

Addenda 1 – Mise à jour et optimisation  
du Projet et réponses aux questions et  
commentaires du MELCCFP (QC-1)

## **Volume 3 : Annexes**

### **Partie 2**

TESMauricie H2 Inc.

Décembre 2025

**N/Réf.** : 699440-ATR-4400-ER004E0-0002\_00

# Projet Mauricie

# **Annexe E.      Caractérisation physico-chimique de la rivière Batiscan à Saint- Adelphe**





## **Caractérisation physico- chimique de la rivière Batiscan à Saint-Adelphe**

TESMauricie H2 Inc.

Le 11 décembre 2025

**N/Réf.** : 699440-ATR-4100-ER004E0-0010\_00

# **Projet Mauricie – Études complémentaires – Rivière Batiscan**

# Page de signatures

Préparé par :



---

**Frédéric Manseau**, M.Sc.  
Hydrogéomorphologue

Revu par :



---

**Claude Côté** ing., M. Sc. A.  
Chargé de projet

Approuvé par :



---

**Mohamad Mikky**, M. Ing.  
Directeur de projet



# Avis

Le présent rapport a été préparé par AtkinsRéalis Canada inc. (« AtkinsRéalis ») à l'intention de **TESMauricie H2 inc.** (ci-après le « **Client** ») conformément à l'entente de services professionnels et dans l'objectif de le soumettre au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs en vertu de l'article 31.1 de la Loi sur la qualité de l'environnement. Le présent rapport a été préparé de manière professionnelle, dans les règles de l'art, et conformément aux normes de diligence et de compétence de l'industrie. Les conclusions, les recommandations et les résultats cités au présent rapport reflètent le meilleur jugement d'AtkinsRéalis en tenant compte de l'information disponible au moment de la préparation du présent rapport et aucune garantie n'est donnée sur les modifications ultérieures qui peuvent y être apportées. AtkinsRéalis n'assume aucune responsabilité à l'égard des dommages qui pourraient être subis ou engagés par un tiers en raison de l'utilisation de ce rapport, de la confiance accordée à celui-ci ou de toute décision prise en fonction de celui-ci.

Les conclusions, les recommandations et les résultats cités au présent rapport (i) ont été élaborés conformément au niveau de compétence normalement démontré par des professionnels exerçant des activités dans des conditions similaires de ce secteur, et (ii) sont déterminés selon le meilleur jugement d'AtkinsRéalis en tenant compte de l'information disponible au moment de la préparation du présent rapport. Les services professionnels fournis au Client et les conclusions, les recommandations et les résultats cités au présent rapport ne font l'objet d'aucune autre garantie, explicite ou implicite. Les conclusions et les résultats cités au présent rapport sont valides uniquement à la date du rapport et peuvent être fondés, en partie, sur de l'information fournie par des tiers. En cas d'information inexacte, de la découverte de nouveaux renseignements ou de changements aux paramètres du **projet Mauricie** (ci-après « **Projet** »), des modifications au présent rapport pourraient s'avérer nécessaires.

Le présent rapport doit être considéré dans son ensemble, et ses sections ou ses parties ne doivent pas être vues ou comprises hors contexte. Si des différences venaient à se glisser entre la version préliminaire (ébauche) et la version définitive de ce rapport, cette dernière prévaudrait. Rien dans ce rapport n'est mentionné avec l'intention de fournir ou de constituer un avis juridique.

Ce document contient 99 pages, y compris la couverture.

## Historique du document

**Titre du document :** Caractérisation physico-chimique de la rivière Batiscan à Saint-Adelphe

Référence de document : 699440-ATR-4100-ER004E0-0010\_00

Révision	Description de l'objectif	Originaire	Révisé	Autorisé	Date
PB	Version préliminaire	F. Manseau	C. Côté	M. Makky	2025-11-25
00	Version finale	F. Manseau	C. Côté	M. Makky	2025-12-11

## Approbation du client

**Client** TESMauricie H2 Inc.

**Projet** Projet Mauricie

**Numéro de travail**

**Signature du  
client/date**



# Équipe de travail

## AtkinsRéalis Canada Inc.

Frédéric Manseau, M. Sc.

Claude Côté ing, M. Sc. A

David Lauzon, B.Sc.

Laurence Prud'homme-Gemme, B.Sc.

Marie Jo Breton

Rédaction

Terrain

Terrain

Terrain et rédaction

Édition

# Table des matières

<b>Avis .....</b>	<b>ii</b>
<b>Équipe de travail.....</b>	<b>iv</b>
<b>1. Introduction .....</b>	<b>1-1</b>
1.1 Calendrier.....	1-1
<b>2. Caractérisation de la qualité de l'eau de surface .....</b>	<b>2-2</b>
2.1 Objectif.....	2-2
2.2 Méthodologie.....	2-2
2.2.1 Échantillonnage .....	2-2
2.2.2 Nomenclature des échantillons .....	2-4
2.2.3 Conservation des échantillons.....	2-4
2.2.4 Analyse de laboratoire .....	2-5
2.2.5 Critères d'interprétation .....	2-6
2.2.6 Assurance Qualité et Contrôle Qualité (AQ/CQ) .....	2-6
2.3 Résultats et discussions .....	2-6
2.3.1 Température, pH et oxygène dissous.....	2-10
2.3.2 Conductivité, dureté et ions majeurs .....	2-11
2.3.3 MES (matière en suspension), solides dissous totaux et turbidité .....	2-12
2.3.4 Azote et Phosphore .....	2-12
2.3.5 Métaux .....	2-13
2.3.6 Coliformes fécaux .....	2-13
2.4 Contrôle de qualité .....	2-14
2.4.1 Duplicata .....	2-14
2.4.2 Blanc de terrain.....	2-14
<b>3. Caractérisation de la qualité des sédiments.....</b>	<b>3-15</b>
3.1 Objectif.....	3-15
3.2 Méthodologie.....	3-15
3.2.1 Nettoyage des équipements .....	3-15
3.2.2 Échantillonnage .....	3-15
3.2.3 Nomenclature des échantillons .....	3-16
3.2.4 Conservation des échantillons.....	3-16
3.2.5 Analyses de laboratoire .....	3-17
3.2.6 Critères d'interprétation .....	3-18
3.2.7 Assurance Qualité et Contrôle Qualité (AQ/CQ) .....	3-18
3.3 Résultats et discussion .....	3-19
3.3.1 Granulométrie .....	3-19
3.3.2 Métaux .....	3-22
3.3.3 Hydrocarbures pétroliers .....	3-22

3.3.4	Carbone organique total .....	3-22
3.3.5	Phosphore total.....	3-22
3.3.6	Soufre .....	3-23
3.4	Contrôle de qualité .....	3-23
3.4.1	Duplicata.....	3-23
3.4.2	Blanc de terrain.....	3-24
<b>4.</b>	<b>Conclusion.....</b>	<b>4-25</b>
4.1	Eaux de surface .....	4-25
4.2	Sédiments .....	4-25
<b>5.</b>	<b>Références.....</b>	<b>5-26</b>

## Les tableaux

Tableau 1-1	– Chronologie des activités réalisées .....	1-1
Tableau 2-1	– Coordonnées des stations d'échantillonnage d'eau de surface.....	2-4
Tableau 2-2	– Délais de conservation suggérés pour un échantillon liquide (CEAEQ, 2012; CEAEQ, 2013; CEAEQ, 2015*) .....	2-4
Tableau 2-3	– Paramètres analysés pour l'eau de surface.....	2-5
Tableau 2-4	– Sommaire des résultats analytiques pour les échantillons d'eau de surface de la campagne du 19 août 2025 .....	2-7
Tableau 2-5	– Sommaire des résultats analytiques pour les échantillons d'eau de surface de la campagne du 24 septembre 2025 .....	2-8
Tableau 2-6	– Sommaire des résultats analytiques pour les échantillons d'eau de surface de la campagne du 3 novembre 2025 .....	2-9
Tableau 3-1	– Coordonnées des stations d'échantillonnage de sédiments.....	3-16
Tableau 3-2	– Délais de conservation suggérés pour un échantillon solide (*CEAEQ, 2013) .....	3-17
Tableau 3-3	– Paramètres analysés pour les sédiments .....	3-17
Tableau 3-4	– Résultats granulométriques des sédiments .....	3-19
Tableau 3-5	– Sommaire des résultats analytiques pour les échantillons de sédiment de la rivière Batiscan dans les secteurs de traverse Nord et Sud.....	3-21
Tableau 3-6	– Résultats de l'écart observé entre l'échantillon parent et le duplicata .....	3-24

## Les figures

Figure 2-1	– Bouteille Van Dorn HDEP de 1,5 litre pour l'échantillonnage d'eau de surface .....	2-4
Figure 2-2	– Comparaison de la température d'eau de surface de la rivière Batiscan entre les campagnes d'échantillonnage .....	2-10
Figure 2-3	– Comparaison du pH d'eau de surface entre les campagnes .....	2-10
Figure 2-4	– Comparaison de l'oxygène dissous de l'eau de surface de la rivière Batiscan entre les campagnes d'échantillonnage.....	2-11

Figure 2-5 – Comparaison de la conductivité spécifique de l’eau de surface de la rivière Batiscan entre les campagnes d’échantillonnage.....2-11

Figure 3-1 – Benne Ponar standard en acier inoxydable 316, 9” x 9” pour l’échantillonnage de sédiments.....3-16

Figure 3-2 – Résultats des analyses granulométriques .....3-20

Figure 3-3 – Distribution des concentrations du phosphore total (mg/kg) dans les sédiments.....3-23

**Les cartes**

Carte 1 – Localisation des stations d’échantillonnage de sédiments et d’eau de surface.....2-3

**Les annexes**

Annexe A – Qualité de l’eau de surface

    A.1 – Notes de terrains

    A.2 – Certificats d’analyse

Annexe B – Qualité des sédiments

    B.1 – Répertoire photographique

    B.2 – Notes de terrains

    B.3 – Certificats d’analyse



# 1. Introduction

TESMauricie H2 Inc. (ci-après TES Mauricie) projette de développer une usine d'hydrogène vert et de gaz naturel renouvelable (GNR) dans la région de la Mauricie. Ce Projet inclut notamment l'installation d'un parc éolien, accompagné d'un réseau collecteur destiné à acheminer l'énergie produite vers l'usine située à Shawinigan.

Actuellement, TES Mauricie travaille à la conception et au tracé de ce réseau collecteur, qui reliera le secteur du parc éolien, situé à l'est de la rivière Batiscan, à la zone industrielle à l'est de la rivière Saint-Maurice. Selon les plans actuels, deux options de traversée de la rivière Batiscan sont envisagées dans la municipalité de Saint-Adelphe.

Dans ce contexte et afin de satisfaire aux normes environnementales, TES Mauricie a mandaté AtkinsRéalis afin de fournir des services allant des études documentaires, aux relevés terrain, afin de soutenir les travaux de conception. En ce sens, l'équipe Hydrologie & Hydraulique a effectué trois campagnes terrain à l'été et à l'automne 2025 afin de prélever des échantillons pour caractériser la qualité des eaux de surface et des sédiments. Ce rapport présente les résultats obtenus.

## 1.1 Calendrier

Le tableau 1-1 présente la chronologie des activités réalisées.

**Tableau 1-1 – Chronologie des activités réalisées**

Date	Activités
19 août 2025	Échantillonnage d'eau (campagne 1) Échantillonnage de sédiments
24 septembre 2025	Échantillonnage d'eau (campagne 2)
3 novembre 2025	Échantillonnage d'eau (campagne 3)



## 2. Caractérisation de la qualité de l'eau de surface

### 2.1 Objectif

Les objectifs de cette caractérisation sont de :

- Fournir des informations sur l'état et la qualité de l'eau de la rivière Batiscan à la hauteur des deux traverses potentielles, en évaluant divers paramètres physiques et chimiques;
- Fournir des données générales pour établir un état de référence dans la zone environnant le Projet.

### 2.2 Méthodologie

#### 2.2.1 Échantillonnage

Les procédures d'échantillonnage et de prélèvement des échantillons d'eau ont été effectuées en accord avec les recommandations des guides suivants :

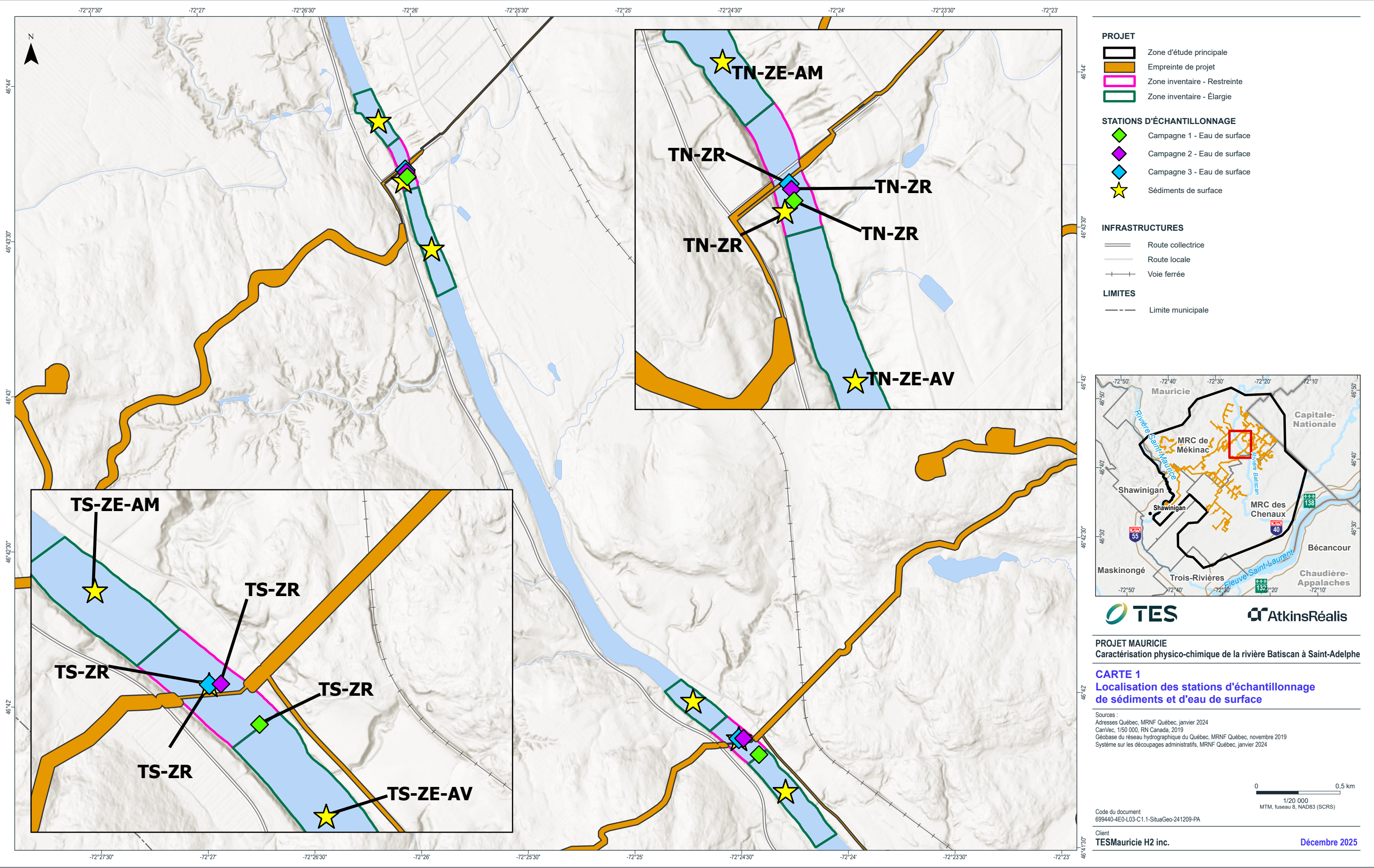
- Guide de caractérisation physico-chimique de l'état initial du milieu aquatique avant l'implantation d'un projet industriel (MDDELCC, 2017);
- Suivi de la qualité des rivières et des petits cours d'eau (Hébert et Légaré, 2000);
- Mode de conservation pour l'échantillonnage des eaux de surface (CEAEQ, 2012);
- Protocole d'échantillonnage des eaux de surface pour l'analyse des métaux traces (MDDELCC, 2021).

Le plan d'échantillonnage proposé comprend une (1) station de prélèvement situé au site de la traversée (carte 1; tableau 2-1), pour chaque site potentiel de traversée (traverse nord et traverse sud). Conformément aux recommandations du MELCCFP, plusieurs campagnes d'échantillonnage sont nécessaires pour tenir compte des variations intra-annuelles de la qualité de l'eau de surface. Trois campagnes ont été réalisées à l'été et à l'automne 2025 (résultats présentés dans ce rapport), puis quatre autres campagnes sont prévues entre avril et juillet 2026. Lors de chaque campagne, un duplicata et un blanc de terrain ont été analysés à des fins de contrôle qualité.

À chaque station, un échantillon a été prélevé au 2/3 de la profondeur totale à l'aide d'une bouteille Van Dorn en HDEP de 1,5 litre (figure 2-1), déployée à partir de l'embarcation. La bouteille a été soigneusement rincée avec de l'eau du milieu avant chaque utilisation. L'eau prélevée a été transférée directement de la bouteille Van Dorn vers les contenants spécifiques fournis par le laboratoire pour les analyses nécessaires.

Certains paramètres physico-chimiques ont été mesurés in situ à chaque station à l'aide d'une sonde multiparamètres YSI. Ces mesures comprenaient l'oxygène dissous, le pH, la conductivité et la température. Avant utilisation, la sonde a été préalablement étalonnée conformément aux directives du fabricant.







**Tableau 2-1 – Coordonnées des stations d'échantillonnage d'eau de surface**

<b>Campagne</b>	<b>Site</b>	<b>Easting [MTM8]</b>	<b>Northing [MTM8]</b>
<b>Campagne 1</b>	TN-ZR	386284,591	5177106,579
	TS-ZR	388278,632	5173711,318
<b>Campagne 2</b>	TN-ZR	386290,120	5177093,660
	TS-ZR	388306,290	5173712,710
<b>Campagne 3</b>	TN-ZR	386296,631	5177066,521
	TS-ZR	388398,722	5173615,975



**Figure 2-1 – Bouteille Van Dorn HDEP de 1,5 litre pour l'échantillonnage d'eau de surface**

## 2.2.2 Nomenclature des échantillons

Les échantillons ont été identifiés en se référant à la nomenclature suivante :

- TN ou TS-ZR-Dup;
  - TN ou TS : Traverse Nord ou Traverse Sud;
  - ZR : Zone Restreinte;
  - Dup : duplicata (s'il y a lieu).

## 2.2.3 Conservation des échantillons

Durant la campagne, les échantillons ont été conservés à une température adéquate en étant principalement stockés dans une glacière avec de la glace pour maintenir une température inférieure à 4 C. À la fin de la campagne, les échantillons ont été transférés au laboratoire en respectant les délais de conservation recommandés par les guides techniques (CEAEQ, 2012 ; CEAEQ, 2013 ; CEAEQ, 2015) (tableau 2-2).

**Tableau 2-2 – Délais de conservation suggérés pour un échantillon liquide (CEAEQ, 2012; CEAEQ, 2013; CEAEQ, 2015\*)**

<b>Paramètres</b>	<b>Délai de conservation (jour) avec réfrigération (environ 4 °C)</b>
Alcalinité – Total (CaCO <sub>3</sub> )	14
Anions et cations	28
Azote ammoniacal (NH <sub>3</sub> -N)	28
Azote total (N)	28

Paramètres	Délai de conservation (jour) avec réfrigération (environ 4 °C)
Carbone organique dissous	2
Coliformes fécaux	2
Conductivité	28
Matières dissoutes totales	2
Matières en suspension	7*
Métaux traces extractibles	180
Nitrates (NO <sub>3</sub> -)	28
Nitrites (NO <sub>2</sub> -)	2
pH	28
Phosphate total (P)	28
Turbidité	2

## 2.2.4 Analyse de laboratoire

L'analyse des échantillons d'eaux de surface a été effectuée au laboratoire de Bureau Veritas, agréé par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, conformément à l'article 118.6 de la Loi sur la qualité de l'environnement. Les paramètres analysés pour l'eau de surface sont répertoriés dans le tableau 2-3.

**Tableau 2-3 – Paramètres analysés pour l'eau de surface**

Métaux traces extractibles		
Aluminium (Al)	Chrome (Cr)	Nickel (Ni)
Antimoine (Sb)	Cobalt (Co)	Sélénium (Se)
Arsenic (As)	Cuivre (Cu)	Argent (Ag)
Barium (Ba)	Fer (Fe)	Strontium (Sr)
Béryllium (Be)	Plomb (Pb)	Uranium (U)
Bore (B)	Manganèse (Mg)	Vanadium (V)
Cadmium (Cd)	Molybdène (Mo)	Zinc (Zn)
Paramètres physico-chimiques et nutriments		
Alcalinité – Total (CaCO <sub>3</sub> )	Matières en suspension	Azote – Ammoniacal (NH <sub>3</sub> - N)
Conductivité	Turbidité	Azote – Total (N)
Carbone organique dissous	Matières dissoutes totales	Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )
Dureté	Coliformes fécaux	Nitrite (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )
		Phosphore – Total (P)

Anions et cations		
Calcium	Magnésium	Sodium
Chlorures	Potassium	Sulfates
Fluorures		

### 2.2.5 Critères d’interprétation

Les concentrations des paramètres mesurés sont comparées aux critères de qualité pour la prévention de la contamination de l’eau et des organismes aquatiques, aux critères de qualité pour la protection de la vie aquatique (MELCCFP, 2025), ainsi qu’aux recommandations pour la qualité des eaux et la protection de la vie aquatique du Conseil canadien des ministres de l’Environnement (CCME, 2025).

### 2.2.6 Assurance Qualité et Contrôle Qualité (AQ/CQ)

Les procédures standards suivantes sont appliquées systématiquement par le laboratoire :

- Insertion de blancs de méthode et de duplicata de laboratoire dans la séquence des analyses;
- Calibration des appareils;
- Évaluation des interférences.

## 2.3 Résultats et discussions

Les sections suivantes présentent la description physique et chimique de l’eau de surface à partir des résultats obtenus. Les notes de terrain et les certificats d’analyses complets sont consignés à l’annexe A.

Les tableau 2-4, tableau 2-5 et tableau 2-6 présentent les résultats obtenus pour les échantillonnages réalisés au cours des trois campagnes de 2025.

Tableau 2-4 Sommaire des résultats analytiques pour les échantillons d'eau de surface de la campagne du 19 août 2025

Paramètres	Unités	Critères MELCCFP <sup>1</sup>	Critères CCME <sup>2</sup>	Résultats analytiques			
				TN-ZR	TS-ZR	TS-ZR-DUP	BLANC TERRAIN
MÉTAUX							
Aluminium (Al)	µg/L	280 <sup>3</sup>	100	140	160	140	<10
Antimoine (Sb)	µg/L	220	na	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Argent (Ag)	µg/L	0.1	0.25	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Arsenic (As)	µg/L	150	5	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Baryum (Ba)	µg/L	40 <sup>4</sup>	na	9.3	10	9.6	<2,0
Béryllium (Be)	µg/L	0.1 <sup>4</sup>	na	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Bore (B)	µg/L	1 500	1 500	<50	<50	<50	<50
Cadmium (Cd)	µg/L	0,08 <sup>4</sup>	0,04 <sup>4</sup>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Calcium (Ca)	µg/L	na	na	2 500	2 600	2 700	<500
Chrome (Cr)	µg/L	11 <sup>4</sup>	8,9 / 1,0 <sup>8</sup>	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Cobalt (Co)	µg/L	0,8 <sup>4</sup>	na	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Cuivre (Cu)	µg/L	0.4	2 <sup>4</sup>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dureté totale (CaCO3)	µg/L	na	na	8 800	9 300	9 400	<1000
Fer (Fe)	µg/L	460 <sup>5</sup>	300	520	520	510	<60
Magnésium (Mg)	µg/L	na	na	610	660	630	<100
Molybdène (Mo)	µg/L	3 200	73	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Nickel (Ni)	µg/L	7 <sup>4</sup>	25 <sup>4</sup>	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Phosphore total	µg/L	30	na	<10	<10	<10	<10
Plomb (Pb)	µg/L	0.2 <sup>4</sup>	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Sélénium (Se)	µg/L	5	1	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Strontium (Sr)	µg/L	21 000	na	20	21	22	<2,0
Uranium (U)	µg/L	15	15	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Vanadium (V)	µg/L	120	na	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Zinc (Zn)	µg/L	18 <sup>3</sup>	12 <sup>3</sup>	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0
CONVENTIONNELS							
Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	mg/L	1,9 <sup>6</sup>	0.02	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Carbone organique dissous	mg/L	na	na	4.5	4.6	4.5	<0,20
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	na	na	0.093	0.094	0.092	<0,020
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	3	13	0.093	0.094	0.092	<0,020
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	0.02	0.06	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020
Azote Total Kjeldahl	mg/L	na	na	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40
Oxygène dissous	mg/L	5 <sup>7</sup>	5.5	11	11	11	11
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	mg/L	na	na	5.5	6.6	6.4	<1,0
Bromure (Br-)	mg/L	na	na	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Chlorures (Cl)	mg/L	120	120	1.2	1.3	1.3	<0,050
Sulfates (SO4)	mg/L	500	na	2.3	2.3	2.3	<0,50
Solides dissous totaux	mg/L	na	na	97	44	48	<10
Matières en suspension (MES)	mg/L	na	na	3	3	3	<2,0
TESTS MICROBIOLOGIQUES							
Coliformes fécaux	UFC/100ml	na	na	54	51	43	0

< : inférieure à la limite de détection

na : non applicable

(-) : non analysé

<sup>1</sup> Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), 2025 - Critères de qualité de l'eau de surface - Protection de la vie aquatique (effet chronique)

<sup>2</sup> Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME), 2025 - Recommandations canadiennes pour la protection de la vie aquatique - Exposition à long terme

<sup>3</sup> Applicable pour : dureté = 10 mg/L, pH = 7 et COD = 4,5 mg/L

<sup>4</sup> Applicable pour : dureté = 10 mg/L

<sup>5</sup> Applicable pour : pH = 7 et COD = 4,5 mg/L

<sup>6</sup> Applicable pour : pH = 7 et T = 20°C

<sup>7</sup> Applicable pour : T = 20°C

<sup>8</sup> Applicable au chrome trivalent et hexavalent respectivement

10	Dépassement du critère du MELCCFP
<u>10</u>	Dépassement du critère du CCME

Tableau 2-5 Sommaire des résultats analytiques pour les échantillons d'eau de surface de la campagne du 24 septembre 2025

Paramètres	Unités	Critères MELCCFP <sup>1</sup>	Critères CCME <sup>2</sup>	Résultats analytiques			
				TS-ZR	TN-ZR	TN-ZR-DUP	BLANC TERRAIN
MÉTAUX							
Aluminium (Al)	µg/L	280 <sup>3</sup>	100	120	130	120	<10
Antimoine (Sb)	µg/L	220	na	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Argent (Ag)	µg/L	0.1	0.25	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Arsenic (As)	µg/L	150	5	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Baryum (Ba)	µg/L	40 <sup>4</sup>	na	9.5	9.6	9.8	<2,0
Cadmium (Cd)	µg/L	0.08 <sup>4</sup>	0,04 <sup>4</sup>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Calcium (Ca)	µg/L	na	na	3 000	3 000	3 000	<500
Chrome (Cr)	µg/L	11 <sup>4</sup>	8,9 / 1,0 <sup>8</sup>	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Cobalt (Co)	µg/L	0,8 <sup>4</sup>	na	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Cuivre (Cu)	µg/L	0.4	2 <sup>4</sup>	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Dureté totale (CaCO3)	µg/L	na	na	10 000	11 000	11 000	<1000
Magnésium (Mg)	µg/L	na	na	760	770	780	<100
Manganèse (Mn)	µg/L	250 <sup>3</sup>	250 <sup>3</sup>	17	16	16	<1,0
Molybdène (Mo)	µg/L	3 200	73	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Nickel (Ni)	µg/L	7 <sup>4</sup>	25 <sup>4</sup>	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Phosphore total	µg/L	30	na	14	17	15	<10
Plomb (Pb)	µg/L	0,2 <sup>4</sup>	1	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Sélénium (Se)	µg/L	5	1	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Sodium (Na)	µg/L	na	na	2 000	2 100	2 100	<500
Zinc (Zn)	µg/L	18 <sup>3</sup>	12 <sup>3</sup>	<7,0	<7,0	<7,0	<7,0
CONVENTIONNELS							
Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	mg/L	2,5 <sup>6</sup>	0.02	<0,020	<0,020	<0,020	-
Carbone organique dissous	mg/L	na	na	4.5	4.4	4.5	-
Conductivité	mS/cm	na	na	0.028	0.028	0.028	-
Fluorure (F)	mg/L	1,5 <sup>4</sup>	0.12	<0,10	<0,10	<0,10	-
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	na	na	0.1	0.11	0.11	-
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	3	13	0.1	0.11	0.11	-
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	0.02	0.06	<0,020	<0,020	<0,020	-
Azote Total Kjeldahl	mg/L	na	na	<0,40	<0,40	<0,40	-
Oxygène dissous	mg/L	6 <sup>7</sup>	5.5	8.9	9.4	9.3	-
pH	pH	6,5 - 9,0	6,5 - 9,0	6.97	6.88	6.86	-
Turbidité	NTU	na	na	1.4	1.6	1.5	-
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	mg/L	na	na	7.2	7.1	7.2	-
Bromure (Br-)	mg/L	na	na	<0,10	<0,10	<0,10	-
Chlorures (Cl)	mg/L	120	120	1.4	1.3	1.3	-
Sulfates (SO4)	mg/L	500	na	2.1	2.1	2.1	-
Solides dissous totaux	mg/L	na	na	53	50	<10	-
Matières en suspension (MES)	mg/L	na	na	2	3	2	-
TESTS MICROBIOLOGIQUES							
Coliformes fécaux	UFC/100ml	na	na	10	42	43	-

< : inférieure à la limite de détection

na : non applicable

(-) : non analysé

<sup>1</sup> Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), 2025 - Critères de qualité de l'eau de surface - Protection de la vie aquatique (effet chronique)

<sup>2</sup> Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME), 2025 - Recommandations canadiennes pour la protection de la vie aquatique - Exposition à long terme

<sup>3</sup> Applicable pour : dureté = 10 mg/L, pH = 7 et COD = 4,5 mg/L

<sup>4</sup> Applicable pour : dureté = 10 mg/L

<sup>5</sup> Applicable pour : pH = 7 et COD = 4,5 mg/L

<sup>6</sup> Applicable pour : pH = 7 et T = 15°C

<sup>7</sup> Applicable pour : T = 15°C

<sup>8</sup> Applicable au chrome trivalent et hexavalent respectivement

10	Dépassement du critère du MELCCFP
12	Dépassement du critère du CCME



Tableau 2-6 Sommaire des résultats analytiques pour les échantillons d'eau de surface de la campagne du 3 novembre 2025

Paramètres	Unités	Critères MELCCFP <sup>1</sup>	Critères CCME <sup>2</sup>	Résultats analytiques			
				TN-ZR	TS-ZR	TS-ZR-DUP	BLANC TERRAIN
MÉTAUX							
Aluminium (Al)	µg/L	280 <sup>3</sup>	100	350	360	340	<10
Antimoine (Sb)	µg/L	220	na	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Argent (Ag)	µg/L	0.1	0.25	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Arsenic (As)	µg/L	150	5	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Baryum (Ba)	µg/L	40 <sup>4</sup>	na	11	11	11	<2,0
Cadmium (Cd)	µg/L	0,08 <sup>4</sup>	0,04 <sup>4</sup>	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Calcium (Ca)	µg/L	na	na	2 700	2 600	2 800	-
Chrome (Cr)	µg/L	11 <sup>4</sup>	8,9 / 1,0 <sup>8</sup>	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Cobalt (Co)	µg/L	0,8 <sup>4</sup>	na	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Cuivre (Cu)	µg/L	0.4	2 <sup>4</sup>	<1,0	<1,0	1.3	<1,0
Dureté totale (CaCO3)	µg/L	na	na	9 900	9 700	10 000	-
Magnésium (Mg)	µg/L	na	na	770	740	780	-
Manganèse (Mn)	µg/L	250 <sup>3</sup>	250 <sup>3</sup>	24	25	27	<1,0
Molybdène (Mo)	µg/L	3 200	73	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Nickel (Ni)	µg/L	7 <sup>4</sup>	25 <sup>4</sup>	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Phosphore total	µg/L	30	na	25	25	28	<10
Plomb (Pb)	µg/L	0,2 <sup>4</sup>	1	<0,50	0.57	<0,50	<0,50
Sélénium (Se)	µg/L	5	1	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Sodium (Na)	µg/L	na	na	1 600	1 600	1 600	<500
Zinc (Zn)	µg/L	18 <sup>3</sup>	12 <sup>3</sup>	<7,0	7.2	8.4	<7,0
CONVENTIONNELS							
Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	mg/L	4,4 <sup>6</sup>	0.02	<0,020	<0,020	<0,020	-
Carbone organique dissous	mg/L	na	na	6	6.1	6	-
Fluorure (F)	mg/L	1,5 <sup>4</sup>	0.12	<0,10	<0,10	<0,10	-
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	na	na	0.12	0.12	0.14	-
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	3	13	0.12	0.12	0.14	-
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	0.02	0.06	<0,020	<0,020	<0,020	-
Azote Total Kjeldahl	mg/L	na	na	<0,40	<0,40	<0,40	-
pH	pH	6,5 - 9,0	6,5 - 9,0	6.91	6.72	-	-
Turbidité	NTU	na	na	3.1	3.5	4	-
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	mg/L	na	na	6.1	4.9	5.3	-
Bromure (Br-)	mg/L	na	na	<0,10	<0,10	<0,10	-
Chlorures (Cl)	mg/L	120	120	0.81	0.87	0.9	-
Sulfates (SO4)	mg/L	500	na	2.1	2.1	2.1	-
Solides dissous totaux	mg/L	na	na	42	41	40	-
Matières en suspension (MES)	mg/L	na	na	6	5	6	-
TESTS MICROBIOLOGIQUES							
Coliformes fécaux	UFC/100ml	na	na	26	0	35	-

< : inférieure à la limite de détection

na : non applicable

(-) : non analysé

<sup>1</sup> Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), 2025 - Critères de qualité de l'eau de surface - Protection de la vie aquatique (effet chronique)

<sup>2</sup> Conseil canadien des ministres de l'environnement (CCME), 2025 - Recommandations canadiennes pour la protection de la vie aquatique - Exposition à long terme

<sup>3</sup> Applicable pour : dureté = 10 mg/L, pH = 7 et COD = 4,5 mg/L

<sup>4</sup> Applicable pour : dureté = 10 mg/L

<sup>5</sup> Applicable pour : pH = 7 et COD = 4,5 mg/L

<sup>6</sup> Applicable pour : pH = 7 et T = 5°C

<sup>7</sup> Applicable pour : T = 5°C

<sup>8</sup> Applicable au chrome trivalent et hexavalent respectivement

10	Dépassement du critère du MELCCFP
<u>10</u>	Dépassement du critère du CCME

### 2.3.1 Température, pH et oxygène dissous

Les mesures de température de l'eau de surface montrent une diminution progressive entre les trois campagnes (figure 2-2). En août, la température est la plus élevée pour les deux sites (21°C), ce qui reflète les conditions estivales chaudes. En septembre, la température baisse nettement pour se situer autour de 15-16°C, indiquant le refroidissement automnal. Enfin, en novembre, la température chute fortement pour atteindre 6°C, indiquant les conditions tardives automnales.

La différence entre la traverse nord et la traverse sud sont minimales pour toutes les campagnes, suggérant une homogénéité thermique le long de ce tronçon de la rivière.

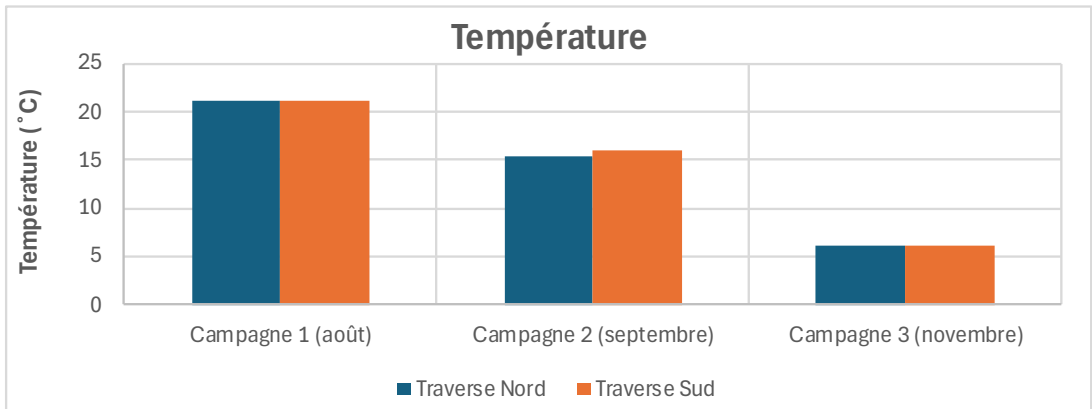


Figure 2-2 – Comparaison de la température d'eau de surface de la rivière Batiscan entre les campagnes d'échantillonnage

Le pH est une échelle de mesure de l'acidité de l'eau, représentant la concentration en ions hydrogène (H<sup>+</sup>). Les valeurs de pH plus basses, correspondant à des eaux acides, augmentent le risque de présence de métaux sous une forme ionique plus toxique, tandis que des valeurs de pH plus élevées favorisent des concentrations plus élevées en ammoniacque toxique. Les résultats du pH (figure 2-3). Les mesures de pH montrent des variations saisonnières modérées entre les deux stations et les trois campagnes. En août, les valeurs sont proches de la neutralité, avec un pH légèrement supérieur à 7 pour la Traverse Nord et légèrement inférieur pour la Traverse Sud. En septembre, on observe une hausse notable du pH à la traverse Sud (≈7,4), dépassant celui de la Traverse Nord (≈7,1). En novembre, les deux stations présentent une baisse du pH (≈6,9 pour la Traverse Nord et ≈6,7 pour la Traverse Sud). Globalement, les valeurs se situent dans la plage typique des eaux de rivière, indiquant un milieu stable sans signe d'acidification anthropique.

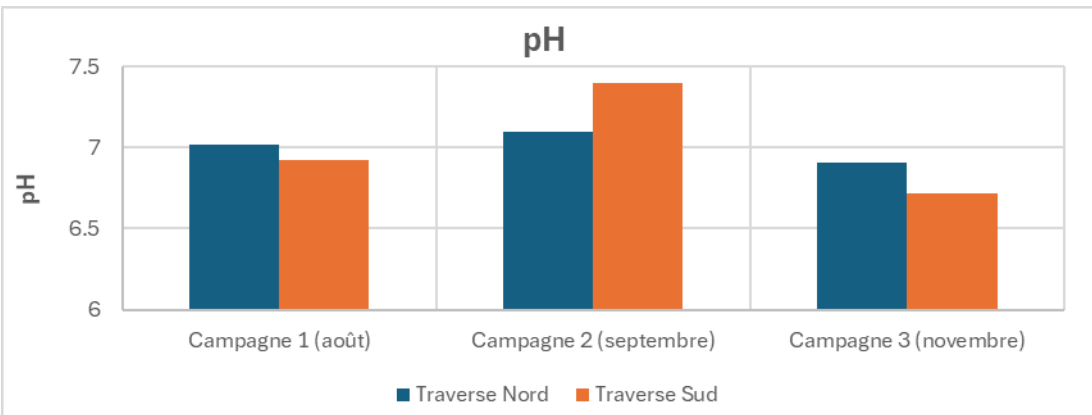


Figure 2-3 – Comparaison du pH d'eau de surface entre les campagnes

De faibles concentrations en oxygène dissous peuvent nuire à la vie aquatique et favoriser la solubilisation accrue d'éléments toxiques des sédiments. Les niveaux d'oxygène dissous (figure 2-4) demeurent stables entre les trois campagnes, avec des concentrations de 100 %, ce qui indique que la rivière maintient un bon équilibre en oxygène malgré les changements saisonniers.

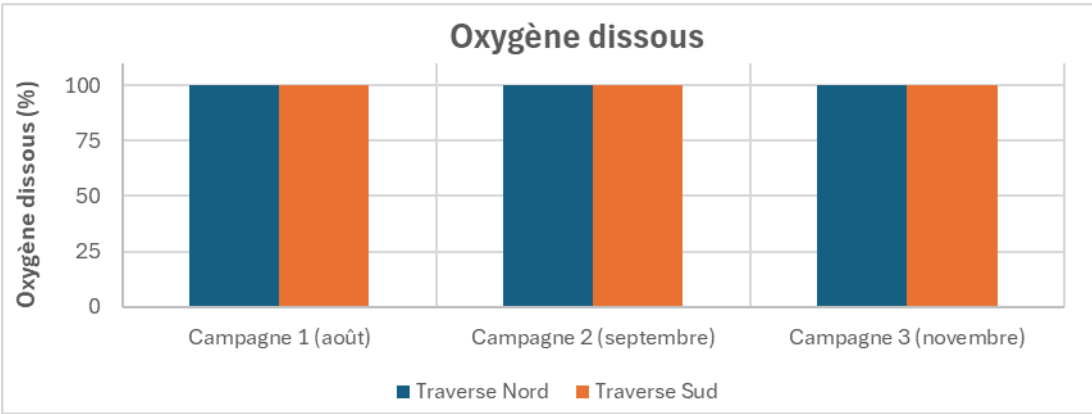


Figure 2-4 – Comparaison de l’oxygène dissous de l’eau de surface de la rivière Batiscan entre les campagnes d’échantillonnage

2.3.2 Conductivité, dureté et ions majeurs

La conductivité mesure l'aptitude d'une eau à transmettre le courant électrique, principalement grâce aux sels minéraux dissous qui sont de bons conducteurs. Les valeurs de conductivité (figure 2-5) montrent une variation saisonnière notable entre les trois campagnes. En août, les valeurs sont d'environ 25-26 µS/cm. En septembre, la conductivité augmente pour atteindre environ 31-31 µS/cm, indiquant une concentration plus importante en sels et minéraux. Cela est possiblement lié aux conditions de débit plus faibles qui étaient observées lors de cette campagne. En novembre, la conductivité est la plus faible, avec des valeurs de 23 à 25 µS/cm, correspondant à un apport d'eau plus important et à une dilution des ions dissous.

La différence entre la traverse nord et la traverse sud sont minimales pour toutes les campagnes, suggérant une homogénéité le long de ce tronçon de la rivière.

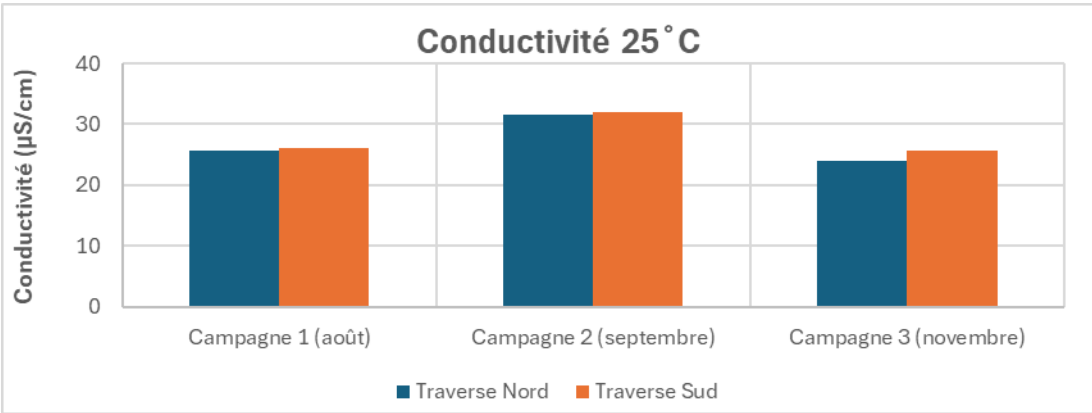


Figure 2-5 – Comparaison de la conductivité spécifique de l’eau de surface de la rivière Batiscan entre les campagnes d’échantillonnage

La dureté de l'eau est déterminée par la concentration totale des cations métalliques, à l'exception des métaux alcalins, principalement le calcium et le magnésium. La présence de ces deux cations dans l'eau tend à réduire la

toxicité de certains autres métaux. Les résultats montrent que la dureté de l'eau varie entre une dureté modérée en août et octobre (8 800 à 9 300 µg/L), une légère augmentation en août (10 000 à 11 000 µg/L) et un retour à des valeurs plus basses en novembre (9 700 à 9 900 µg/L). Une dureté modérée est typique des eaux de surface et ne présente généralement pas de préoccupations majeures.

Les concentrations de chlorures et de sulfates respectent largement les critères de qualité du MELCCFP et du CCME, affichant des concentrations faibles, variant entre 0,8 et 1,4 mg/L pour les chlorures et 2,1 et 2,3 mg/L pour les sulfates. Les concentrations de fluorure sont inférieures à la limite détectable (< 0,1 mg/L). Les concentrations des autres ions majeurs, tels que le calcium, le magnésium et le sodium, restent stables, sans différences significatives observées dans la rivière.

L'alcalinité mesure la capacité d'une eau à se neutraliser, principalement grâce aux bicarbonates dans les eaux naturelles. Les résultats des différentes campagnes montrent une variation modérée de l'alcalinité : en août, elle est de 5,5 (TN-ZR) et 6,6 (TS-ZR) mg/L; en septembre, de 7,1 (TN-ZR) et 7,2 (TS-ZR) mg/L; en novembre, elle diminue à 6,1 (TN-ZR) et 4,9 (TS-ZR) mg/L. Ces valeurs sont dans une plage normale, indiquant une capacité de neutralisation satisfaisante, permettant à l'eau de résister aux changements de pH et offrant une résistance relativement élevée à l'acidification.

### 2.3.3 MES (matière en suspension), solides dissous totaux et turbidité

La matière en suspension correspond aux particules solides présentes dans l'eau qui ne sont pas dissoutes et constitue un indicateur de la charge particulaire, influençant la turbidité et la qualité globale de l'eau. Une concentration élevée peut indiquer des apports sédimentaires, des phénomènes d'érosion ou des rejets anthropiques. Les résultats montrent des valeurs relativement faibles en août (TN = 3,0 mg/L ; TS = 3,0 mg/L) et en septembre (TN = 2,0 mg/L ; TS = 3,0 mg/L), traduisant une faible charge particulaire en période estivale. Les concentrations augmentent sensiblement en novembre (TN = 6,0 mg/L ; TS = 5,0 mg/L), ce qui pourrait être lié à l'augmentation des précipitations automnales favorisant le ruissellement et la remise en suspension des sédiments. Ces valeurs restent toutefois dans des gammes généralement considérées comme faibles pour des eaux naturelles.

Les solides dissous totaux représentent la fraction minérale et organique dissoute dans l'eau. Ils sont un indicateur de la minéralisation et influencent la conductivité électrique ainsi que la qualité chimique de l'eau. Les mesures indiquent une variabilité notable entre les campagnes. En août, les SDT sont relativement élevés (TN = 97 mg/L ; TS = 44 mg/L), ce qui suggère une forte minéralisation estivale. Les valeurs diminuent en septembre (TN = 50 mg/L ; TS = 53 mg/L), et en novembre (TN = 42 mg/L ; TS = 41 mg/L), ce qui pourrait refléter une dilution par des apports d'eau de pluie.

La turbidité exprime la capacité de l'eau à diffuser la lumière en raison des particules en suspension. Elle est directement liée à la présence de MES et constitue un indicateur visuel de la qualité de l'eau. Aucune donnée n'est disponible pour la campagne d'août. En septembre, la turbidité est faible (TN = 1,6 NTU ; TS = 1,4 NTU), ce qui correspond à une eau claire. En novembre, elle augmente (TN = 3,1 NTU ; TS = 3,5 NTU), en cohérence avec la hausse des MES observée à la même période. Cette évolution suggère un apport accru de particules en raison des conditions hydrologiques automnales (pluies et ruissellement de surface qui apporte des sédiments vers la rivière).

### 2.3.4 Azote et Phosphore

L'azote est un élément nutritif essentiel pour les organismes aquatiques, mais des concentrations élevées peuvent entraîner des phénomènes d'eutrophisation. Il se présente sous différentes formes : nitrates ( $\text{N-NO}_3^-$ ), nitrites ( $\text{N-NO}_2^-$ ), ammoniacal ( $\text{N-NH}_4^+$  et  $\text{N-NH}_3$ ), et azote organique (NTK). Les critères de qualité du MELCCFP pour la protection de la vie aquatique sont de 0,02 mg/L pour les nitrites et 1,9 mg/L pour l'azote ammoniacal en été.

Les résultats montrent des concentrations de nitrates très faibles et stables : 0,09 mg/L en août, 0,11 mg/L en septembre et 0,12 mg/L en novembre pour TN, avec des valeurs similaires pour TS. Les nitrites et l'azote ammoniacal sont tous sous le seuil de détection ( $< 0,020$  mg/L), ce qui confirme une bonne qualité chimique. De même, l'azote total Kjeldahl (NTK) est inférieur à 0,40 mg/L, traduisant une faible présence d'azote organique. Cette faible concentration en azote suggère un milieu peu enrichi, sans apport significatif de pollution agricole ou domestique durant la période d'échantillonnage.

Le phosphore est un autre nutriment clé, souvent limitant dans les écosystèmes aquatiques. Des concentrations élevées peuvent favoriser la croissance excessive des algues et la dégradation de la qualité de l'eau. En août, le phosphore total est inférieur au seuil de détection ( $< 10$  µg/L), indiquant une eau très pauvre en phosphore. En septembre, les concentrations augmentent légèrement (TN = 17 µg/L ; TS = 14 µg/L), et en novembre, elles atteignent leur maximum (TN = 25 µg/L ; TS = 25 µg/L). Bien que ces valeurs restent modérées, elles dépassent le seuil de 10 µg/L, ce qui pourrait indiquer un apport ponctuel de nutriments à l'automne, possiblement lié au ruissellement.

## 2.3.5 Métaux

Les métaux dissous dans l'eau sont des indicateurs importants de la qualité chimique et peuvent avoir des effets toxiques sur la faune aquatique à des concentrations élevées. Dans les échantillons analysés, la majorité des métaux respectent les critères du MELCCFP et du CCME, et plusieurs sont même sous le seuil de détection, notamment l'argent, le chrome, le cuivre et le nickel. Cela indique une bonne qualité chimique générale et une absence de contamination métallique significative.

L'aluminium dépasse le critère du CCME fixé à 100 µg/L pour la protection de la vie aquatique. Le critère du MELCCFP plus élevé et fixé à 280 mg/L pour la protection de la vie aquatique est aussi dépassé, mais seulement pour l'échantillonnage du 3 novembre. Les résultats montrent des valeurs variables selon les campagnes : en août, TN-ZR = 140 µg/L et TS-ZR = 160 µg/L; en septembre, TN-ZR = 130 µg/L et TS-ZR = 120 µg/L; en novembre, TN-ZR = 350 µg/L et TS-ZR = 360 µg/L. L'augmentation automnale pourrait être liée à des phénomènes de lessivage des sols ou à une remise en suspension des particules riches en aluminium lors de pluies intenses.

Le fer dépasse légèrement les critères du MELCCFP et du CCME pour l'échantillonnage du 19 août. Bien que les résultats ne soient pas disponibles, il est plausible que des dépassements auraient aussi été observés en septembre et novembre. Enfin, le plomb dépasse le critère du MELCCFP à une seule reprise (TS-ZR en novembre).

Des dépassements des critères pour l'aluminium et le fer surviennent souvent dans les eaux de surface au Québec en raison de facteurs naturels.

## 2.3.6 Coliformes fécaux

Les concentrations en coliformes fécaux varient au cours des campagnes. En août, les niveaux sont relativement élevés, avec des concentrations de 51 (TN-ZR) et 54 (TS-ZR) UFC/100 ml. Les concentrations diminuent en septembre, avec des valeurs de 10 (TS-ZR) et 42 (TN-ZR) UFC/100 ml, puis diminuent encore avec des valeurs de 0 (TS-ZR) et 26 (TN-ZR) UFC/100 ml en novembre. Les niveaux plus élevés en août pourraient être attribuables à plusieurs facteurs, tels qu'une augmentation des activités récréatives près des plans d'eau, une plus grande présence d'animaux et des conditions de température favorisant la croissance bactérienne.

## 2.4 Contrôle de qualité

### 2.4.1 Duplicata

Les duplicatas et leurs échantillons d'origine ont été préparés sur le terrain et ont été analysés pour tous les paramètres. L'écart relatif entre les résultats de l'échantillon d'origine (concentration A) et son duplicata (concentration B) est utilisé afin de comparer les données obtenues. Cet écart est défini selon l'équation suivante :

$$\% \text{ Écart} = \left( \frac{| \text{Concentration A} - \text{Concentration B} |}{\text{moyenne des concentrations A et B}} \right) \times 100$$

Ce calcul s'applique uniquement lorsque les concentrations mesurées sont dix fois supérieures à la LDR dans les deux échantillons (duplicata et parent). Aux fins de comparaison, les guides de méthodes d'analyses du CEA EQ proposent les critères d'acceptabilité suivants pour les échantillons analysés en duplicata lorsque les concentrations dépassent dix fois la LDR :

- Métaux : résultats acceptables lorsque l'écart relatif est inférieur à 30 %.

Les résultats analytiques relatifs aux échantillons prélevés en duplicata sont présentés aux tableaux de l'Annexe A. Seules les concentrations d'aluminium et de fer étaient suffisamment élevées pour permettre le calcul d'écart relatif. Des écarts variants entre 1,94 % et de 13,33 % ont été calculés entre les duplicata et leurs échantillons pour ces paramètres, ce qui est acceptable.

Pour tous les autres paramètres analysés non détectés ou mesurés en relativement faibles concentrations, soit moins de dix fois la limite de détection, ces concentrations n'ont pas permis l'usage de l'écart relatif en vue du contrôle de qualité, car les faibles valeurs entraînent des écarts élevés. Cependant, le caractère identique (c.-à-d. dans le cas de deux valeurs non détectées) ou analogue (c.-à-d. de même ordre de grandeur) des valeurs obtenues témoigne de la validité des procédures d'échantillonnage et de la reproductibilité des résultats.

Le rapport AQ/CQ du laboratoire est présenté dans le certificat analytique à l'annexe A. Tous les résultats du contrôle de la qualité ont été vérifiés et validés par les chimistes du laboratoire. Aucune non-conformité n'a été soulevée.

### 2.4.2 Blanc de terrain

Tous les blancs de terrain analysés ont des concentrations sous les limites de détection, ce qui indique qu'il n'y a pas eu de contamination croisée lors de l'échantillonnage.



## 3. Caractérisation de la qualité des sédiments

### 3.1 Objectif

Les objectifs de la caractérisation sont de :

- Fournir des informations sur qualité des sédiments de la rivière Batiscan à la hauteur des deux traverses potentielles, en analysant leurs propriétés physiques et chimiques;
- Établir un état de référence des sédiments de la rivière Batiscan dans la zone du Projet.

### 3.2 Méthodologie

#### 3.2.1 Nettoyage des équipements

Préalablement à chaque prélèvement de sédiments, tous les équipements d'échantillonnage ont été nettoyés selon le *Guide d'échantillonnage des sédiments du Saint-Laurent pour les projets de dragage et de génie maritime — Volumes 1 et 2* (EC, 2002) et selon les étapes suivantes :

- Nettoyage à l'eau distillée et au savon sans phosphate;
- Nettoyage à l'eau distillée;
- Rinçage 2 fois à l'acétone;
- Rinçage 2 fois à l'hexane.

Les solvants issus du nettoyage ont été récupérés dans un récipient étanche prévu à cet effet et ce dernier a été éliminé à la fin de la campagne dans un site autorisé.

#### 3.2.2 Échantillonnage

Les procédures de prélèvement des échantillons de sédiments ont été effectuées en accord avec les recommandations des guides suivants :

- Guide de caractérisation physico-chimique de l'état initial du milieu aquatique avant l'implantation d'un projet industriel (MDDELCC, 2017);
- Guide de caractérisation physico-chimique et toxicologique des sédiments du ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques et Environnement et Changement climatique Canada (MDDELCC, 2016).

La collecte des sédiments a été menée à six stations afin d'assurer une couverture étendue de la zone d'étude. Trois sites ont été échantillonnés à chaque traverse : dans la zone restreinte, dans la zone élargie amont et la zone élargie aval (carte 1). Une seule campagne a été nécessaire, puisque la qualité des sédiments ne présente pas de variation intra-annuelle significative.

À chaque station, les sédiments ont été prélevés à l'aide d'une benne Ponar (figure 3-1), déployée depuis une chaloupe. La benne a été abaissée depuis le côté de l'embarcation jusqu'au fond, puis remontée à la surface à l'aide d'un treuil à vitesse constante pour garantir la préservation de l'échantillon. Cette benne permet de collecter des

échantillons sur une profondeur d'environ 20 cm, en fonction du degré de compactage des sédiments. Pour confirmer le prélèvement de l'échantillon, une caméra a été fermement fixée sur la corde de la benne, fournissant une confirmation visuelle du processus d'échantillonnage. Une description visuelle ainsi qu'une documentation photographique ont également été effectuées sur chaque site. Les coordonnées des sites d'échantillonnages sont présentées au tableau 3-1.



Figure 3-1 – Benne Ponar standard en acier inoxydable 316, 9" x 9" pour l'échantillonnage de sédiments

Tableau 3-1 – Coordonnées des stations d'échantillonnage de sédiments

Site	Easting [MTM8]	Northing [MTM8]
TN-ZR	386274,760	5177040,987
TN-ZE-AM	381125,866	5177399,228
TN-ZE-AV	386443,327	5176635,821
TS-ZR	388278,632	5173711,318
TS-ZE-AM	388005,603	5173935,475
TS-ZE-AV	388558,488	5173396,990

### 3.2.3 Nomenclature des échantillons

Les échantillons ont été identifiés en se référant à la nomenclature suivante :

- TN ou TS-ZR ou ZE-Am ou Av-Dup;
  - TN ou TS : Traverse Nord ou Traverse Sud;
  - ZR ou ZE : Zone Restreinte ou Zone Élargie;
  - AM ou AV : Amont ou Aval;
  - Dup : duplicata (s'il y a lieu).

### 3.2.4 Conservation des échantillons

Durant la campagne, les échantillons ont été conservés à une température adéquate en étant principalement stockés dans une glacière avec de la glace pour maintenir une température inférieure à 4°C. À la fin de la campagne, les



échantillons ont été transférés au laboratoire en respectant les délais de conservation recommandés par le guide technique (tableau 3-2) *Guide de caractérisation physico-chimique et toxicologique des sédiments* (EC et MELCC, 2016).

**Tableau 3-2 – Délais de conservation suggérés pour un échantillon solide (\*CEAEQ, 2013)**

Paramètre	Délai de conservation (jour) avec réfrigération (environ 4 °C)
Carbone organique total	28
Granulométrie	180
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	14
Métaux	180
pH	180
Phosphore total	180
Soufre total (S)	14

### 3.2.5 Analyses de laboratoire

L'analyse des échantillons de sédiments a été effectuée au laboratoire de Bureau Veritas, agréé par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs, conformément à l'article 118.6 de la Loi sur la qualité de l'environnement. Les paramètres analysés pour les sédiments sont répertoriés dans le tableau 3-3.

**Tableau 3-3 – Paramètres analysés pour les sédiments**

Métaux extractibles totaux et paramètres organiques		
Aluminium (Al)	Cobalt (Co)	Nickel (Ni)
Antimoine (Sb)	Cuivre (Cu)	Plomb (Pb)
Argent (Ag)	Étain (Sn)	Potassium (K)
Arsenic (As)	Fer (Fe)	Sélénium (Se)
Barium (Ba)	Lithium (Li)	Sodium (Na)
Béryllium (Be)	Magnésium (Mg)	Strontium (Sr)
Bore (B)	Manganèse (Mn)	Thorium (Th)
Cadmium (Cd)	Mercure (Hg)	Vanadium (V)
Calcium (Ca)	Molybdène (Mo)	Zinc (Zn)
Chrome (Cr)		
Autres paramètres		
Hydrocarbures pétroliers (C <sub>10</sub> -C <sub>50</sub> )	Soufre total (S)	Teneur humidité
Carbone organique total	Granulométrie	Phosphore total

## 3.2.6 Critères d'interprétation

Les résultats d'analyses physico-chimiques des échantillons de sédiments sont comparés aux critères suivants :

- Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments d'eau douce au Québec et cadres d'application (CEQSQ) : prévention, dragage et restauration (EC et MDDEP, 2007);
- Recommandations canadiennes pour la qualité des sédiments (eaux douces) : protection de la vie aquatique du Conseil canadien des ministres de l'Environnement (CCME, 2002).

Cinq degrés de critères sont prévus pour les critères des sédiments, lesquels sont définis ci-après :

- CER : Concentration d'effets rares. Concentration en deçà de laquelle aucun effet n'est appréhendé. Les concentrations observées sont généralement comparables aux concentrations naturelles;
- CSE : Concentration seuil produisant un effet. Concentration en deçà de laquelle des effets néfastes sont rarement observés;
- CEO : Concentration d'effets occasionnels. Concentration à partir de laquelle des effets néfastes sont appréhendés pour plusieurs espèces benthiques;
- CEP : Concentration produisant un effet probable. Concentration à partir de laquelle des effets néfastes sont probables pour plusieurs espèces benthiques;
- CEF : Concentration d'effets fréquents. Concentration à partir de laquelle des effets néfastes sont appréhendés pour la majorité des espèces benthiques.

Deux critères sont prévus pour les recommandations canadiennes pour la qualité des sédiments, à savoir :

- RPQS : Recommandations provisoires pour la qualité des sédiments;
- CEP : Concentrations produisant un effet probable.

Les recommandations provisoires pour la qualité des sédiments (RPQS) et concentrations produisant un effet probable (CEP) du CCME sont équivalentes aux concentrations seuil produisant un effet (CSE) et aux concentrations produisant un effet probable (CEP) d'Environnement Canada et du ministère de l'Environnement du Québec.

## 3.2.7 Assurance Qualité et Contrôle Qualité (AQ/CQ)

### 3.2.7.1 AQ/CQ de terrain

Les opérations d'AQ/CQ pour l'échantillonnage comprennent les procédures suivantes, qui visent à réduire le risque de contamination croisée :

- Nettoyage de matériels et ustensiles entre chaque échantillon de sédiments en utilisant une brosse et une solution détergente sans phosphate pour éliminer l'excès d'échantillon, puis en le rinçant soigneusement avec de l'eau (désionisée);
- Port de nouvelles paires de gants en nitrile pour chaque nouvel échantillon, afin d'éviter la contamination croisée;
- Au moment de l'échantillonnage, l'équipe au terrain doit s'assurer d'introduire à son contrôle de la qualité un blanc de terrain et un blanc de transport;
- Stockage des échantillons dans des récipients préconditionnés et étiquetés;
- Maintien des échantillons au frais (4°C) après échantillonnage et pendant le transport.

### 3.2.7.2 AQ/CQ de laboratoire

Les procédures standards suivantes sont appliquées systématiquement par le laboratoire :

- Insertion de blancs de méthode et de duplicata de laboratoire dans la séquence des analyses;
- Calibration des appareils;
- Évaluation des interférences.

La procédure interne du laboratoire a été complétée selon les recommandations du Plan d'action Saint-Laurent (MDDELCC, ECCC, 2016). Cette procédure complémentaire a été réalisée en incluant les éléments suivants :

- Analyse d'un ajout dosé, d'un duplicata de laboratoire et d'un matériel de référence certifié (MRC) pour les métaux et le mercure;
- Analyse d'un duplicata de laboratoire et d'une MRC pour le carbone organique total (COT).

## 3.3 Résultats et discussion

Les sections suivantes présentent la description physique et chimique des sédiments. Le répertoire photographique, les notes de terrain et les certificats d'analyses sont consignés dans l'annexe B.

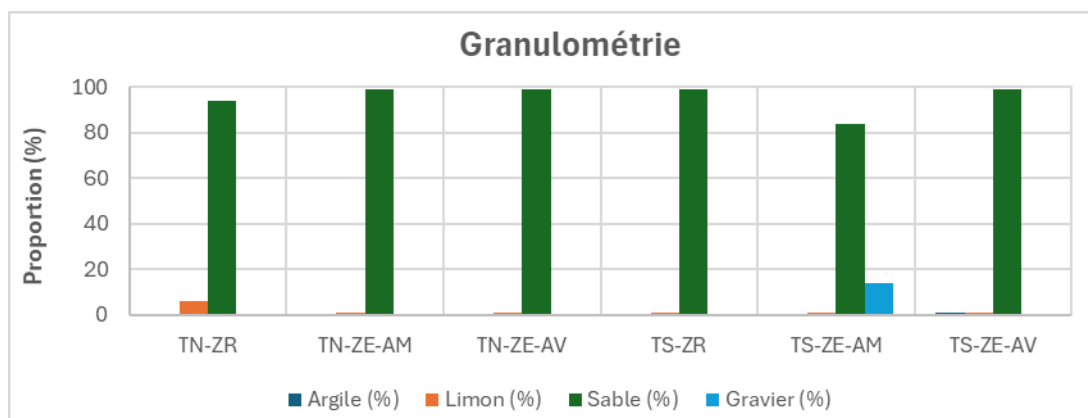
Les résultats de la qualité des sédiments sont présentés au tableau 3-5.

### 3.3.1 Granulométrie

Les résultats de l'analyse granulométrique sont présentés au tableau 3-4 et à la figure 3-2. Ces résultats montrent une dominance marquée du sable dans tous les sites échantillonnés, avec des proportions qui varient entre 84 % et 99 %. Les fractions d'argile sont absentes, tandis que le limon est présent en très faible quantité (1 à 6 %), indiquant une texture globalement grossière. Cette homogénéité granulométrique reflète des conditions hydrodynamiques similaires entre les sites, à l'exception de TS-ZE-AM, qui se distingue par une proportion notable de gravier (14 %), ce qui suggère une dynamique hydrosédimentaire plus énergique. Les autres sites présentent un sédiment presque exclusivement sableux, ce qui est typique des environnements à forte énergie où les particules fines sont transportées vers les zones de faible courant.

**Tableau 3-4 – Résultats granulométriques des sédiments**

Sites	Argile (%)	Limon (%)	Sable (%)	Gravier (%)
TN-ZR	0	6	94	0
TN-ZE-AM	0	1	99	0
TN-ZE-AV	0	1	99	0
TS-ZR	0	1	99	0
TS-ZE-AM	0	1	84	14
TS-ZE-AV	1	1	99	0



**Figure 3-2 – Résultats des analyses granulométriques**

Tableau 3-5. Sommaire des résultats analytiques pour les échantillons de sédiment de la rivière Batiscan dans les secteurs de traverse Nord et Sud

Paramètres	Unités	Critères EC et MDDEP <sup>1</sup>					Critères CCME <sup>2</sup>		Résultats analytiques							
		CER	CSE	CEO	CEP	CEF	RPQS	CEP	TS-ZR	TS-ZE-AV	TS-ZE-AM	TS-ZR-DUP	TN-ZR	TN-ZE-AV	TN-ZE-AM	BLANC TERRAIN
HYDROCARBURES PÉTROLIERS																
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
MÉTAUX																
Aluminium (Al)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	2 200	2 100	2 200	2 000	2 500	2 300	2 200	<20
Antimoine (Sb)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Argent (Ag)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Arsenic (As)	mg/kg	4.1	5.9	7.6	17	23	5.9	17	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Baryum (Ba)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	17	16	18	15	23	16	17	<5,0
Béryllium (Be)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Bore (B)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Cadmium (Cd)	mg/kg	0.33	0.6	1.7	3.5	12	0.6	3.5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Calcium (Ca)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	1 200	1 000	1 200	1 100	1 300	1 000	1 100	41
Chrome (Cr)	mg/kg	25	37	57	90	120	37	90	5.1	2.9	6.1	3.4	5.1	3.2	3.3	<2,0
Cuivre (Cu)	mg/kg	22	36	63	200	700	36	197	2.9	2.4	2.9	2.6	3.3	3.1	2.8	<1,0
Cobalt (Co)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	2.4	2.1	2.4	2.1	2.5	2.2	<2,0	<2,0
Etain (Sn)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fer (Fe)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	6 800	5 400	10 000	5 500	8 000	5 700	6 600	310
Lithium (Li)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Magnésium (Mg)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	1 000	930	1 000	900	1 100	1 100	980	13
Manganèse (Mn)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	130	140	97	120	120	110	85	<2,0
Molybdène (Mo)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Nickel (Ni)	mg/kg	-	-	47	-	-	-	-	3.5	2.7	3.5	2.6	3.3	3	2.6	<1,0
Mercuré (Hg)	mg/kg	0.094	0.17	0.25	0.49	0.87	0.17	0.49	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Phosphore total	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	350	270	330	280	360	280	290	<20
Potassium (K)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	300	310	350	250	470	370	360	<50
Plomb (Pb)	mg/kg	25	35	52	91	150	35	91	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Sélénium (Se)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Sodium (Na)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	58	54	60	48	61	49	56	<10
Strontium (Sr)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Thorium (Th)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Vanadium (V)	mg/kg	-	-	-	-	-	-	-	13	8.7	26	10	15	8.7	12	<5,0
Zinc (Zn)	mg/kg	80	120	170	310	770	123	315	41	30	34	30	33	34	29	<5,0
CONVENTIONNELLS																
Carbone organique total	% g/g	-	-	-	-	-	-	-	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Soufre (S)	% g/g	-	-	-	-	-	-	-	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	0.12

<sup>1</sup> EC et MDDEP, 2007 : Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments d'eau douce au Québec et cadres d'application (CEQSQ) : prévention, dragage et restauration<sup>2</sup> CCME, 2002 : Recommandations canadiennes pour la qualité des sédiments (eaux douces) : protection de la vie aquatique du Conseil canadien des ministres de l'Environnement

### 3.3.2 Métaux

Pour la plupart des métaux ayant des critères, les concentrations sont généralement faibles (tableau 3-5). Aucun paramètre ne dépasse les seuils des critères CER (concentration d'effets rares) pour les sédiments, indiquant que la qualité des sédiments de la rivière Batiscan dans la zone d'étude est généralement bonne.

L'analyse des tendances spatiales indique que le site TN-ZR montre des concentrations en métaux extractibles totaux plus élevées que les autres sites pour la plupart des métaux. Cela peut possiblement s'expliquer par la proximité du pont et du village, qui rend le site plus propice aux apports en contaminants. Le site TS-ZE-AV, qui est le site le plus éloigné des zones urbaines, montre quant à lui des concentrations généralement plus faibles que les autres sites pour la plupart des métaux. On n'observe pas de tendance pour les quatre autres sites.

Pour plusieurs métaux qui ne sont pas soumis à des critères réglementaires, tels que l'antimoine, l'argent, le béryllium, le bore, l'étain, le lithium, le molybdène, le sélénium et le thorium, les concentrations mesurées sont en dessous du seuil de détection.

### 3.3.3 Hydrocarbures pétroliers

Les hydrocarbures pétroliers (C10-C50) sont des composés organiques à base de carbone et d'hydrogène dérivés du pétrole brut. Ces substances peuvent provenir de diverses sources, telles que les déversements d'hydrocarbures, les activités industrielles ou le ruissellement urbain, et sont susceptibles d'avoir des effets néfastes sur les écosystèmes aquatiques, notamment en altérant la qualité des sédiments et en affectant la faune benthique.

Les résultats des analyses indiquent que tous les sites échantillonnés pour les hydrocarbures pétroliers présentent des concentrations inférieures à la limite de détection analytique, soit moins de 100 mg/kg (tableau 3-5). Ces résultats suggèrent une absence de contamination significative par les hydrocarbures pétroliers dans les sédiments échantillonnés.

### 3.3.4 Carbone organique total

Le carbone organique total représente la quantité de matière organique présente dans les sédiments, incluant les résidus végétaux, les microorganismes morts et les composés organiques issus de diverses sources naturelles ou anthropiques. Il constitue un indicateur important de la qualité des sédiments, influençant notamment la biodisponibilité des contaminants et les processus biogéochimiques.

Les résultats des analyses de COT indiquent que les concentrations de COT mesurées dans tous les sites sont inférieures à la limite de détection analytique, soit 0,50 % g/g. Ces résultats suggèrent une faible teneur en matière organique dans les sédiments analysés, ce qui peut refléter des conditions environnementales peu favorables à l'accumulation de matière organique ou une faible influence anthropique.

### 3.3.5 Phosphore total

Le phosphore total est un élément nutritif essentiel qui peut se retrouver dans les sédiments sous forme organique ou inorganique. Il joue un rôle clé dans les cycles biogéochimiques aquatiques, mais des concentrations élevées peuvent favoriser l'eutrophisation des milieux, en stimulant la croissance excessive d'algues et de plantes aquatiques.

L'analyse des résultats de l'échantillonnage indique que les concentrations de phosphore total dans les sédiments varient entre 270 mg/kg et 360 mg/kg selon les sites échantillonnés (figure 3-3). Le site TN-ZR présente la concentration la plus élevée, tandis que le site TS-ZE-AV affiche la plus faible. Ces valeurs indiquent une certaine

variabilité spatiale, possiblement liée aux apports locaux en nutriments. La concentration plus élevée observée au site TN-ZR, situé à proximité du pont et du village de Saint-Adelphe, pourrait refléter une influence anthropique accrue, notamment par le ruissellement de surface et les rejets urbains.

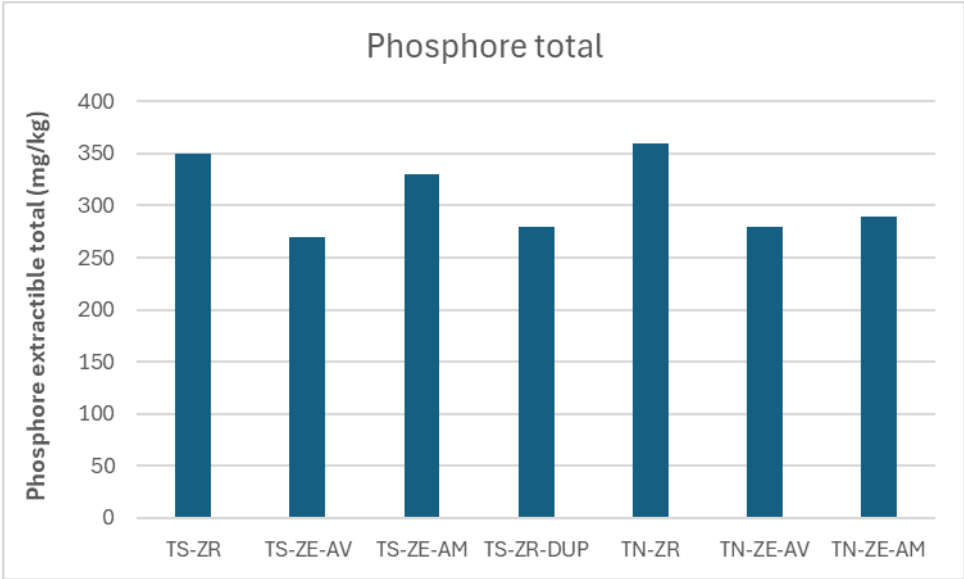


Figure 3-3 – Distribution des concentrations du phosphore total (mg/kg) dans les sédiments

### 3.3.6 Soufre

Les concentrations de soufre mesurées dans tous les sites sont inférieures à la limite de détection analytique, soit 0,010 % g/g (tableau 3-5). Ces résultats indiquent une faible présence de soufre dans les sédiments échantillonnés.

## 3.4 Contrôle de qualité

### 3.4.1 Duplicata

Les duplicatas et leurs échantillons d'origine ont été préparés sur le terrain et ont été analysés pour tous les paramètres. L'écart relatif entre les résultats de l'échantillon d'origine (concentration A) et son duplicata (concentration B) est utilisé afin de comparer les données obtenues. Cet écart est défini selon l'équation suivante :

$$\% \text{ Écart} = \left( \frac{| \text{Concentration A} - \text{Concentration B} |}{\text{moyenne des concentrations A et B}} \right) \times 100$$

Ce calcul s'applique uniquement lorsque les concentrations mesurées sont dix fois supérieures à la LDR dans les deux échantillons (duplicata et parent). Aux fins de comparaison, les guides de méthodes d'analyses du CEAQ proposent les critères d'acceptabilités suivants pour les échantillons analysés en duplicata lorsque les concentrations dépassent dix fois la LDR :

- Métaux et hydrocarbures pétroliers : résultats acceptables lorsque l'écart relatif est inférieur à 30 %.

Les résultats analytiques relatifs aux échantillons de sédiments prélevés en duplicata sont présentés au tableau 3-6 et aux tableaux de l'Annexe B. Seules les concentrations d'aluminium, de calcium, de fer, de magnésium, de

manganèse, de phosphore total et de potassium étaient suffisamment élevées pour permettre le calcul d'écart relatif. Des écarts variants entre 8 % et de 22 % ont été calculés entre les duplicata et leurs échantillons pour ces paramètres, ce qui est acceptable.

Pour tous les autres paramètres analysés (hydrocarbures pétroliers et autres métaux) non détectés ou mesurés en relativement faibles concentrations, soit moins de dix fois la limite de détection, ces concentrations n'ont pas permis l'usage de l'écart relatif en vue du contrôle de qualité, car les faibles valeurs entraînent des écarts élevés. Cependant, le caractère identique (c.-à-d. dans le cas de deux valeurs non détectées) ou analogue (c.-à-d. de même ordre de grandeur) des valeurs obtenues témoigne de la validité des procédures d'échantillonnage et de la reproductibilité des résultats.

Le rapport AQ/CQ du laboratoire est présenté dans le certificat analytique à l'annexe B. Tous les résultats du contrôle de la qualité ont été vérifiés et validés par les chimistes du laboratoire. Aucune non-conformité n'a été soulevée.

**Tableau 3-6 – Résultats de l'écart observé entre l'échantillon parent et le duplicata**

Paramètre	TS-ZR	TS-ZR-Dup	Écart (%)
Aluminium (Al) (mg/kg)	2 200	2 000	9,52 %
Calcium (Ca) (mg/kg)	1 200	1 100	8,70 %
Fer (Fe) (mg/kg)	6 800	5 500	21,14 %
Magnésium (Mg) (mg/kg)	1 000	900	10,53 %
Manganèse (Mn) (mg/kg)	130	120	8,00 %
Phosphore total (mg/kg)	350	280	22,22 %
Potassium (K) (mg/kg)	300	250	18,18 %

### 3.4.2 Blanc de terrain

Tous les blancs de terrain analysés ont des concentrations sous les limites de détection, à l'exception du calcium, du fer et du magnésium. Toutefois, les résultats de ces trois paramètres sont près de la limite de détection et sont bien en dessous de ce qui a été mesuré dans les échantillons de sédiments, ce qui indique qu'il n'y a pas eu de contamination lors de l'échantillonnage.



## 4. Conclusion

### 4.1 Eaux de surface

Les résultats des analyses de la qualité de l'eau de la rivière Batiscan à la hauteur des traverses potentielles montrent que les principaux facteurs affectant la qualité sont d'origine saisonnière et anthropique. Les activités agricoles et urbaines, telles que les eaux pluviales, semblent avoir un impact modéré sur certains paramètres, notamment les niveaux de coliformes fécaux, qui ont des concentrations notables en août. Toutefois, les concentrations de métaux restent généralement sous les seuils de qualité, suggérant une faible influence de la pollution industrielle.

Les données montrent que la majorité des paramètres mesurés respectent les critères du MELCCFP et du CCME, avec plusieurs valeurs sous les limites de détection. Quelques dépassements ont été observés, notamment pour l'aluminium, mais ces excès restent faibles et n'indiquent pas de risques significatifs pour la qualité de l'eau. Le pH varie de légèrement acide à neutre, tandis que l'alcalinité est suffisante pour maintenir une bonne capacité de neutralisation et limiter les risques d'acidification.

En termes d'oxygénation, les niveaux d'oxygène dissous sont élevés, ce qui est favorable à la vie aquatique. Les eaux restent relativement douces, avec une conductivité et une dureté faible, ce qui indique une faible minéralisation de l'eau. De plus, la qualité visuelle de l'eau est bonne, avec des concentrations de matières en suspension faibles et une turbidité généralement basse.

### 4.2 Sédiments

Dans l'ensemble, les sédiments de la rivière Batiscan à la hauteur des traverses potentielles présentent une bonne qualité, caractérisée par une texture dominée par le sable, avec une faible proportion de limon. Les niveaux de carbone organique total, hydrocarbures pétroliers et soufre ne varient pas entre les sites, étant tous inférieurs à la limite de détection analytique. Le phosphore et les métaux varient légèrement, avec une concentration généralement plus élevée au site TN-ZR, qui est situé à proximité d'infrastructures urbaines.

Les résultats montrent que la plupart des métaux étudiés sont à des niveaux faibles et qu'aucun paramètre analysé ne dépasse les seuils des critères recommandés. De plus, les métaux non réglementés sont généralement en dessous des seuils de détection, ce qui indique une absence ou une faible présence.

## 5. Références

CEAEQ (Centre d'expertise en analyse environnementale du Québec). 2012. Modes de conservation pour #l'échantillonnage des eaux de surface. Gouvernement du Québec.

Conseil canadien des ministres de l'Environnement (CCME). 2025. Recommandations pour la qualité des eaux : protection de la vie aquatique. Site internet disponible à : <http://st-ts.ccme.ca/fr/index.html?chems=all&lang=fr>.

Environnement Canada et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP). 2008. Critères pour l'évaluation de la qualité des sédiments au Québec et cadres d'application : prévention, dragage et restauration. Ottawa, ON.

Hébert, L, et Légaré, S. 2000. Suivi de la qualité de l'eau des rivières et petits cours d'eau. Direction du suivi de l'état de l'environnement, gouvernement du Québec.

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). 2014. Protocole d'échantillonnage de l'eau de surface pour l'analyse des métaux en traces.

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). 2017. Guide de caractérisation physicochimique de l'état initial du milieu aquatique avant l'implantation d'un projet industriel.

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) et Environnement et Changement climatique Canada (ECCC). 2016. Guide de caractérisation physicochimique et toxicologique des sédiments.

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). 2025. Critères de qualité de l'eau de surface. Direction du suivi de l'état de l'environnement. Site internet disponible à : [http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres\\_eau/index.asp](http://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/criteres_eau/index.asp).

# ANNEXES

# Annexe A. Qualité de l'eau de surface



## A.1 Notes de terrain





**FICHE TERRAIN**
**ÉCHANTILLONNAGE EAU**

Type d'échantillon :

*instané*

Autre, préciser :

**PRESTATAIRE DES OPÉRATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE**

Nom de l'organisme :

Nom de préleveur :

*DL - LB*

Téléphone :

Code Station :

*TS-2R*

Localisation :

*Bahuscan*

Projet # :

*699440*

Type d'échantillon : Quantitative ou qualitative

Emplacement :

Coordonnées : Lat :

*5173711.318*

Long :

*308270,632*

Date :

*08/19/2025*

Heure (am/pm) :

*11 h 45*

Profondeur d'échantillonnage :

*0,2 m*

Nom du préleveur :

*DL*
**ÉCHANTILLONNAGE**

Type : ☐ Surface

☐ Profondeur

☒ Autre, préciser :

*1/2 de colonne d'eau*

Équipement :

☐ Direct (dans le flacon destiné à l'analyse)

☒ Par un intermédiaire de la bouteille Van Dorn

**PRÉTRAITEMENT ET CONDITIONNEMENT DES ÉCHANTILLONS**

Port de gang en nitrile ?

☒ Oui

☐ Non

**CONSERVATION ET TRANSPORT DES ÉCHANTILLONS**

Type de moyen de refroidissement ?

☒ Glacière

☐ autre, préciser

Date et heure de remise des échantillons :

*/ /2024*

et h

Nom du laboratoire :

*BV*

Téléphone :

Nombre d'échantillons :

**CARACTÉRISATION DU SITE D'ÉCHANTILLONNAGE**

Météo :

☒ Ensoleillé

☐ Nuageux

☐ Humide

☐ Pluie

☐ Orage

Situation hydrologique apparente :

Odeur :

☒ Sans

☐ Légère

☐ Forte

Présence de boues organique flottante :

☐ oui

☒ non

Tendance débit/courant :

☐ inconnue

☒ stable

☐ en augmentation

☐ en diminution

☐ irrégulier

Présence de macrophytes :

☐ oui

☒ non

si oui, quel est le % de recouvrement ?

Aspect des bords/ rive :

☒ propre

☐ sale



### FICHE TERRAIN

Type d'échantillon : instant

ÉCHANTILLONNAGE EAU

Autre, préciser :

### PRESTATAIRE DES OPÉRATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

Nom de l'organisme : ATRL

Nom de préleveur : DL - L18

Téléphone :

Code Station : TN-ZR

Localisation :

Projet # : 699440

Type d'échantillon : Quantitative ou qualitative

Emplacement : Riv. Bayou

Coordonnées : Lat : 5177106.579

Long : 386284.591

Date : 08 / 19 / 2024

Heure (am/pm) : 14 h 45

Profondeur d'échantillonnage :

Nom du préleveur :

### ÉCHANTILLONNAGE

Type : ☐ Surface

☒ Profondeur

☐ Autre, préciser : (a) 1m

Équipement : ☐ Direct (dans le flacon destiné à l'analyse)

☒ Par un intermédiaire de la bouteille Van Dorn

### PRÉTRAITEMENT ET CONDITIONNEMENT DES ÉCHANTILLONS

Port de gang en nitrile ? ☒ Oui ☐ Non

### CONSERVATION ET TRANSPORT DES ÉCHANTILLONS

Type de moyen de refroidissement ? ☒ Glacière ☐ autre, préciser

Date et heure de remise des échantillons : / /2024 et h

Nom du laboratoire :

Téléphone :

Nombre d'échantillons :

### CARACTÉRISATION DU SITE D'ÉCHANTILLONNAGE

Météo : ☒ Ensoleillé ☐ Nuageux ☐ Humide ☐ Pluie ☐ Orage

Situation hydrologique apparente :

Odeur : ☒ Sans ☐ Légère ☐ Forte

Présence de boues organique flottante : ☐ oui ☒ non

Tendance débit/courant : ☐ inconnue ☒ stable ☐ en augmentation ☐ en diminution ☐ irrégulier

Présence de macrophytes : ☐ oui ☒ non si oui, quel est le % de recouvrement ? \_\_\_\_\_

Aspect des bords/ rive : ☒ propre ☐ sale

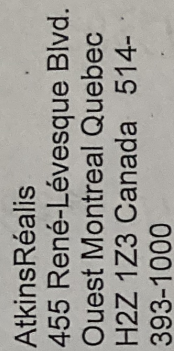


## FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE DE L'EAU

Location : <u>TN-ZR</u>		Projet # : <u>69944</u>	
Type d'échantillon: <u>Surface</u> ou <u>Fond</u>	Coordonnées (dd,dddd) :	X :	<u>-72.43383</u>
Date de collecte (aaaa-mm-jj) :	Heure (AM/PM) :	Y :	<u>1.2 46.72845</u>
Rempli par: <u>FM</u>	Vérifié par: <u>11/15 HME</u>	Profondeur :	<u>1,2 m.</u>
Météo : <u>Soleil</u>	Date:		

Analyse physique et chimique	Étiquetage ?	<u>Oui</u> / Non
sous-échantillonné par : <u>FM/DL</u>		
Nombre de bocaux en verre (250ml/120 ml) remplis :	Chaîne de traçabilité remplie ?	<u>Oui</u>
Échantillons emballés et dans une glacière ? <u>12 + 12 (Oup)</u>		<u>Oui</u>
Commentaires:		





© 2024 Atkins-Réalis Inc. ©

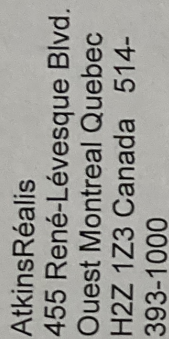


## FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE DE L'EAU

Location : <u>TS-2R</u>		Projet # : <u>699440</u>	
Type d'échantillon: <u>Surface</u> ou <u>Fond</u>	Coordonnées (dd,dddd) :	X :	<u>-72.40807</u>
		Y :	
Date de collecte (aaaa-mm-jj) :	Heure (AM/PM) :		
<u>2025-09-24</u>	<u>10H20 HAE</u>		
Rempli par: <u>FM</u>	Vérifié par: <u>DL</u>	Profondeur :	<u>46.69779</u>
			<u>1m.</u>
Météo : <u>Soleil</u>	Date:		

Analyse physique et chimique	Étiquetage ?	<u>Oui</u> / Non
sous-échantillonné par : <u>FM/DL</u>		
Nombre de bocaux en verre (250ml/120 ml) remplis : <u>12</u>	Chaîne de traçabilité remplie ?	<u>Oui</u>
Échantillons emballés et dans une glacière ? <u>Oui</u>		
Commentaires:		



Version 2024-04



## Echantillonnage eau:

Secteur Sud:

Heure: 11H58 NNE à 12H05

Coordonnées 388398,722; 5173615,952

YSE	Prof	Temp	Cond.	PH	O <sub>2</sub> %
	0	6	<sup>spc</sup> 25,6	/	100
• Dup	1	6	25	/	100

## Secteur Nord

• Heure 12H23 à 12H30 NNE

• Coordonnées 386296,631; 5172066,521

Temp:	6,0	6,0
spc cond.	23,7	23,8
Prof	0	1
O <sub>2</sub> %	100	100

## A.2 Certificats d'analyse

Votre # du projet: 699440  
No. de site: BATISCAN  
Adresse du site: TES  
Votre # Bordereau: 341695-01-01

**Attention: Frédéric Manseau**

AtkinsRéalis  
Div Environnement- Boucherville  
85 rue J.A. Bombardier  
Boucherville, QC  
Canada J4B 8P1

Date du rapport: 2025/09/01  
# Rapport: R3098633  
Version: 1 - Finale

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C546731**

**Reçu: 2025/08/21, 15:30**

Matrice: Eau souterraine  
Nombre d'échantillons reçus: 4

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Alcalinité totale (pH final 4.5)- eaux	4	N/A	2025/08/28	STL SOP-00038	SM 24 2320-B m
Anions dans l'eau	4	N/A	2025/08/29	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Coliformes fécaux 0-60 UFC/100ml _W	4	N/A	2025/08/22	QUE SOP-00321	MA700-FEC.EC 1.0 R5
Carbone Organique Dissous (1)	4	2025/08/29	2025/08/30	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m
Matières en suspension	4	N/A	2025/08/25	STL SOP-00015	MA.104-S.S. 2.0 m
Métaux extractibles totaux	4	2025/08/25	2025/08/27	STL SOP-00062	MA.200-Mét. 1.2 R9 m
Azote ammoniacal dans les eaux	4	N/A	2025/08/22	STL SOP-00040	MA.300-N 2.0 R2 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau	1	N/A	2025/08/21	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau	3	N/A	2025/08/22	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Oxygène dissous	4	N/A	2025/08/21	STL SOP-00008	MA.315-DBO 1.1 R6 m
Solides totaux dissous	4	N/A	2025/08/22	STL SOP-00050	MA.115-S.D. 1.0 R4 m
Azote total Kjeldahl (par calcul)-eaux	1	2025/08/22	2025/08/26	STL SOP-00077	MOE:TOTNUT-E3516v1.3
Azote total Kjeldahl (par calcul)-eaux	3	2025/08/22	2025/08/27	STL SOP-00077	MOE:TOTNUT-E3516v1.3

**Remarques:**

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Votre # du projet: 699440  
No. de site: BATISCAN  
Adresse du site: TES  
Votre # Bordereau: 341695-01-01

**Attention: Frédéric Manseau**

AtkinsRéalis  
Div Environnement- Boucherville  
85 rue J.A. Bombardier  
Boucherville, QC  
Canada J4B 8P1

**Date du rapport: 2025/09/01**  
# Rapport: R3098633  
Version: 1 - Finale

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C546731**

**Reçu: 2025/08/21, 15:30**

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.

Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.

Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

(1) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514)266-3078

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.





BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C546731

Date du rapport: 2025/09/01

AtkinsRéalis

Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES

Initiales du préleveur: LB

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas				OU5630	OU5630	OU5717	OU5718		
Date d'échantillonnage				2025/08/19 14:45	2025/08/19 14:45	2025/08/19 11:45	2025/08/19 11:45		
	Unités	A	B	TN-2R	TN-2R Dup. de Lab.	TS-2R	TS-ZR-DUP	LDR	Lot CQ

MÉTAUX									
Aluminium (Al) Extractible Total	ug/L	100	-	140	140	160	140	10	2684009
Antimoine (Sb) Extractible Total	ug/L	6	1100	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2684009
Argent (Ag) Extractible Total	ug/L	100	0.62	<1.0 (1)	<1.0 (1)	<1.0 (1)	<1.0 (1)	1.0	2684009
Arsenic (As) Extractible Total	ug/L	0.3	340	<1.0 (1)	<1.0 (1)	<1.0 (1)	<1.0 (1)	1.0	2684009
Baryum (Ba) Extractible Total	ug/L	1000	600	9.3	9.2	10	9.6	2.0	2684009
Béryllium (Be) Extractible Total	ug/L	-	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2684009
Bore (B) Extractible Total	ug/L	5000	28000	<50	<50	<50	<50	50	2684009
Cadmium (Cd) Extractible Total	ug/L	5	1.1	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2684009
Calcium (Ca) Extractible Total	ug/L	-	-	2500	2600	2600	2700	500	2684009
Chrome (Cr) Extractible Total	ug/L	50	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2684009
Cobalt (Co) Extractible Total	ug/L	-	370	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2684009
Cuivre (Cu) Extractible Total	ug/L	1000	7.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2684009
Dureté totale (CaCO3) Extractible Total ++	ug/L	-	-	8800	9100	9300	9400	1000	2684009
Fer (Fe) Extractible Total	ug/L	-	-	520	500	520	510	60	2684009
Magnésium (Mg) Extractible Total	ug/L	-	-	610	610	660	630	100	2684009
Molybdène (Mo) Extractible Total	ug/L	40	29000	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2684009
Nickel (Ni) Extractible Total	ug/L	70	260	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2684009
Phosphore total Extractible Total	ug/L	-	1000	<10	<10	<10	<10	10	2684009
Plomb (Pb) Extractible Total	ug/L	5	34	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2684009
Sélénium (Se) Extractible Total	ug/L	10	62	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.0	2684009
Strontium (Sr) Extractible Total †	ug/L	-	-	20	21	21	22	2.0	2684009
Uranium (U) Extractible Total	ug/L	20	320	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2684009
Vanadium (V) Extractible Total	ug/L	-	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2684009
Zinc (Zn) Extractible Total	ug/L	5000	67	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	7.0	2684009

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

++ Accréditation non existante pour ce paramètre

† Paramètre non accrédité

(1) LDR excède le critère





BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C546731

Date du rapport: 2025/09/01

AtkinsRéalis

Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES

Initiales du préleveur: LB

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas				OU5719		
Date d'échantillonnage				2025/08/19 11:45		
	Unités	A	B	BLANC TERRAIN	LDR	Lot CQ
<b>MÉTAUX</b>						
Aluminium (Al) Extractible Total	ug/L	100	-	<10	10	2684009
Antimoine (Sb) Extractible Total	ug/L	6	1100	<1.0	1.0	2684009
Argent (Ag) Extractible Total	ug/L	100	0.62	<1.0 (1)	1.0	2684009
Arsenic (As) Extractible Total	ug/L	0.3	340	<1.0 (1)	1.0	2684009
Baryum (Ba) Extractible Total	ug/L	1000	600	<2.0	2.0	2684009
Béryllium (Be) Extractible Total	ug/L	-	-	<2.0	2.0	2684009
Bore (B) Extractible Total	ug/L	5000	28000	<50	50	2684009
Cadmium (Cd) Extractible Total	ug/L	5	1.1	<0.20	0.20	2684009
Calcium (Ca) Extractible Total	ug/L	-	-	<500	500	2684009
Chrome (Cr) Extractible Total	ug/L	50	-	<5.0	5.0	2684009
Cobalt (Co) Extractible Total	ug/L	-	370	<1.0	1.0	2684009
Cuivre (Cu) Extractible Total	ug/L	1000	7.3	<1.0	1.0	2684009
Dureté totale (CaCO3) Extractible Total ††	ug/L	-	-	<1000	1000	2684009
Fer (Fe) Extractible Total	ug/L	-	-	<60	60	2684009
Magnésium (Mg) Extractible Total	ug/L	-	-	<100	100	2684009
Molybdène (Mo) Extractible Total	ug/L	40	29000	<1.0	1.0	2684009
Nickel (Ni) Extractible Total	ug/L	70	260	<2.0	2.0	2684009
Phosphore total Extractible Total	ug/L	-	1000	<10	10	2684009
Plomb (Pb) Extractible Total	ug/L	5	34	<0.50	0.50	2684009
Sélénium (Se) Extractible Total	ug/L	10	62	<3.0	3.0	2684009
Strontium (Sr) Extractible Total †	ug/L	-	-	<2.0	2.0	2684009
Uranium (U) Extractible Total	ug/L	20	320	<1.0	1.0	2684009
Vanadium (V) Extractible Total	ug/L	-	-	<2.0	2.0	2684009
Zinc (Zn) Extractible Total	ug/L	5000	67	<7.0	7.0	2684009
LDR = Limite de détection rapportée						
Lot CQ = Lot contrôle qualité						
†† Accréditation non existante pour ce paramètre						
† Paramètre non accrédité						
(1) LDR excède le critère						



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C546731

Date du rapport: 2025/09/01

AtkinsRéalis

Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES

Initiales du préleveur: LB

### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas				OU5630	OU5717	OU5718	OU5718	OU5719		
Date d'échantillonnage				2025/08/19 14:45	2025/08/19 11:45	2025/08/19 11:45	2025/08/19 11:45	2025/08/19 11:45		
	Unités	A	B	TN-2R	TS-2R	TS-ZR-DUP	TS-ZR-DUP Dup. de Lab.	BLANC TERRAIN	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS										
Azote ammoniacal (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> et N-NH <sub>3</sub> )	mg/L	0.05	-	<0.020	<0.020	<0.020	N/A	<0.020	0.020	2683178
Carbone organique dissous †	mg/L	-	-	4.5	4.6	4.5	4.5	<0.20	0.20	2685875
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	10	-	0.093	0.094	0.092	N/A	<0.020	0.020	2682831
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	300	0.093	0.094	0.092	N/A	<0.020	0.020	2682831
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	1	-	<0.020	<0.020	<0.020	N/A	<0.020	0.020	2682831
NTK Azote Total Kjeldahl	mg/L	-	-	<0.40	<0.40	<0.40	N/A	<0.40	0.40	2683189
Oxygène dissous †	mg/L	-	-	11	11	11	N/A	11	1.0	2682816
Alcalinité Totale (en CaCO <sub>3</sub> ) pH 4.5 †	mg/L	-	-	5.5	6.6	6.4	N/A	<1.0	1.0	2685202
Bromure (Br <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	N/A	<0.10	0.10	2685573
Chlorures (Cl)	mg/L	250	860	1.2	1.3	1.3	N/A	<0.050	0.050	2685573
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	-	-	2.3	2.3	2.3	N/A	<0.50	0.50	2685573
Solides dissous totaux	mg/L	-	-	97	44	48	N/A	<10	10	2683197
Matières en suspension (MES)	mg/L	-	-	3.0	3.0	3.0	N/A	<2.0	2.0	2684005

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre



### MICROBIOLOGIE (EAU SOUTERRAINE)

ID Bureau Veritas		OU5630	OU5717	OU5718	OU5719	
Date d'échantillonnage		2025/08/19 14:45	2025/08/19 11:45	2025/08/19 11:45	2025/08/19 11:45	
	Unités	TN-2R	TS-2R	TS-ZR-DUP	BLANC TERRAIN	Lot CQ
TESTS MICROBIOLOGIQUES						
Coliformes fécaux	UFC/100ml	54 (1)	51 (1)	43 (1)	0 (1)	2683030
Lot CQ = Lot contrôle qualité						
(1) Veuillez noter que l'analyse a été effectuée malgré le fait que le délai de conservation de 48 heures soit dépassé. Les résultats doivent donc être interprétés avec prudence.						



## REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: OU5630

Coliformes fécaux 0-60 UFC/100ml \_W: Délai maximum de conservation dépassé sur réception: OU5630

Température des échantillons supérieure à 10°C.: OU5630

Oxygène dissous: Délai maximum de conservation dépassé sur réception: OU5630

Température des échantillons supérieure à 10°C.: OU5630, OU5630, OU5630, OU5630, OU5630, OU5717

Coliformes fécaux 0-60 UFC/100ml \_W: Délai maximum de conservation dépassé sur réception: OU5717

Température des échantillons supérieure à 10°C.: OU5717

Oxygène dissous: Délai maximum de conservation dépassé sur réception: OU5717

Température des échantillons supérieure à 10°C.: OU5717, OU5717, OU5717, OU5717, OU5717, OU5718

Coliformes fécaux 0-60 UFC/100ml \_W: Délai maximum de conservation dépassé sur réception: OU5718

Température des échantillons supérieure à 10°C.: OU5718

Oxygène dissous: Délai maximum de conservation dépassé sur réception: OU5718

Température des échantillons supérieure à 10°C.: OU5718, OU5718, OU5718, OU5718, OU5718, OU5719

Coliformes fécaux 0-60 UFC/100ml \_W: Délai maximum de conservation dépassé sur réception: OU5719

Température des échantillons supérieure à 10°C.: OU5719

Oxygène dissous: Délai maximum de conservation dépassé sur réception: OU5719

Température des échantillons supérieure à 10°C.: OU5719, OU5719, OU5719, OU5719, OU5719

A,B: Les critères des sols proviennent de l'annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » et intitulée « Grille des critères génériques pour les sols ». Les critères des sols sont ceux de la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent.

Les critères A et B pour l'eau souterraine proviennent de l'annexe 7 intitulée « Grille des critères de qualité des eaux souterraines » du guide d'intervention mentionné plus haut. A=Eau de consommation; B=Résurgence dans l'eau de surface

Ces références ne sont rapportées qu'à titre indicatif et ne doivent être interprétées dans aucun autre contexte.

- = Ce composé ne fait pas partie de la réglementation.

### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU SOUTERRAINE)

Oxygène dissous: présence d'un espace d'air (OU5630, OU5717 et OU5718)

**Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse**



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C546731

Date du rapport: 2025/09/01

AtkinsRéalis

Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES

Initiales du préleveur: LB

## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2682831	YDH	Blanc fortifié	Nitrate(N) et Nitrite(N)	2025/08/21		98	%
			Nitrates (N-NO3-)	2025/08/21		100	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/08/21		96	%
2682831	YDH	Blanc de méthode	Nitrate(N) et Nitrite(N)	2025/08/21	<0.020		mg/L
			Nitrates (N-NO3-)	2025/08/21	<0.020		mg/L
			Nitrites (N-NO2-)	2025/08/21	<0.020		mg/L
2683178	M1P	Blanc fortifié	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2025/08/22		101	%
2683178	M1P	Blanc de méthode	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2025/08/22	<0.020		mg/L
2683189	ABX	Blanc fortifié	NTK Azote Total Kjeldahl	2025/08/25		105	%
2683189	ABX	Blanc de méthode	NTK Azote Total Kjeldahl	2025/08/25	<0.40		mg/L
2683197	HET	Blanc fortifié	Solides dissous totaux	2025/08/22		100	%
2683197	HET	Blanc de méthode	Solides dissous totaux	2025/08/22	<10		mg/L
2684005	S2S	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2025/08/25		98	%
2684005	S2S	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2025/08/25	<2.0		mg/L
2684009	VPL	Blanc fortifié	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/08/27		97	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/08/27		107	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/08/27		98	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/08/27		102	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/08/27		100	%
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/08/27		101	%
			Bore (B) Extractible Total	2025/08/27		99	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/08/27		101	%
			Calcium (Ca) Extractible Total	2025/08/27		101	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/08/27		101	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/08/27		98	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/08/27		101	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/08/27		104	%
			Magnésium (Mg) Extractible Total	2025/08/27		102	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/08/27		101	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/08/27		97	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/08/27		98	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/08/27		102	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/08/27		104	%
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/08/27		106	%
			Uranium (U) Extractible Total	2025/08/27		101	%
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/08/27		102	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/08/27		100	%
2684009	VPL	Blanc de méthode	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/08/27	<10		ug/L
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/08/27	<1.0		ug/L
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/08/27	<1.0		ug/L
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/08/27	<1.0		ug/L
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/08/27	<2.0		ug/L
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/08/27	<2.0		ug/L
			Bore (B) Extractible Total	2025/08/27	<50		ug/L
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/08/27	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca) Extractible Total	2025/08/27	<500		ug/L
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/08/27	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/08/27	<1.0		ug/L
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/08/27	<1.0		ug/L
			Dureté totale (CaCO3) Extractible Total	2025/08/27	<1000		ug/L
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/08/27	<60		ug/L



## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Magnésium (Mg) Extractible Total	2025/08/27	<100		ug/L
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/08/27	<1.0		ug/L
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/08/27	<2.0		ug/L
			Phosphore total Extractible Total	2025/08/27	<10		ug/L
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/08/27	<0.50		ug/L
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/08/27	<3.0		ug/L
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/08/27	<2.0		ug/L
			Uranium (U) Extractible Total	2025/08/27	<1.0		ug/L
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/08/27	<2.0		ug/L
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/08/27	<7.0		ug/L
2685202	SXU	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO <sub>3</sub> ) pH 4.5	2025/08/28		97	%
2685202	SXU	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO <sub>3</sub> ) pH 4.5	2025/08/28	<1.0		mg/L
2685573	YDH	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2025/08/29		102	%
			Chlorures (Cl)	2025/08/29		100	%
			Sulfates (SO <sub>4</sub> )	2025/08/29		100	%
2685573	YDH	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2025/08/29	<0.10		mg/L
			Chlorures (Cl)	2025/08/29	<0.050		mg/L
			Sulfates (SO <sub>4</sub> )	2025/08/29	<0.50		mg/L
2685875	BAG	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2025/08/30		99	%
2685875	BAG	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2025/08/30	<0.20		mg/L
Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.							
Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.							
Réc = Récupération							



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C546731

Date du rapport: 2025/09/01

AtkinsRéal



Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES


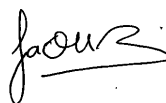
Initiales du préleveur: LB

## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique





Faouzi Sarsi, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste SR





Michelina Cinquino, B. Sc Chimiste, Montréal, Analyste II



Prachi Nandanwar, M.SC. Microbiologiste, Montréal, Spécialiste Scientifique



Nicholas Ethier, B.Sc. Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique



Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2



Vanessa Seka, B.Sc., Chimiste, Analyste II



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C546731

Date du rapport: 2025/09/01

AtkinsRéalis

Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES

Initiales du préleveur: LB

## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION (SUITE)

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



*Shu Yang*

Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

---

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.



Votre # du projet: 699440  
No. de site: 41.4E-CN124Batisc-EXP-ATR  
Votre # Bordereau: 344320-01-01

**Attention: Frédéric Manseau**

AtkinsRéalis  
Div Environnement- Boucherville  
85 rue J.A. Bombardier  
Boucherville, QC  
Canada J4B 8P1

**Date du rapport: 2025/10/03**  
# Rapport: R3119334  
Version: 1 - Finale

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C554725**

**Reçu: 2025/09/24, 13:50**

Matrice: Eau  
Nombre d'échantillons reçus: 4

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Alcalinité totale (pH final 4.5)- eaux	3	N/A	2025/09/25	STL SOP-00038	SM 23 2320-B m
Anions dans l'eau	3	N/A	2025/09/27	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Coliformes fécaux 0-60 UFC/100ml _W	3	N/A	2025/09/25	QUE SOP-00321	MA700-FEC.EC 1.0 R5
Conductivité dans les eaux	3	N/A	2025/09/25	STL SOP-00038	SM 23 2510-B m
Carbone Organique Dissous (1, 2)	3	2025/09/27	2025/09/27	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m
Fluorures dans les eaux	3	N/A	2025/09/25	STL SOP-00038	SM 23 4500-F m
Matières en suspension (1)	3	N/A	2025/09/26	STL SOP-00015	MA.104-S.S. 2.0 m
Métaux extractibles totaux	4	2025/09/26	2025/09/26	QUE SOP-00132	MA.200-Mét. 1.2 R9 m
Azote ammoniacal dans les eaux (1)	3	N/A	2025/09/28	STL SOP-00040	MA.300-N 2.0 R2 m
Nitrates (NO <sub>3</sub> -), Nitrites (NO <sub>2</sub> -)-eau	3	N/A	2025/09/27	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Oxygène dissous (1)	3	N/A	2025/09/25	STL SOP-00008	MA.315-DBO 1.1 R6 m
pH dans l'eau	3	N/A	2025/09/25	STL SOP-00038	MA.100-pH 1.1 R3 m
Solides totaux dissous (1)	1	N/A	2025/10/01	STL SOP-00050	MA.115-S.D. 1.0 R4 m
Solides totaux dissous (1)	2	N/A	2025/09/28	STL SOP-00050	MA.115-S.D. 1.0 R4 m
Azote total Kjeldahl (par calcul)-eaux (1)	2	2025/09/27	2025/09/29	STL SOP-00077	MOE:TOTNUT-E3516v1.3
Azote total Kjeldahl (par calcul)-eaux (1)	1	2025/09/27	2025/09/30	STL SOP-00077	MOE:TOTNUT-E3516v1.3
Turbidité-eaux	3	N/A	2025/09/25	QUE SOP-00118	MA.103-Tur. 1.0 R5m

**Remarques:**

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence

Votre # du projet: 699440  
No. de site: 41.4E-CN124Batisc-EXP-ATR  
Votre # Bordereau: 344320-01-01

**Attention: Frédéric Manseau**

AtkinsRéalis  
Div Environnement- Boucherville  
85 rue J.A. Bombardier  
Boucherville, QC  
Canada J4B 8P1

**Date du rapport: 2025/10/03**  
# Rapport: R3119334  
Version: 1 - Finale

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C554725**

**Reçu: 2025/09/24, 13:50**

mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.

Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.

Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

(1) Cette analyse a été effectuée par Bureau Veritas - Montréal, 889 Montée de Liesse, Ville St. Laurent, QC, H4T 1P5

(2) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

**clé de cryptage**

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514)266-3078

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande.

Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

**MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU)**

ID Bureau Veritas				OY3808	OY3809	OY3810	OY3811		
Date d'échantillonnage				2025/09/24	2025/09/24	2025/09/24	2025/09/24		
# Bordereau				344320-01-01	344320-01-01	344320-01-01	344320-01-01		
	Unités	A	B	TS-ZR	TN-ZR	TN-ZR-DUP	FIELD BLANK LOT: 25SEP17-M	LDR	Lot CQ

<b>MÉTAUX</b>									
Aluminium (Al) Extractible Total	ug/L	100	-	120	130	120	<10	10	2696899
Antimoine (Sb) Extractible Total	ug/L	6	1100	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2696899
Argent (Ag) Extractible Total	ug/L	100	0.62	<1.0 (1)	<1.0 (1)	<1.0 (1)	<1.0 (1)	1.0	2696899
Arsenic (As) Extractible Total	ug/L	0.3	340	<1.0 (1)	<1.0 (1)	<1.0 (1)	<1.0 (1)	1.0	2696899
Baryum (Ba) Extractible Total	ug/L	1000	600	9.5	9.6	9.8	<2.0	2.0	2696899
Cadmium (Cd) Extractible Total	ug/L	5	1.1	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2696899
Calcium (Ca) Extractible Total	ug/L	-	-	3000	3000	3000	<500	500	2696899
Chrome (Cr) Extractible Total	ug/L	50	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2696899
Cobalt (Co) Extractible Total	ug/L	-	370	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2696899
Cuivre (Cu) Extractible Total	ug/L	1000	7.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2696899
Dureté totale (CaCO <sub>3</sub> ) Extractible Total †	ug/L	-	-	10000	11000	11000	<1000	1000	2696899
Magnésium (Mg) Extractible Total	ug/L	-	-	760	770	780	<100	100	2696899
Manganèse (Mn) Extractible Total	ug/L	50	2300	17	16	16	<1.0	1.0	2696899
Molybdène (Mo) Extractible Total	ug/L	40	29000	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2696899
Nickel (Ni) Extractible Total	ug/L	70	260	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2696899
Phosphore total Extractible Total	ug/L	-	1000	14	17	15	<10	10	2696899
Plomb (Pb) Extractible Total	ug/L	5	34	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2696899
Sélénium (Se) Extractible Total	ug/L	10	62	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.0	2696899
Sodium (Na) Extractible Total	ug/L	200000	-	2000	2100	2100	<500	500	2696899
Zinc (Zn) Extractible Total	ug/L	5000	67	<7.0	<7.0	<7.0	<7.0	7.0	2696899

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

† Accréditation non existante pour ce paramètre

(1) LDR excède le critère



PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU)

ID Bureau Veritas				OY3808	OY3809	OY3810		OY3810		
Date d'échantillonnage				2025/09/24	2025/09/24	2025/09/24		2025/09/24		
# Bordereau				344320-01-01	344320-01-01	344320-01-01		344320-01-01		
	Unités	A	B	TS-ZR	TN-ZR	TN-ZR-DUP	Lot CQ	TN-ZR-DUP RÉPÉTÉ	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS										
Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	mg/L	0.05	-	<0.020	<0.020	<0.020	2697571	N/A	0.020	2697571
Carbone organique dissous †	mg/L	-	-	4.5	4.4	4.5	2697500	N/A	0.20	2697500
Conductivité	mS/cm	-	-	0.028	0.028	0.028	2696708	N/A	0.0010	2696708
Fluorure (F)	mg/L	1.5	4	<0.10	<0.10	<0.10	2696714	N/A	0.10	2696714
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	10	-	0.10	0.11	0.11	2696556	N/A	0.020	2696556
Nitrates (N-NO3-)	mg/L	-	300	0.10	0.11	0.11	2696556	N/A	0.020	2696556
Nitrites (N-NO2-)	mg/L	1	-	<0.020	<0.020	<0.020	2696556	N/A	0.020	2696556
NTK Azote Total Kjeldahl	mg/L	-	-	<0.40	<0.40	<0.40	2697557	N/A	0.40	2697557
Oxygène dissous †	mg/L	-	-	8.9	9.4	9.3	2696835	N/A	1.0	2696835
pH	pH	-	-	6.97	6.88	6.86	2696704	N/A	N/A	2696704
Turbidité	NTU	-	-	1.4	1.6	1.5	2696561	N/A	0.10	2696561
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5 †	mg/L	-	-	7.2	7.1	7.2	2696709	N/A	1.0	2696709
Bromure (Br-)	mg/L	-	-	<0.10	<0.10	<0.10	2696558	N/A	0.10	2696558
Chlorures (Cl)	mg/L	250	860	1.4	1.3	1.3	2696558	N/A	0.050	2696558
Sulfates (SO4)	mg/L	-	-	2.1	2.1	2.1	2696558	N/A	0.50	2696558
Solides dissous totaux	mg/L	-	-	53	50	<10	2697672	15	10	2699067
Matières en suspension (MES)	mg/L	-	-	2.0	3.0	2.0	2697386	N/A	2.0	N/A

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre

ID Bureau Veritas				OY3810		
Date d'échantillonnage				2025/09/24		
# Bordereau				344320-01-01		
	Unités	A	B	TN-ZR-DUP Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS						
Carbone organique dissous †	mg/L	-	-	4.5	0.20	2697500
pH	pH	-	-	6.87	N/A	2696704
Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5 †	mg/L	-	-	6.9	1.0	2696709

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

† Accréditation non existante pour ce paramètre

N/A = Non Applicable



### MICROBIOLOGIE (EAU)

ID Bureau Veritas		OY3808	OY3809	OY3810	
Date d'échantillonnage		2025/09/24	2025/09/24	2025/09/24	
# Bordereau		344320-01-01	344320-01-01	344320-01-01	
	Unités	TS-ZR	TN-ZR	TN-ZR-DUP	Lot CQ
TESTS MICROBIOLOGIQUES					
Coliformes fécaux	UFC/100ml	10	42	43	2696584
Lot CQ = Lot contrôle qualité					



## REMARQUES GÉNÉRALES

Température de l'échantillon d'eau supérieure à 12°C lors de la réception: OY3808, OY3809, OY3810

A,B: Les critères des sols proviennent de l'annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » et intitulée « Grille des critères génériques pour les sols ».Les critères des sols sont ceux de la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent.

Les critères A et B pour l'eau souterraine proviennent de l'annexe 7 intitulée « Grille des critères de qualité des eaux souterraines » du guide d'intervention mentionné plus haut. A=Eau de consommation; B=Résurgence dans l'eau de surface

Ces références ne sont rapportées qu'à titre indicatif et ne doivent être interprétées dans aucun autre contexte.

- = Ce composé ne fait pas partie de la réglementation.

### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU)

Oxygène dissous: Présence d'un espace d'air (OY3809,OY3810).

**Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse**



## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2696556	AOA	Blanc fortifié	Nitrate(N) et Nitrite(N)	2025/09/26		94	%
			Nitrates (N-NO3-)	2025/09/26		92	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/09/26		96	%
2696556	AOA	Blanc de méthode	Nitrate(N) et Nitrite(N)	2025/09/26	<0.020		mg/L
			Nitrates (N-NO3-)	2025/09/26	<0.020		mg/L
			Nitrites (N-NO2-)	2025/09/26	<0.020		mg/L
2696558	AOA	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2025/09/26		93	%
			Chlorures (Cl)	2025/09/26		92	%
			Sulfates (SO4)	2025/09/26		93	%
2696558	AOA	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2025/09/26	<0.10		mg/L
			Chlorures (Cl)	2025/09/26	<0.050		mg/L
			Sulfates (SO4)	2025/09/26	<0.50		mg/L
2696561	SON	Blanc fortifié	Turbidité	2025/09/25		106	%
2696561	SON	Blanc de méthode	Turbidité	2025/09/25	<0.10		NTU
2696704	JRP	MRC	pH	2025/09/25		100	%
2696704	JRP	Blanc fortifié	pH	2025/09/25		100	%
2696708	JRP	MRC	Conductivité	2025/09/25		99	%
2696708	JRP	Blanc fortifié	Conductivité	2025/09/25		98	%
2696708	JRP	Blanc de méthode	Conductivité	2025/09/25	<0.0010		mS/cm
2696709	JRP	MRC	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2025/09/25		100	%
2696709	JRP	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2025/09/25		94	%
2696709	JRP	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO3) pH 4.5	2025/09/25	<1.0		mg/L
2696714	JRP	MRC	Fluorure (F)	2025/09/25		106	%
2696714	JRP	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2025/09/25		98	%
2696714	JRP	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2025/09/25	<0.10		mg/L
2696899	TND	Blanc fortifié	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/09/26		106	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/09/26		104	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/09/26		100	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/09/26		101	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/09/26		99	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/09/26		99	%
			Calcium (Ca) Extractible Total	2025/09/26		105	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/09/26		101	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/09/26		99	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/09/26		99	%
			Magnésium (Mg) Extractible Total	2025/09/26		110	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/09/26		106	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/09/26		103	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/09/26		100	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/09/26		108	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/09/26		101	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/09/26		101	%
			Sodium (Na) Extractible Total	2025/09/26		115	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/09/26		97	%
2696899	TND	Blanc de méthode	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/09/26	29, LDR=10		ug/L
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/09/26	<1.0		ug/L
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/09/26	<1.0		ug/L
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/09/26	<1.0		ug/L
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/09/26	<2.0		ug/L
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/09/26	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca) Extractible Total	2025/09/26	<500		ug/L
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/09/26	<5.0		ug/L



## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/09/26	<1.0		ug/L
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/09/26	<1.0		ug/L
			Dureté totale (CaCO3) Extractible Total	2025/09/26	<1000		ug/L
			Magnésium (Mg) Extractible Total	2025/09/26	<100		ug/L
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/09/26	<1.0		ug/L
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/09/26	<1.0		ug/L
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/09/26	<2.0		ug/L
			Phosphore total Extractible Total	2025/09/26	<10		ug/L
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/09/26	<0.50		ug/L
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/09/26	<3.0		ug/L
			Sodium (Na) Extractible Total	2025/09/26	<500		ug/L
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/09/26	<7.0		ug/L
2697386	S2S	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2025/09/26		91	%
2697386	S2S	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2025/09/26	<2.0		mg/L
2697500	GUG	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2025/09/27		103	%
2697500	GUG	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2025/09/27	<0.20		mg/L
2697557	ABX	Blanc fortifié	NTK Azote Total Kjeldahl	2025/09/29		100	%
2697557	ABX	Blanc de méthode	NTK Azote Total Kjeldahl	2025/09/29	<0.40		mg/L
2697571	M1P	Blanc fortifié	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2025/09/28		98	%
2697571	M1P	Blanc de méthode	Azote ammoniacal (N-NH4+ et N-NH3)	2025/09/28	<0.020		mg/L
2697672	SAB	Blanc fortifié	Solides dissous totaux	2025/09/28		97	%
2697672	SAB	Blanc de méthode	Solides dissous totaux	2025/09/28	<10		mg/L
2699067	HET	Blanc fortifié	Solides dissous totaux	2025/10/01		96	%
2699067	HET	Blanc de méthode	Solides dissous totaux	2025/10/01	<10		mg/L
<p>LDR = Limite de détection rapportée</p> <p>MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.</p> <p>Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.</p> <p>Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.</p> <p>Réc = Récupération</p>							





BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C554725


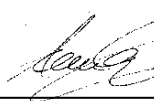
Date du rapport: 2025/10/03

AtkinsRéalis


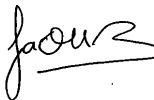
Votre # du projet: 699440

## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

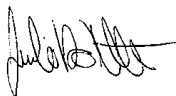

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique



Faouzi Sarsi, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste SR



Julie Rochette, M.Sc., Chimiste, Ste-Foy, Spécialiste Scientifique



Livie Regine Lestin, PhD. Sc. Microbiologiste, Québec, Analyste 2



Marc-Antoine Arvisais, B.Sc., Chimiste à l'entraînement, Analyste II



Michelina Cinquino, B. Sc Chimiste, Montréal, Analyste II



Mira El Masri, M.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C554725

Date du rapport: 2025/10/03

AtkinsRéalis

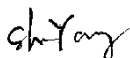
Votre # du projet: 699440

## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION (SUITE)

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2



Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

---

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

Votre # du projet: 699440 - 41.4E-CN124Batisc-EXP  
Votre # Bordereau: 347246-01-01

**Attention: Frédéric Manseau**

AtkinsRéalis  
Div Environnement- Boucherville  
85 rue J.A. Bombardier  
Boucherville, QC  
Canada J4B 8P1

Date du rapport: 2025/11/11  
# Rapport: R3130077  
Version: 1 - Finale

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C564446**

**Reçu: 2025/11/03, 14:50**

Matrice: Eau de surface  
Nombre d'échantillons reçus: 4

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
Alcalinité totale (pH final 4.5)- eaux	3	N/A	2025/11/05	STL SOP-00038	SM 23 2320-B m
Anions dans l'eau	3	N/A	2025/11/04	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
Coliformes fécaux 0-60 UFC/100ml _W	3	N/A	2025/11/04	QUE SOP-00321	MA700-FEC.EC 1.0 R5
Carbone Organique Dissous (1, 2)	3	2025/11/10	2025/11/10	STL SOP-00243	SM 23 5310-B m
Fluorures dans les eaux	3	N/A	2025/11/04	STL SOP-00038	SM 23 4500-F m
Matières en suspension (1)	3	N/A	2025/11/05	STL SOP-00015	MA.104-S.S. 2.0 m
Métaux extractibles totaux	4	2025/11/04	2025/11/05	QUE SOP-00132	MA.200-Mét. 1.2 R9 m
Azote ammoniacal dans les eaux (1)	3	N/A	2025/11/06	STL SOP-00040	MA.300-N 2.0 R2 m
Nitrates (NO3-), Nitrites (NO2-)-eau	3	N/A	2025/11/04	STL SOP-00014	MA.300-Ions 1.3 R6 m
pH dans l'eau	2	N/A	2025/11/04	STL SOP-00038	MA.100-pH 1.1 R3 m
Solides totaux dissous (1)	3	N/A	2025/11/06	STL SOP-00050	MA.115-S.D. 1.0 R4 m
Azote total Kjeldahl (par calcul)-eaux (1)	3	2025/11/06	2025/11/07	STL SOP-00077	MOE:TOTNUT-E3516v1.3
Turbidité-eaux	3	N/A	2025/11/05	QUE SOP-00118	MA.103-Tur. 1.0 R5m

**Remarques:**

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Votre # du projet: 699440 - 41.4E-CN124Batic-EXP  
Votre # Bordereau: 347246-01-01

**Attention: Frédéric Manseau**

AtkinsRéalis  
Div Environnement- Boucherville  
85 rue J.A. Bombardier  
Boucherville, QC  
Canada J4B 8P1

**Date du rapport: 2025/11/11**  
# Rapport: R3130077  
Version: 1 - Finale

**CERTIFICAT D'ANALYSES**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C564446**

**Reçu: 2025/11/03, 14:50**

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.

Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.

Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Notez: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

(1) Cette analyse a été effectuée par Bureau Veritas - Montréal, 889 Montée de Liesse, Ville St. Laurent, QC, H4T 1P5

(2) Le COD présent dans l'échantillon réfère au carbone organique dissous non volatil.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

**clé de cryptage**

Veillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514)266-3078

=====

Ce rapport a été produit et distribué en utilisant une procédure automatisée sécuritaire.

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.



## MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas				PD2801	PD2802	PD2803	PD2804		
Date d'échantillonnage				2025/11/03	2025/11/03	2025/11/03	2025/11/03		
# Bordereau				347246-01-01	347246-01-01	347246-01-01	347246-01-01		
	Unités	A	B	TN-ZR	TS-ZR	TS-ZR-DUP	FIELD BLANK	LDR	Lot CQ

MÉTAUX									
Aluminium (Al) Extractible Total	ug/L	100	-	350	360	340	<10	10	2713089
Antimoine (Sb) Extractible Total	ug/L	6	1100	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2713089
Argent (Ag) Extractible Total	ug/L	100	0.62	<1.0 (1)	<1.0 (1)	<1.0 (1)	<1.0 (1)	1.0	2713089
Arsenic (As) Extractible Total	ug/L	0.3	340	<1.0 (1)	<1.0 (1)	<1.0 (1)	<1.0 (1)	1.0	2713089
Baryum (Ba) Extractible Total	ug/L	1000	600	11	11	11	<2.0	2.0	2713089
Cadmium (Cd) Extractible Total	ug/L	5	1.1	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20	2713089
Calcium (Ca) Extractible Total	ug/L	-	-	2700	2600	2800	N/A	500	2713089
Chrome (Cr) Extractible Total	ug/L	50	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2713089
Cobalt (Co) Extractible Total	ug/L	-	370	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2713089
Cuivre (Cu) Extractible Total	ug/L	1000	7.3	<1.0	<1.0	1.3	<1.0	1.0	2713089
Dureté totale (CaCO <sub>3</sub> ) Extractible Total †	ug/L	-	-	9900	9700	10000	N/A	1000	2713089
Magnésium (Mg) Extractible Total	ug/L	-	-	770	740	780	N/A	100	2713089
Manganèse (Mn) Extractible Total	ug/L	50	2300	24	25	27	<1.0	1.0	2713089
Molybdène (Mo) Extractible Total	ug/L	40	29000	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2713089
Nickel (Ni) Extractible Total	ug/L	70	260	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2713089
Phosphore total Extractible Total	ug/L	-	1000	25	25	28	<10	10	2713089
Plomb (Pb) Extractible Total	ug/L	5	34	<0.50	0.57	<0.50	<0.50	0.50	2713089
Sélénium (Se) Extractible Total	ug/L	10	62	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.0	2713089
Sodium (Na) Extractible Total	ug/L	200000	-	1600	1600	1600	<500	500	2713089
Zinc (Zn) Extractible Total	ug/L	5000	67	<7.0	7.2	8.4	<7.0	7.0	2713089

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre

(1) LDR excède le critère



### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas				PD2801	PD2801	PD2802	PD2803		
Date d'échantillonnage				2025/11/03	2025/11/03	2025/11/03	2025/11/03		
# Bordereau				347246-01-01	347246-01-01	347246-01-01	347246-01-01		
	Unités	A	B	TN-ZR	TN-ZR Dup. de Lab.	TS-ZR	TS-ZR-DUP	LDR	Lot CQ

CONVENTIONNELS									
Azote ammoniacal (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> et N-NH <sub>3</sub> )	mg/L	0.05	-	<0.020	N/A	<0.020	<0.020	0.020	2714011
Carbone organique dissous †	mg/L	-	-	6.0	N/A	6.1	6.0	0.20	2715572
Fluorure (F)	mg/L	1.5	4	<0.10	N/A	<0.10	<0.10	0.10	2713157
Nitrate(N) et Nitrite(N)	mg/L	10	-	0.12	N/A	0.12	0.14	0.020	2713029
Nitrates (N-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	-	300	0.12	N/A	0.12	0.14	0.020	2713029
Nitrites (N-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	mg/L	1	-	<0.020	N/A	<0.020	<0.020	0.020	2713029
NTK Azote Total Kjeldahl	mg/L	-	-	<0.40	N/A	<0.40	<0.40	0.40	2714020
pH	pH	-	-	6.91	N/A	6.72	N/A	N/A	2713150
Turbidité	NTU	-	-	3.1	N/A	3.5	4.0	0.10	2713653
Alcalinité Totale (en CaCO <sub>3</sub> ) pH 4.5 †	mg/L	-	-	6.1	5.4	4.9	5.3	1.0	2713151
Bromure (Br <sup>-</sup> )	mg/L	-	-	<0.10	N/A	<0.10	<0.10	0.10	2713189
Chlorures (Cl)	mg/L	250	860	0.81	N/A	0.87	0.90	0.050	2713189
Sulfates (SO <sub>4</sub> )	mg/L	-	-	2.1	N/A	2.1	2.1	0.50	2713189
Solides dissous totaux	mg/L	-	-	42	N/A	41	40	10	2714243
Matières en suspension (MES)	mg/L	-	-	6.0	N/A	5.0	6.0	2.0	2713702

LDR = Limite de détection rapportée

Lot CQ = Lot contrôle qualité

Duplicata de laboratoire

N/A = Non Applicable

† Accréditation non existante pour ce paramètre



### MICROBIOLOGIE (EAU DE SURFACE)

ID Bureau Veritas		PD2801	PD2802	PD2803	
Date d'échantillonnage		2025/11/03	2025/11/03	2025/11/03	
# Bordereau		347246-01-01	347246-01-01	347246-01-01	
	Unités	TN-ZR	TS-ZR	TS-ZR-DUP	Lot CQ
TESTS MICROBIOLOGIQUES					
Coliformes fécaux	UFC/100ml	26	0	35	2712904
Lot CQ = Lot contrôle qualité					



## REMARQUES GÉNÉRALES

A,B: Les critères des sols proviennent de l'annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » et intitulée « Grille des critères génériques pour les sols ».Les critères des sols sont ceux de la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent.

Les critères A et B pour l'eau souterraine proviennent de l'annexe 7 intitulée « Grille des critères de qualité des eaux souterraines » du guide d'intervention mentionné plus haut. A=Eau de consommation; B=Résurgence dans l'eau de surface

Ces références ne sont rapportées qu'à titre indicatif et ne doivent être interprétées dans aucun autre contexte.

- = Ce composé ne fait pas partie de la réglementation.

**Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse**





BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C564446

Date du rapport: 2025/11/11

AtkinsRéalisis

Votre # du projet: 699440 - 41.4E-CN124Batisc-EXP

## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2713029	SAV	Blanc fortifié	Nitrate(N) et Nitrite(N)	2025/11/04		94	%
			Nitrates (N-NO3-)	2025/11/04		91	%
			Nitrites (N-NO2-)	2025/11/04		97	%
2713029	SAV	Blanc de méthode	Nitrate(N) et Nitrite(N)	2025/11/04	<0.020		mg/L
			Nitrates (N-NO3-)	2025/11/04	<0.020		mg/L
			Nitrites (N-NO2-)	2025/11/04	<0.020		mg/L
2713089	TND	MRC	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/11/05		106	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/11/05		105	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/11/05		101	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/11/05		102	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/11/05		95	%
			Calcium (Ca) Extractible Total	2025/11/05		100	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/11/05		99	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/11/05		98	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/11/05		96	%
			Magnésium (Mg) Extractible Total	2025/11/05		111 (1)	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/11/05		100	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/11/05		101	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/11/05		97	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/11/05		102	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/11/05		104	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/11/05		99	%
			Sodium (Na) Extractible Total	2025/11/05		109	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/11/05		94	%
2713089	TND	Blanc fortifié	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/11/05		104	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/11/05		102	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/11/05		100	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/11/05		103	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/11/05		98	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/11/05		96	%
			Calcium (Ca) Extractible Total	2025/11/05		105	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/11/05		99	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/11/05		100	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/11/05		98	%
			Magnésium (Mg) Extractible Total	2025/11/05		110	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/11/05		105	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/11/05		100	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/11/05		100	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/11/05		105	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/11/05		98	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/11/05		99	%
			Sodium (Na) Extractible Total	2025/11/05		111	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/11/05		97	%
2713089	TND	Blanc de méthode	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/11/05	<10		ug/L
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/11/05	<1.0		ug/L
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/11/05	<1.0		ug/L
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/11/05	<1.0		ug/L
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/11/05	<2.0		ug/L
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/11/05	<0.20		ug/L
			Calcium (Ca) Extractible Total	2025/11/05	<500		ug/L
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/11/05	<5.0		ug/L
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/11/05	<1.0		ug/L
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/11/05	<1.0		ug/L



## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
			Dureté totale (CaCO <sub>3</sub> ) Extractible Total	2025/11/05	<1000		ug/L
			Magnésium (Mg) Extractible Total	2025/11/05	<100		ug/L
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/11/05	<1.0		ug/L
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/11/05	<1.0		ug/L
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/11/05	<2.0		ug/L
			Phosphore total Extractible Total	2025/11/05	<10		ug/L
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/11/05	<0.50		ug/L
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/11/05	<3.0		ug/L
			Sodium (Na) Extractible Total	2025/11/05	<500		ug/L
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/11/05	<7.0		ug/L
2713150	SNI	MRC	pH	2025/11/04		100	%
2713150	SNI	Blanc fortifié	pH	2025/11/04		101	%
2713151	SNI	MRC	Alcalinité Totale (en CaCO <sub>3</sub> ) pH 4.5	2025/11/05		100	%
2713151	SNI	Blanc fortifié	Alcalinité Totale (en CaCO <sub>3</sub> ) pH 4.5	2025/11/05		99	%
2713151	SNI	Blanc de méthode	Alcalinité Totale (en CaCO <sub>3</sub> ) pH 4.5	2025/11/05	<1.0		mg/L
2713157	SNI	MRC	Fluorure (F)	2025/11/04		107	%
2713157	SNI	Blanc fortifié	Fluorure (F)	2025/11/04		90	%
2713157	SNI	Blanc de méthode	Fluorure (F)	2025/11/04	<0.10		mg/L
2713189	SAV	Blanc fortifié	Bromure (Br-)	2025/11/04		92	%
			Chlorures (Cl)	2025/11/04		91	%
			Sulfates (SO <sub>4</sub> )	2025/11/04		94	%
2713189	SAV	Blanc de méthode	Bromure (Br-)	2025/11/04	<0.10		mg/L
			Chlorures (Cl)	2025/11/04	<0.050		mg/L
			Sulfates (SO <sub>4</sub> )	2025/11/04	<0.50		mg/L
2713653	KPR	Blanc fortifié	Turbidité	2025/11/05		105	%
2713653	KPR	Blanc de méthode	Turbidité	2025/11/05	<0.10		NTU
2713702	AJM	Blanc fortifié	Matières en suspension (MES)	2025/11/05		101	%
2713702	AJM	Blanc de méthode	Matières en suspension (MES)	2025/11/05	<2.0		mg/L
2714011	S2S	Blanc fortifié	Azote ammoniacal (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> et N-NH <sub>3</sub> )	2025/11/06		102	%
2714011	S2S	Blanc de méthode	Azote ammoniacal (N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> et N-NH <sub>3</sub> )	2025/11/06	<0.020		mg/L
2714020	ABX	Blanc fortifié	NTK Azote Total Kjeldahl	2025/11/07		100	%
2714020	ABX	Blanc de méthode	NTK Azote Total Kjeldahl	2025/11/07	<0.40		mg/L
2714243	SUZ	Blanc fortifié	Solides dissous totaux	2025/11/06		97	%
2714243	SUZ	Blanc de méthode	Solides dissous totaux	2025/11/06	<10		mg/L
2715572	GUG	Blanc fortifié	Carbone organique dissous	2025/11/10		98	%
2715572	GUG	Blanc de méthode	Carbone organique dissous	2025/11/10	<0.20		mg/L

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C564446

Date du rapport: 2025/11/11

AtkinsRéalisis

Votre # du projet: 699440 - 41.4E-CN124Batisc-EXP

## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:

Chaitali Tandel, M.Sc., Microbiologiste, Analyste 2

Frédéric Arnau, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

George Xiaoqi Lu, Analyste 2

Jonathan Fauvel, B.Sc., Chimiste, Montréal, Spécialiste Scientifique

Julie Rochette, M.Sc., Chimiste, Ste-Foy, Spécialiste Scientifique

Marc-Antoine Arvisais, B.Sc., Chimiste à l'entraînement, Analyste II

Michelina Cinquino, B. Sc Chimiste, Montréal, Analyste II



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C564446

Date du rapport: 2025/11/11

AtkinsRéalis

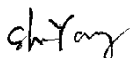
Votre # du projet: 699440 - 41.4E-CN124Batisc-EXP

## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION (SUITE)

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



Simran Kaur LNU, B.Sc. Biochimiste, Montreal, Analyste 2



Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.

## Annexe B. Qualité des sédiments

## B.1 Répertoire photographique

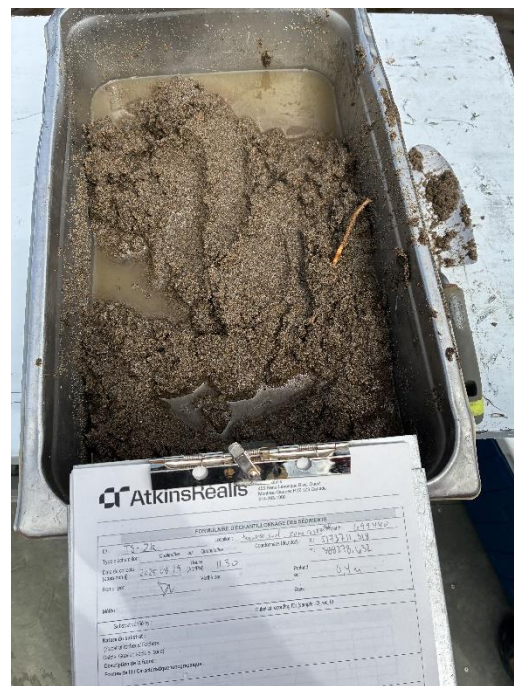
TN-ZR



TN-ZE-AM



TS-ZR





TS-ZE-  
AV



TS-ZE-  
AM





## B.2 Notes de terrain

## FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE DES SÉDIMENTS

ID: TS-2k Location: traverse sud zone restreinte Projet #: 699440  
Type d'échantillon: Qualitative ou Quantitative Coordonnées (dd,dddd): X: 5173711,318  
Date de collecte (aaaa-mm-jj): 2025 08 19 Heure (AM/PM): 1130 Y: 388278,632  
Rempli par: DN Vérifié par: \_\_\_\_\_ Profondeur: 0,4 m  
Météo: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

Substrat vérifié by :

Substrat recording ID: (sample ID\_rec\_0)

### Nature du substrat :

(Substrat rocheux/ Rochers,  
Galets, Gravier, sable et boue)

### Description de la faune :

Formes de lit / Caractéristique topographique :

Sable moyen brun, Bien trié  
et odeur homogène  
personne trace de bois ligné

Commentaires:

Matériel d'échantillonnage  
utilisé:

Ponar 9x9  
Box corer / Van Veen

Acceptation de l'échantillon:

Oui / Non

Si NON, décrivez pourquoi dans les commentaires ci-dessous

Volume récupéré:

10 L / m<sup>3</sup>

Échantillon photographie ID :

(ID de l'échantillon\_pic\_0)

Pénétration:

cm

Nombre d'essai :

2

Code graphique Munsell:

Commentaires:

### Benthos

sous-échantillon tamisé par:

Volume de substrat Tamisé :

L / m<sup>3</sup>

3 corps de benne Ponar  
9x9

Tamis de 50 µm utilisé ?

Oui / Non

Conservateur ajouté ?

Oui / Non

Étiquetage à l'intérieur et à  
l'extérieur ?

Oui / Non

Nombre de bœaux remplis:

500 ml / 1000 ml

Commentaires:

chondrite ~15L

Analyse physique et  
chimique

sous-échantillonné par :

Outils de laboratoire  
décontaminés ?

Oui / Non

Étiquetage à l'intérieur et à  
l'extérieur ?

Oui / Non



## FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE DES SÉDIMENTS

ID : TS-2E-AV Location : Traverse Sud Aval Projet # : 699440  
Type d'échantillon : Qualitative ou Quantitative Coordonnées (dd,dddd) : X : 5173396,990 m  
Date de collecte (aaaa-mm-jj) : 2025/08/19 Heure (AM/PM) : 10 45 Y : 388558,488 m  
Rempli par : De Vérifié par : \_\_\_\_\_ Profondeur : 0.00 m  
Météo : sécl Date : \_\_\_\_\_

Substrat vérifié by :

Substrat recording ID: (sample ID\_rec\_0)

### Nature du substrat :

(Substrat rocheux/ Rochers,  
Galets, Gravier sable et boue)

Description de la faune :

Formes de lit / Caractéristique topographique :

Sable moyen - brun Bien trié  
odor homogène  
e debris

Commentaires:

Matériel d'échantillonnage  
utilisé:

Ponar  
Box corer / Van Veen

Acceptation de l'échantillon:

Oui / Non

Si NON, décrivez pourquoi dans les commentaires ci-dessous

Volume récupéré:

6 L / m<sup>3</sup>

Échantillon photographie ID :

(ID de l'échantillon\_pic\_0)

Pénétration:

cm

Nombre d'essai :

2

Code graphique Munsell:

Commentaires:

### Benthos

sous-échantillon tamisé par:

n/g

Volume de substrat Tamisé :

L / m<sup>3</sup>

Tamis de 50 µm utilisé ?

Oui / Non

Conservateur ajouté ?

Oui / Non

Étiquetage à l'intérieur et à  
l'extérieur ?

Oui / Non

Nombre de bocaux remplis:

500 ml / 1000 ml

Commentaires:

chardine ~ 10L

Analyse physique et  
chimique

sous-échantillonné par :

Outils de laboratoire  
décontaminés ?

Oui / Non

Étiquetage à l'intérieur et à  
l'extérieur ?

Oui / Non



## FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE DES SÉDIMENTS

ID: TS-ZE-AM Location: Traverse Sud - éloigné amont Projet #: 699440  
 Type d'échantillon: Qualitative ou Quantitative Coordonnées (dd,ddd): X: 5173935, 475  
 Date de collecte (aaaa-mm-jj): 20250819 Heure (AM/PM): 1255 Y: 388005, 603  
 Rempli par: DV Vérifié par: \_\_\_\_\_ Profondeur: 0,3m  
 Météo: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

Substrat vérifié by: \_\_\_\_\_ Substrat recording ID: (sample ID\_rec\_0) \_\_\_\_\_  
 Nature du substrat: sable grossier et petit graviers Brun  
 (Substrat rocheux/ Rochers, et olier  
 Galets, Gravier, sable et boue)  
 Description de la faune: hétérogène  
 Formes de lit / Caractéristique topographique: de Bris

Commentaires: \_\_\_\_\_  
 Matériel d'échantillonnage utilisé: ponan 9x9 Acceptation de l'échantillon: Oui / Non  
 (Box corer / Van Veen) Si NON, décrivez pourquoi dans les commentaires ci-dessous  
 Volume récupéré: 5 L / m<sup>3</sup> Échantillon photographie ID: \_\_\_\_\_  
 (ID de l'échantillon\_pic\_0)  
 Pénétration: \_\_\_\_\_ cm  
 Nombre d'essai: 2 Code graphique Munsell: \_\_\_\_\_  
 Commentaires: \_\_\_\_\_

**Benthos**  
 sous-échantillon tamisé par: \_\_\_\_\_ Volume de substrat Tamisé: \_\_\_\_\_ L / m<sup>3</sup>  
 3 coups Renne Ponan 9x9  
 Tamis de 50 µm utilisé? Oui / Non  
 Conservateur ajouté? Oui / Non  
 Étiquetage à l'intérieur et à l'extérieur? Oui / Non  
 Nombre de bocaux remplis: 500 ml / 1000 ml  
 Commentaires: chardons: 10:2

**Analyse physique et chimique**  
 sous-échantillonné par: \_\_\_\_\_ Outils de laboratoire décontaminés? Oui / Non  
 Étiquetage à l'intérieur et à l'extérieur? Oui / Non



## FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE DES SÉDIMENTS

ID: TN-ZR Location: Traverse nord zone restreinte Projet #: 699440  
Type d'échantillon: Qualitative ou Quantitative Coordonnées (dd,ddd): X: 5177040.987m up 160  
Date de collecte (aaaa-mm-jj): 2025/08/20 Heure (AM/PM): 930 Y: 386274.760E  
Rempli par: \_\_\_\_\_ Vérifié par: \_\_\_\_\_ Profondeur: 0.8m  
Météo: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

Substrat vérifié by: \_\_\_\_\_

Substrat recording ID: (sample ID\_rec\_0)

### Nature du substrat:

(Substrat rocheux/ Rochers,  
Galets, Gravier, sable et boue)

sable moyen. fin couche 1/30e organique en  
de Brs / homogène surface.  
Bien trié

### Description de la faune:

Formes de lit / Caractéristique topographique:

### Commentaires:

pos. tir placé près de la rive. fond rocheux  
au centre de la rivière

Matériel d'échantillonnage  
utilisé:

Ponar 9x9  
Box corer / Van Veen

Acceptation de l'échantillon:

Oui / Non

Si NON, décrivez pourquoi dans les commentaires ci-dessous

Volume récupéré:

5 0 / m<sup>3</sup>

Échantillon photographie ID:  
(ID de l'échantillon\_pic\_0)

Pénétration:

cm

Nombre d'essai:

2

Code graphique Munsell:

Commentaires:

### Benthos

sous-échantillon tamisé par:

3 corps de Benthos  
Ponar 9x9

Volume de substrat Tamisé:

L / m<sup>3</sup>

Tamis de 50 µm utilisé?

Oui / Non

Conservateur ajouté?

Oui / Non

Étiquetage à l'intérieur et à  
l'extérieur?

Oui / Non

Nombre de bocaux remplis:

500 ml / 1000 ml

Commentaires:

1 chaudière  
~ 102

### Analyse physique et chimique

sous-échantillonné par:

Outils de laboratoire  
décontaminés?

Oui / Non

Étiquetage à l'intérieur et à  
l'extérieur?

Oui / Non



## FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE DES SÉDIMENTS

ID : TN-ZE-AV Location : Tourne Nord zoligné aval Projet # : 699440  
 Type d'échantillon: Qualitative ou Quantitative Coordonnées (dd,ddd): X: 5176635.821  
 Date de collecte (aaaa-mm-jj): 2015 08 20 Heure (AM/PM): 845 Y: 386443.327 *unpt 1600*  
 Rempli par: DL Vérifié par: \_\_\_\_\_ Profondeur: 0.9 m  
 Météo: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

Substrat vérifié by :

Substrat recording ID: (sample ID\_rec\_0)

### Nature du substrat :

(Substrat rocheux/ Rochers,  
Galets, Gravier, sable et boue)

### Description de la faune :

Formes de lit / Caractéristique topographique :

*sable moyen homogène  
présence de bris épaves  
de bois  
& contamination*

Commentaires:

Matériel d'échantillonnage  
utilisé:

*ponar 9X9*  
Box corer / Van Veen

Acceptation de l'échantillon:

Oui / Non

Si NON, décrivez pourquoi dans les commentaires ci-dessous

Volume récupéré:

3 L / m<sup>3</sup>

Échantillon photographié ID :

(ID de l'échantillon\_pic\_0)

Pénétration:

DL cm

Nombre d'essai :

2

Code graphique Munsell:

Commentaires:

### Benthos

sous-échantillon tamisé par:

Volume de substrat Tamisé :

L / m<sup>3</sup>

*3 corps de benne  
ponar 9X9*

Tamis de 50 µm utilisé ?

Oui / Non

Conservateur ajouté ?

Oui / Non

Étiquetage à l'intérieur et à  
l'extérieur ?

Oui / Non

Nombre de bocaux remplis:

500 ml / 1000 ml

Commentaires:

*charoliers ~ 10L*

### Analyse physique et chimique

sous-échantillonné par :

Outils de laboratoire  
décontaminés ?

Oui / Non

Étiquetage à l'intérieur et à  
l'extérieur ?

Oui / Non



## FORMULAIRE D'ÉCHANTILLONNAGE DES SÉDIMENTS

ID: TN-ZE-AM Location: Traverse Nord Zéloré avant Projet #: 699440  
 Type d'échantillon: Qualitative ou Quantitative Coordonnées (dd,dddd): X: 5177399.228  
 Date de collecte (aaaa-mm-jj): 2025/08/20 Heure (AM/PM): 10:00 Y: 381125.866  
 Rempli par: Du Vérifié par: \_\_\_\_\_ Profondeur: 0.3 m  
 Météo: \_\_\_\_\_ Date: \_\_\_\_\_

Substrat vérifié by :

Substrat recording ID: (sample ID\_rec\_0)

### Nature du substrat :

(Substrat rocheux/ Rochers,  
Galets, Gravier, sable et boue)

### Description de la faune :

### Formes de lit / Caractéristique topographique :

Sable moyen / Bien trié / homogène  
0 débris  
0 coquilles  
0 contaminant

Commentaires:

Matériel d'échantillonnage  
utilisé:

Ponar 9x9  
Box corer / Van Veen

Acceptation de l'échantillon:

Oui / Non

Si NON, décrivez pourquoi dans les commentaires ci-dessous

Volume récupéré:

3 L / m<sup>3</sup>

Échantillon photographie ID :

(ID de l'échantillon\_pic\_0)

Pénétration:

cm

Nombre d'essai :

1

Code graphique Munsell:

Commentaires:

### Benthos

sous-échantillon tamisé par:

Volume de substrat Tamisé :

L / m<sup>3</sup>

3 corps benne  
Ponar 9x9

Tamis de 50 µm utilisé ?

Oui / Non

Conservateur ajouté ?

Oui / Non

Étiquetage à l'intérieur et à  
l'extérieur ?

Oui / Non

Nombre de bocaux remplis:

500 ml / 1000 ml

Commentaires:

chaudière ~ 10 L  
soixant  
récupérés

Analyse physique et  
chimique

sous-échantillonné par :

Outils de laboratoire  
décontaminés ?

Oui / Non

Étiquetage à l'intérieur et à  
l'extérieur ?

Oui / Non



## B.3 Certificats d'analyse



Votre # du projet: 699440  
Adresse du site: TES BATISCAN  
Votre # Bordereau: 341691-01-01

**Attention: Frédéric Manseau**

AtkinsRéalis  
Div Environnement- Boucherville  
85 rue J.A. Bombardier  
Boucherville, QC  
Canada J4B 8P1

Date du rapport: 2025/09/16  
# Rapport: R3113903  
Version: 2 - Révisé

**CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ**

# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C546866

Reçu: 2025/08/21, 15:30

Matrice: Sédiment  
Nombre d'échantillons reçus: 8

Analyses	Quantité	Date de l' extraction	Date Analysé	Méthode de laboratoire	Méthode d'analyse
HP (C10-C50) dans les sols	8	2025/08/26	2025/08/26	STL SOP-00172	MA.400-HYD. 1.1 R3 m
Granulométrie 80-0.080mm (tamis) (1)	6	2025/09/05	N/A		
Métaux extractibles totaux - Sédiment	8	2025/08/26	2025/08/28	STL SOP-00062 STL SOP-00069	MA.200-Mét. 1.2 R9 m
Soufre-sols	7	N/A	2025/08/27	STL SOP-00028	MA. 310-CS 1.0 R3 m
Soufre-sols	1	N/A	2025/09/05	STL SOP-00028	MA. 310-CS 1.0 R3 m
Carbone organique total - Sédiment (2)	8	2025/08/27	2025/08/29	STL SOP-00068	MA.310-CS 1.0 R5 m

**Remarques:**

Bureau Veritas est certifié ISO/IEC 17025 pour certains paramètres précis des portées d'accréditation. Sauf indication contraire, les méthodes d'analyses utilisées par Bureau Veritas s'inspirent des méthodes de référence d'organismes provinciaux, fédéraux et américains, tels que le CCME, l'EPA, l'APHA ou le ministère de l'environnement du Québec.

Toutes les analyses présentées ont été réalisées conformément aux procédures et aux pratiques relatives à la méthodologie, à l'assurance qualité et au contrôle de la qualité généralement appliqués par les employés de Bureau Veritas (sauf s'il en a été convenu autrement par écrit entre le client et Bureau Veritas). Toutes les données de laboratoire rencontrent les contrôles statistiques et respectent tous les critères de CQ et les critères de performance des méthodes, sauf s'il en a été signalé autrement. Tous les blancs de méthode sont rapportés, toutefois, les données des échantillons correspondants ne sont pas corrigées pour la valeur du blanc, sauf indication contraire. Le cas échéant, sauf indication contraire, l'incertitude de mesure n'a pas été prise en considération lors de la déclaration de la conformité à la norme de référence.

Les responsabilités de Bureau Veritas sont restreintes au coût réel de l'analyse, sauf s'il en a été convenu autrement par écrit. Il n'existe aucune autre garantie, explicite ou implicite. Le client a fait appel à Bureau Veritas pour l'analyse de ses échantillons conformément aux méthodes de référence mentionnées dans ce rapport. L'interprétation et l'utilisation des résultats sont sous l'entière responsabilité du client et ne font pas partie des services offerts par Bureau Veritas, sauf si convenu autrement par écrit. Bureau Veritas ne peut pas garantir l'exactitude des résultats qui dépendent des renseignements fournis par le client ou son représentant.

Les résultats des échantillons solides, sauf les biotes, sont rapportés en fonction de la masse sèche, sauf indication contraire. Les analyses organiques ne sont pas corrigées en fonction de la récupération, sauf pour les méthodes de dilution isotopique.

Les résultats s'appliquent seulement aux échantillons analysés. Si l'échantillonnage n'est pas effectué par Bureau Veritas, les résultats se rapportent aux échantillons fournis pour analyse.

Le présent rapport ne doit pas être reproduit, sinon dans son intégralité, sans le consentement écrit du laboratoire.

Lorsque la méthode de référence comprend un suffixe « m », cela signifie que la méthode d'analyse du laboratoire contient des modifications validées et appliquées afin d'améliorer la performance de la méthode de référence.

Votre # du projet: 699440  
Adresse du site: TES BATISCAN  
Votre # Bordereau: 341691-01-01

**Attention: Frédéric Manseau**

AtkinsRéalis  
Div Environnement- Bouchervill  
85 rue J.A. Bombardier  
Boucherville, QC  
Canada J4B 8P1

**Date du rapport: 2025/09/16**  
# Rapport: R3113903  
Version: 2 - Révisé

**CERTIFICAT D'ANALYSE – RÉVISÉ**

**# DE DOSSIER BUREAU VERITAS: C546866**

**Reçu: 2025/08/21, 15:30**

Note: Les données brutes sont utilisées pour le calcul du RPD (% d'écart relatif). L'arrondissement des résultats finaux peut expliquer la variation apparente.

(1) Cette analyse a été effectuée par GHD Consultants - St-Laurent, 4600 boul. de la Côte Vertu, Montréal, QC, H4S 1C7

(2) Le résultat de cette analyse inclut le carbone graphitique.

Note : Les paramètres inclus dans le présent certificat sont accrédités par le ministère de l'environnement du Québec, à moins d'indication contraire.

clé de cryptage

Veuillez adresser toute question concernant ce certificat d'analyse à:

Samira Saad, Chargée de projet

Courriel: samira.saad@bureauveritas.com

Téléphone (514)266-3078

=====

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C546866

Date du rapport: 2025/09/16

AtkinsRéalis

Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES BATISCAN

Initiales du préleveur: DL

### HYDROCARBURES PAR GCFID (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas					OU6558	OU6559	OU6560	OU6561		
Date d'échantillonnage					2025/08/19 11:30	2025/08/19 10:45	2025/08/19 12:55	2025/08/19 11:30		
# Bordereau					341691-01-01	341691-01-01	341691-01-01	341691-01-01		
	Unités	A	B	C	TS-ZR	TS-ZE-AV	TS-ZE-AM	TS-ZR-DUP	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	21	23	15	22	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	100	700	3500	<100	<100	<100	<100	100	2684025
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>										
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	75	91	66	75	N/A	2684025
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										

ID Bureau Veritas					OU6562	OU6563	OU6564	OU6565		
Date d'échantillonnage					2025/08/20 09:30	2025/08/20 08:45	2025/08/20 10:00	2025/08/20 08:45		
# Bordereau					341691-01-01	341691-01-01	341691-01-01	341691-01-01		
	Unités	A	B	C	TN-ZR	TN-ZE-AV	TN-ZE-AM	BLANC TERRAIN	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	22	20	21	0	N/A	N/A
<b>HYDROCARBURES PÉTROLIERS</b>										
Hydrocarbures pétroliers (C10-C50) †	mg/kg	100	700	3500	<100	<100	<100	<100	100	2684025
<b>Récupération des Surrogates (%)</b>										
1-Chlorooctadécane	%	-	-	-	77	73	77	87	N/A	2684025
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre										



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C546866

Date du rapport: 2025/09/16

AtkinsRéalis

Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES BATISCAN

Initiales du préleveur: DL

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas					OU6558	OU6559	OU6560	OU6561		
Date d'échantillonnage					2025/08/19 11:30	2025/08/19 10:45	2025/08/19 12:55	2025/08/19 11:30		
# Bordereau					341691-01-01	341691-01-01	341691-01-01	341691-01-01		
	Unités	A	B	C	TS-ZR	TS-ZE-AV	TS-ZE-AM	TS-ZR-DUP	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	21	23	15	22	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	2200	2100	2200	2000	20	2684096
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2684096
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	2	20	40	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2684096
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	6	30	50	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2684096
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	340	500	2000	17	16	18	15	5.0	2684096
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2684096
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2684096
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.5	5	20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2684096
Calcium (Ca) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	1200	1000	1200	1100	30	2684096
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	100	250	800	5.1	2.9	6.1	3.4	2.0	2684096
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	50	100	500	2.9	2.4	2.9	2.6	1.0	2684096
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	25	50	300	2.4	2.1	2.4	2.1	2.0	2684096
Etain (Sn) Extractible Total †	mg/kg	5	50	300	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2684096
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	6800	5400	10000	5500	10	2684096
Lithium (Li) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	<10	<10	<10	<10	10	2684096
Magnésium (Mg) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	1000	930	1000	900	10	2684096
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	1000	1000	2200	130	140	97	120	2.0	2684096
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	2	10	40	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2684096
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	50	100	500	3.5	2.7	3.5	2.6	1.0	2684096
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.2	2	10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.050	2684096
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	350	270	330	280	20	2684096
Potassium (K) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	300	310	350	250	50	2684096
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	50	500	1000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2684096
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2684096
Sodium (Na) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	58	54	60	48	10	2684096
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	<10	<10	<10	<10	10	2684096
Thorium (Th) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2684096
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	13	8.7	26	10	5.0	2684096
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	140	500	1500	41	30	34	30	5.0	2684096
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C546866

Date du rapport: 2025/09/16

AtkinsRéalis

Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES BATISCAN

Initiales du préleveur: DL

### MÉTAUX EXTRACTIBLES TOTAUX (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas					OU6562	OU6563	OU6564	OU6565		
Date d'échantillonnage					2025/08/20 09:30	2025/08/20 08:45	2025/08/20 10:00	2025/08/20 08:45		
# Bordereau					341691-01-01	341691-01-01	341691-01-01	341691-01-01		
	Unités	A	B	C	TN-ZR	TN-ZE-AV	TN-ZE-AM	BLANC TERRAIN	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	22	20	21	0	N/A	N/A
<b>MÉTAUX</b>										
Aluminium (Al) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	2500	2300	2200	<20	20	2684096
Antimoine (Sb) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2684096
Argent (Ag) Extractible Total †	mg/kg	2	20	40	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2684096
Arsenic (As) Extractible Total †	mg/kg	6	30	50	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2684096
Baryum (Ba) Extractible Total †	mg/kg	340	500	2000	23	16	17	<5.0	5.0	2684096
Béryllium (Be) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2684096
Bore (B) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2684096
Cadmium (Cd) Extractible Total †	mg/kg	1.5	5	20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.10	2684096
Calcium (Ca) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	1300	1000	1100	41	30	2684096
Chrome (Cr) Extractible Total †	mg/kg	100	250	800	5.1	3.2	3.3	<2.0	2.0	2684096
Cuivre (Cu) Extractible Total †	mg/kg	50	100	500	3.3	3.1	2.8	<1.0	1.0	2684096
Cobalt (Co) Extractible Total †	mg/kg	25	50	300	2.5	2.2	<2.0	<2.0	2.0	2684096
Etain (Sn) Extractible Total †	mg/kg	5	50	300	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2684096
Fer (Fe) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	8000	5700	6600	310	10	2684096
Lithium (Li) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	<10	<10	<10	<10	10	2684096
Magnésium (Mg) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	1100	1100	980	13	10	2684096
Manganèse (Mn) Extractible Total †	mg/kg	1000	1000	2200	120	110	85	<2.0	2.0	2684096
Molybdène (Mo) Extractible Total †	mg/kg	2	10	40	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.0	2684096
Nickel (Ni) Extractible Total †	mg/kg	50	100	500	3.3	3.0	2.6	<1.0	1.0	2684096
Mercure (Hg) Extractible Total †	mg/kg	0.2	2	10	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.050	2684096
Phosphore total Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	360	280	290	<20	20	2684096
Potassium (K) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	470	370	360	<50	50	2684096
Plomb (Pb) Extractible Total †	mg/kg	50	500	1000	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2684096
Sélénium (Se) Extractible Total †	mg/kg	1	3	10	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	2684096
Sodium (Na) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	61	49	56	<10	10	2684096
Strontium (Sr) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	<10	<10	<10	<10	10	2684096
Thorium (Th) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.0	2684096
Vanadium (V) Extractible Total †	mg/kg	-	-	-	15	8.7	12	<5.0	5.0	2684096
Zinc (Zn) Extractible Total †	mg/kg	140	500	1500	33	34	29	<5.0	5.0	2684096
LDR = Limite de détection rapportée										
Lot CQ = Lot contrôle qualité										
N/A = Non Applicable										
† Accréditation non existante pour ce paramètre										





BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C546866

Date du rapport: 2025/09/16

AtkinsRéalis

Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES BATISCAN

Initiales du préleveur: DL

### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas					OU6558	OU6558	OU6559	OU6560	OU6561		
Date d'échantillonnage					2025/08/19 11:30	2025/08/19 11:30	2025/08/19 10:45	2025/08/19 12:55	2025/08/19 11:30		
# Bordereau					341691-01-01	341691-01-01	341691-01-01	341691-01-01	341691-01-01		
	Unités	A	B	C	TS-ZR	TS-ZR Dup. de Lab.	TS-ZE-AV	TS-ZE-AM	TS-ZR-DUP	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	21	21	23	15	22	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>											
Carbone organique total †	% g/g	-	-	-	<0.50	N/A	<0.50	<0.50	<0.50	0.50	2684747
Soufre (S) †	% g/g	0.04	0.2	0.2	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.010	2684736
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											

ID Bureau Veritas					OU6562	OU6563	OU6564		OU6565		
Date d'échantillonnage					2025/08/20 09:30	2025/08/20 08:45	2025/08/20 10:00		2025/08/20 08:45		
# Bordereau					341691-01-01	341691-01-01	341691-01-01		341691-01-01		
	Unités	A	B	C	TN-ZR	TN-ZE-AV	TN-ZE-AM	Lot CQ	BLANC TERRAIN	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	22	20	21	N/A	0	N/A	N/A
<b>CONVENTIONNELS</b>											
Carbone organique total †	% g/g	-	-	-	<0.50	<0.50	<0.50	2684747	<0.50	0.50	2684747
Soufre (S) †	% g/g	0.04	0.2	0.2	<0.010	<0.010	<0.010	2684736	0.12	0.010	2686558
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre											



### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

ID Bureau Veritas					OU6565		
Date d'échantillonnage					2025/08/20 08:45		
# Bordereau					341691-01-01		
	Unités	A	B	C	BLANC TERRAIN Dup. de Lab.	LDR	Lot CQ
% HUMIDITÉ	%	-	-	-	0	N/A	N/A
CONVENTIONNELS							
Soufre (S) †	% g/g	0.04	0.2	0.2	0.080 (1)	0.010	2686558
LDR = Limite de détection rapportée Lot CQ = Lot contrôle qualité Duplicata de laboratoire N/A = Non Applicable † Accréditation non existante pour ce paramètre (1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse							



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C546866

Date du rapport: 2025/09/16

AtkinsRéalis

Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES BATISCAN

Initiales du préleveur: DL

## REMARQUES GÉNÉRALES

Température des échantillons supérieure à 10°C.: OU6558, OU6559, OU6560, OU6561, OU6562, OU6563, OU6564, OU6565  
A,B,C: Les critères des sols proviennent de l'annexe 2 du « Guide d'intervention-Protection des sols et réhabilitation des terrains contaminés. MELCC, mai 2021. » et intitulée « Grille des critères génériques pour les sols ». Les critères des sols sont ceux de la province géologique des Basses-Terres du Saint-Laurent.

Les critères A et B pour l'eau souterraine proviennent de l'annexe 7 intitulée « Grille des critères de qualité des eaux souterraines » du guide d'intervention mentionné plus haut. A=Eau de consommation; B=Résurgence dans l'eau de surface

Ces références ne sont rapportées qu'à titre indicatif et ne doivent être interprétées dans aucun autre contexte.

- = Ce composé ne fait pas partie de la réglementation.

### PARAMÈTRES CONVENTIONNELS (SÉDIMENT)

Veuillez noter que le résultat de Carbone Organique Total inclut le carbone graphitique.

Soufre: Noter que l'échantillon OU6565 est non homogène.

**Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis pour analyse**



**BUREAU  
VERITAS**

Dossier Bureau Veritas: C546866

Date du rapport: 2025/09/16

AtkinsRéalis

Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES BATISCAN

Initiales du préleveur: DL

## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2684025	EAX	Blanc fortifié	1-Chlorooctadécane	2025/08/26		92	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/08/26		70	%
2684025	EAX	Blanc fortifié DUP	1-Chlorooctadécane	2025/08/26		86	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/08/26		70	%
2684025	EAX	Blanc de méthode	1-Chlorooctadécane	2025/08/26		78	%
			Hydrocarbures pétroliers (C10-C50)	2025/08/26	<100		mg/kg
2684096	ADI	MRC	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/08/28		103	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/08/28		94	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/08/28		78	%
			Calcium (Ca) Extractible Total	2025/08/28		87	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/08/28		70	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/08/28		83	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/08/28		88	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/08/28		97	%
			Magnésium (Mg) Extractible Total	2025/08/28		110	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/08/28		87	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/08/28		106	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/08/28		85	%
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/08/28		131	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/08/28		85 (1)	%
			Potassium (K) Extractible Total	2025/08/28		82	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/08/28		91	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/08/28		67	%
			Sodium (Na) Extractible Total	2025/08/28		78	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/08/28		85	%
2684096	ADI	Blanc fortifié	Aluminium (Al) Extractible Total	2025/08/28		89	%
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/08/28		94	%
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/08/28		99	%
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/08/28		93	%
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/08/28		95	%
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/08/28		97	%
			Bore (B) Extractible Total	2025/08/28		102	%
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/08/28		97	%
			Calcium (Ca) Extractible Total	2025/08/28		100	%
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/08/28		90	%
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/08/28		96	%
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/08/28		95	%
			Etain (Sn) Extractible Total	2025/08/28		106	%
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/08/28		103	%
			Lithium (Li) Extractible Total	2025/08/28		99	%
			Magnésium (Mg) Extractible Total	2025/08/28		91	%
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/08/28		90	%
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/08/28		100	%
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/08/28		94	%
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/08/28		103	%
			Phosphore total Extractible Total	2025/08/28		91	%
			Potassium (K) Extractible Total	2025/08/28		94	%
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/08/28		99	%
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/08/28		96	%
			Sodium (Na) Extractible Total	2025/08/28		90	%
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/08/28		103	%



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C546866

Date du rapport: 2025/09/16

AtkinsRéal

Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES BATISCAN

Initiales du préleveur: DL

## RAPPORT ASSURANCE QUALITÉ (SUITE)

Lot AQ/CQ	Init	Type CQ	Groupe	Date Analysé	Valeur	Réc	Unités
2684096	ADI	Blanc de méthode	Thorium (Th) Extractible Total	2025/08/28		101	%
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/08/28		92	%
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/08/28		91	%
			Aluminium (Al) Extractible Total	2025/08/28	<20		mg/kg
			Antimoine (Sb) Extractible Total	2025/08/28	<2.0		mg/kg
			Argent (Ag) Extractible Total	2025/08/28	<2.0		mg/kg
			Arsenic (As) Extractible Total	2025/08/28	<2.0		mg/kg
			Baryum (Ba) Extractible Total	2025/08/28	<5.0		mg/kg
			Béryllium (Be) Extractible Total	2025/08/28	<0.50		mg/kg
			Bore (B) Extractible Total	2025/08/28	<5.0		mg/kg
			Cadmium (Cd) Extractible Total	2025/08/28	<0.10		mg/kg
			Calcium (Ca) Extractible Total	2025/08/28	<30		mg/kg
			Chrome (Cr) Extractible Total	2025/08/28	<2.0		mg/kg
			Cuivre (Cu) Extractible Total	2025/08/28	<1.0		mg/kg
			Cobalt (Co) Extractible Total	2025/08/28	<2.0		mg/kg
			Etain (Sn) Extractible Total	2025/08/28	<5.0		mg/kg
			Fer (Fe) Extractible Total	2025/08/28	<10		mg/kg
			Lithium (Li) Extractible Total	2025/08/28	<10		mg/kg
			Magnésium (Mg) Extractible Total	2025/08/28	<10		mg/kg
			Manganèse (Mn) Extractible Total	2025/08/28	<2.0		mg/kg
			Molybdène (Mo) Extractible Total	2025/08/28	<2.0		mg/kg
			Nickel (Ni) Extractible Total	2025/08/28	<1.0		mg/kg
			Mercure (Hg) Extractible Total	2025/08/28	<0.050		mg/kg
			Phosphore total Extractible Total	2025/08/28	<20		mg/kg
			Potassium (K) Extractible Total	2025/08/28	<50		mg/kg
			Plomb (Pb) Extractible Total	2025/08/28	<5.0		mg/kg
			Sélénium (Se) Extractible Total	2025/08/28	<1.0		mg/kg
			Sodium (Na) Extractible Total	2025/08/28	<10		mg/kg
			Strontium (Sr) Extractible Total	2025/08/28	<10		mg/kg
			Thorium (Th) Extractible Total	2025/08/28	<5.0		mg/kg
			Vanadium (V) Extractible Total	2025/08/28	<5.0		mg/kg
			Zinc (Zn) Extractible Total	2025/08/28	<5.0		mg/kg
2684736	TDO	MRC	Soufre (S)	2025/08/27		87	%
2684736	TDO	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/08/27	<0.010		% g/g
2684747	TDO	MRC	Carbone organique total	2025/08/29		104	%
2684747	TDO	Blanc de méthode	Carbone organique total	2025/08/29	<0.50		% g/g
2686558	TDO	MRC	Soufre (S)	2025/09/02		91	%
2686558	TDO	Blanc de méthode	Soufre (S)	2025/09/02	<0.010		% g/g

MRC: Un échantillon de concentration connue préparé dans des conditions rigoureuses par un organisme externe. Utilisé pour vérifier la justesse de la méthode.

Blanc fortifié: Un blanc, d'une matrice exempte de contaminants, auquel a été ajouté une quantité connue d'analyte provenant généralement d'une deuxième source. Utilisé pour évaluer la précision de la méthode.

Blanc de méthode: Une partie aliquote de matrice pure soumise au même processus analytique que les échantillons, du prétraitement au dosage. Sert à évaluer toutes contaminations du laboratoire.

Surrogate: Composé se comportant de façon similaire aux composés analysés et ajouté à l'échantillon avant l'analyse. Sert à évaluer la qualité de l'extraction.

Réc = Récupération

(1) La récupération ou l'écart relatif (RPD) pour ce composé est en dehors des limites de contrôle, mais l'ensemble du contrôle qualité rencontre les critères d'acceptabilité pour cette analyse



BUREAU  
VERITAS

Dossier Bureau Veritas: C546866

Date du rapport: 2025/09/16

AtkinsRéalis

Votre # du projet: 699440

Adresse du site: TES BATISCAN

Initiales du préleveur: DL

## PAGE DES SIGNATURES DE VALIDATION

Les résultats analytiques ainsi que les données de contrôle-qualité contenus dans ce rapport ont été vérifiés et validés par:



*Afifah*

Afifah Naila Bestari, B. Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II



*Miryam Assayag*

Miryam Assayag, B.Sc. Chimiste, Montréal, Chef d'équipe



*Ngoc-Thuy Do*

Ngoc-Thuy Do, B.Sc., Chimiste, Montréal, Analyste 2



*Shu Yang*

Shu Yang, B.Sc. Chimiste, Montréal, Analyste II

Bureau Veritas a mis en place des procédures qui protègent contre l'utilisation non autorisée de la signature électronique et emploie les «signataires» requis, conformément à l'ISO/CEI17025. Pour la validation spécifique à un groupe de services, veuillez vous référer à la page des Signatures de validation si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Pour les noms de validation des analystes/superviseurs spécifiques à un service, veuillez vous référer à la section Résumé de l'analyse si elle est incluse, sinon disponible sur demande. Ce rapport est autorisé par Aglaia Yannakis, Directrice générale, responsable des opérations du laboratoire Environnementale - Québec.



# AtkinsRéalis



Frédéric Manseau  
Claude Côté  
**AtkinsRéalis Canada Inc.**  
455, boulevard René-Lévesque Ouest  
Montréal, Québec H2Z 1Z3

© AtkinsRéalis Canada Inc. sauf indication contraire

## Annexe F. Note technique – Tortue des bois



## NOTE TECHNIQUE

# Projet Mauricie

---

### DISTRIBUTION

**TESMauricie H2 inc. :**

Charles Tremblay  
Jean-Benoit Courchesne  
Marie-Josée Gosselin

### DATE

Le 8 décembre 2025

### C. C.

**AtkinsRéalis :**

Mohamad Makky  
Andrew Romano  
Christian Laliberté

### N° DE PROJET°

699440

### AUTEUR

Patrick Galois, Amphibia-Nature

### RÉFÉRENCE°

699440-ATR-4200-EN004E0-0004\_00

### OBJET

Note technique – Tortue des bois

---

## 1. Mise en contexte

Cette note technique présente l'effort d'inventaire réalisé en 2024 et 2025 dans la zone d'étude du projet (ZEP) pour la tortue des bois (*Glyptemys insculpta*), et les résultats de ces inventaires, basés sur l'empreinte du Projet pour inventaire (avril 2025). Elle vise ainsi à mettre à jour la description de la composante valorisée de l'environnement (CVE) (section 2). Les efforts terrain conséquents mis en œuvre n'ont pas permis de confirmer la présence de la tortue des bois dans la ZEP. Les résultats de la caractérisation des habitats et des inventaires ont donc été mis en perspective (section 3) pour mettre à jour l'évaluation des impacts anticipés sur l'espèce et l'habitat (section 4).

## 2. Inventaires

Trois types d'inventaires ont été menés en 2024 et 2025. Les sections suivantes présentent l'effort d'inventaire réalisé en 2024 et 2025 dans la zone d'étude du projet (ZEP) pour la tortue des bois (*Glyptemys insculpta*), et les résultats de ces inventaires, basés sur l'empreinte du Projet pour inventaire (avril 2025).

La carte 1 (annexe C) présente la localisation de l'ensemble de l'effort terrain mis en œuvre pour les trois types d'inventaires de la tortue des bois. Sous réserve d'obtenir l'autorisation d'accès, un outil géomatique interactif est disponible pour consulter tous les détails des lieux inventoriés, et ce pour chaque type d'inventaire.

# NOTE TECHNIQUE

## 2.1 Inventaire des individus

Cet inventaire doit être mené tôt au printemps à la sortie d'hibernation (en milieu aquatique), avant la dispersion des individus en milieu terrestre et avant le développement de la végétation herbacée. Les sites ciblés comprenaient :

- Les cours d'eau catégorisés peu propices, propices et très propices (MQH, MELCCFP 2024a);
- Les traversées de cours d'eau (chemin d'accès, réseaux collecteurs, ligne souterraine) et les zones surfaciques en bordure de cours d'eau.

### 2.1.1 Méthodologie

L'inventaire visait à détecter la présence de la tortue des bois à la sortie d'hibernation lorsqu'elle fréquente le milieu terrestre à proximité du site d'hibernation aquatique. Le protocole négocié avec le ministère (MELCCFP 2024b) s'inspire du protocole standardisé du MELCCFP (2023b).

L'inventaire consistait à se déplacer à pied sur chaque rive du cours d'eau. Le protocole suivant était suivi :

- Jusqu'à trois visites au plus de chaque site entre la mi-avril et la mi-mai
  - Si une tortue est détectée dans un site (visite 1 ou 2), arrêt des visites à ce site
- Journée sans pluie
- Température de l'air :
  - > 10°C pour les journées ensoleillées;
  - près de 15°C pour les journées nuageuses;
  - température de l'air > température de l'eau.
- Entre 8h00 et 16h00;
- Jusqu'à 1 km en aval et 1 km en amont du centre de la traversée, selon que les accès sont autorisés ou non pour l'inventaire
- Chaque rive, sur 10 m de large
- Parcourir lentement la rive :
  - Observer au sol;
  - Observer en avant (jumelles) le talus riverain de la rive opposée (tortue exposée dans la pente du talus) et les supports (arbres tombés);
  - Observer dans l'eau.

Toutes les données étaient saisies à l'aide de l'application ArcGis Survey123 (Esri, Redlands, CA).

Une formation (visioconférence) sur le protocole d'inventaire a été donnée au personnel affecté au terrain préalablement au début de l'inventaire.

### 2.1.2 Résultats

L'inventaire s'est déroulé du 21 avril au 23 mai 2025. L'effort terrain s'élève à 70,26 km de cours d'eau parcourus à pied (tableau 1; carte 1 - annexe C). Il est à noter qu'il n'y avait pas d'autorisation d'accès octroyée par les propriétaires pour 56,26 km de cours d'eau et que 4,6 km n'ont pu être parcourus pour d'autres raisons (p. ex., secteurs inaccessibles en raison d'un cours d'eau infranchissable ou des stations abandonnées en raison de changements de l'empreinte du Projet).

# NOTE TECHNIQUE

Tableau 1 – Longueurs de cours d’eau parcourues lors de l’inventaire des individus en 2025, ventilées par composante du Projet

Composante du Projet	Nombre de stations	Longueur de cours d’eau marchée (km)
Centrale solaire	4	5,14
Réseau collecteur de la centrale solaire	5	3,32
Chemin d’accès aux éoliennes	34	36,14
Ligne de transport d’énergie souterraine	9	6,79
Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	16	11,86
Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	6	7,01
Total	74	70,26

Aucune tortue des bois n’a été observée lors de cet inventaire. Une tortue peinte du Centre (*Chrysemys picta marginata*) a été observée le 7 mai 2025 exposée sur un billot (tableau 2; carte 1 – annexe C). Une tortue serpentine (*Chelydra serpentina*) a été observée le 14 mai 2025, exposée en rive. Deux autres observations de tortues ont été faites, mais l’espèce n’a pu être identifiée.

Il est à noter qu’aucune tortue de toute espèce (vivante ou morte) n’a été observée lors des très nombreux déplacements effectués en véhicule dans la ZEP et dans les secteurs d’habitat potentiel de tortue des bois, et ce par tout le personnel (toutes disciplines) impliqué au terrain en 2024 et en 2025.

Tableau 2 – Observations relatives aux tortues dans la ZEP en 2025

Date	Station	Espèce	Observation
7 mai		Tortue peinte du Centre	Individu exposé sur un perchoir
8 mai		Tortue indéterminée	Individu exposé sur un perchoir
14 mai		Tortue serpentine	Individu adulte sur la rive
9 juin	POT-412	Tortue serpentine	Creusage de nid potentiel
9 juin	TRA-110	Tortue serpentine	Creusage de nid potentiel
10 juin	TRA-141	Tortue peinte du Centre	Femelle en train de pondre
16 juin	POT-269	Tortue serpentine	Creusage de nid potentiel
16 juin	POT-344	Tortue serpentine	Creusage de nid potentiel
20 juin		Tortue indéterminée	Individu exposé sur un perchoir

## 2.2 Inventaire des sites de nidification

Cet inventaire n’avait pu être mené en 2024 puisque la caractérisation au terrain avait débuté au cours de l’été, soit après la période de nidification. Les sites de nidification potentiels inventoriés sont situés dans la zone tampon de 200 m de cours d’eau catégorisés peu propices, propices et très propices (MQH, MELCCFP 2024b). Ils comprenaient :

- Les sites des stations de qualité bonne ou élevée identifiées en 2024 et encore valides dans l’empreinte du Projet pour inventaire (avril 2025);



# NOTE TECHNIQUE

- Les sites identifiés comme propices lors de l'inventaire des individus et de la caractérisation des habitats effectués au printemps 2025;
- Les traversées de cours d'eau (chemin d'accès, réseaux collecteurs, ligne souterraine), structures (ponts, ponceaux) ainsi que leurs abords (200 m de chaque côté du centre de la traversée pour les routes et chemins existants).

## 2.2.1 Méthodologie

Le protocole au terrain suivait les conditions suivantes :

- Période d'inventaire : mi-juin à début juillet
- Équipe de deux personnes, dont au moins une avec l'expérience de la recherche d'indices de nidification
- Deux visites de chaque site entre la mi-juin et début juillet, espacés d'au moins 7 jours
- Journée sans pluie
  - Périodes de la journée propice pour l'inventaire de la tortue des bois : 6h00-10h00 et 16h00-20h00
- Étendue à visiter :
  - Pour les polygones situés dans la bande tampon de 200 m : superficie potentielle au complet;
  - Pour les traversées sur des chemins ou des routes existantes : jusqu'à 200 m de chaque côté du centre de la traversée, 25 m en aval et en amont sur chaque rive pour vérifier la présence d'un site potentiel.
- Observer aux jumelles à distance pour vérifier la présence de tortue sur le site
- En cas de présence d'une tortue :
  - Rester à distance pour ne pas déranger la tortue;
  - Identifier l'espèce;
  - Noter l'activité : en déplacement, creusage de nid, ponte;
  - Prendre des photos;
  - Rester en observation 30 minutes (la nidification : creusage du nid, ponte et fermeture du nid peut durer plus de 30 minutes);
  - Si la tortue est encore sur le site après 30 minutes, selon l'activité de la tortue (creusage d'un autre nid ou fermeture de nid donc sur le point de partir) considérer partir et revenir plus tard dans la journée.
- Pas de tortue sur le site :
  - Parcourir lentement le site à la recherche d'indices de nidification :
    - Creusage de nid de tortue;
    - Nid;
    - Nid ouvert par un prédateur : collecter les fragments de coquilles et les placer dans un Ziploc identifié : date, # de station, # de site ou polygone au besoin;
    - Traces de déplacement et de nidification.
  - Prendre des photos avec un objet pour donner une échelle
  - Tout indice de nidification doit être documenté, quelle que soit l'espèce de tortue

Toutes les données étaient saisies à l'aide de l'application ArcGis Survey123 (Esri, Redlands, CA).

Une formation (visioconférence) sur le protocole d'inventaire a été donnée au personnel affecté au terrain préalablement au début de l'inventaire.

# NOTE TECHNIQUE

## 2.2.2 Résultats

L'inventaire s'est déroulé du 9 juin au 4 juillet 2025. Un total de 308 sites potentiels de nidification ont été identifiés au terrain et visités, représentant une superficie de 26,3 ha (carte 1 - annexe C). Ces sites incluent notamment des bancs sablonneux riverains, des bords de route de sable et/ou gravier, des aires sablonneuses dénudées en bordure de chemin forestier ou de terres agricoles et des sablières. L'inventaire a aussi couvert 45 traversées de cours d'eau représentant une superficie totale de 42,8 ha.

Aucune trace de nidification clairement associée à la tortue des bois et aucune tortue des bois n'ont été observées lors de cet inventaire. Une tortue peinte du Centre (*Chrysemys picta marginata*) a été observée en train de pondre dans la station TRA-141 (carte 1 - annexe C, annexe A). De plus, des traces de nidification (brassage de sol, creusage de nid) pouvant être attribuées à la tortue serpentine (*Chelydra serpentina*) ont été recensées dans quatre sites (tableau 2; carte 1 - annexe C, annexe A). L'information sera prise en compte lors des travaux afin d'être en conformité avec la *Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune* (Chap. III, Section I, Dispositions générales Article 26) qui requiert de ne pas détruire les nids.

Il est à ajouter qu'aucune tortue de toute espèce (vivante ou morte) n'a été observée lors des très nombreux déplacements effectués en véhicule dans la ZEP et dans les secteurs d'habitat potentiel de tortue des bois lors des inventaires biologiques (toutes disciplines) menés durant la période de nidification en 2025. Cette période est propice à l'observation des tortues femelles qui fréquentent souvent les bords de route à la recherche d'un site pour pondre. C'est d'ailleurs durant cette période que le taux de mortalité routière des tortues est particulièrement élevé.

## 2.3 Caractérisation de l'habitat

Une caractérisation de l'habitat de la tortue des bois a été menée en 2024 sur la base de l'empreinte du Projet de l'EIE. L'exercice a été répété en 2025 sur la base de l'empreinte du Projet pour inventaire (avril 2025). Des stations caractérisées en 2024 figuraient sur l'empreinte du Projet pour inventaire. Pour compléter la caractérisation selon les critères de 2025, certaines stations visitées en 2024 ont été visitées de nouveau en 2025. Enfin, de nouvelles stations se sont ajoutées en raison des changements effectués dans l'empreinte du Projet.

### 2.3.1 Méthodologie

La méthodologie était similaire à celle de la caractérisation des habitats menée en 2024 (annexe E-1-8, AtkinsRéalis 2025). Cependant, pour les traversées, la distance parcourue était au maximum de 1 km de chaque côté du centroïde selon les autorisations d'accès octroyées ou non par les propriétaires, au lieu de 200 m en 2024. En 2025, toutes les données étaient saisies à l'aide de l'application ArcGis Survey123 (Esri, Redlands, CA) au lieu des fiches papier utilisées en 2024.

### 2.3.2 Résultats

En 2025, les visites de caractérisation de l'habitat ont eu lieu entre le 21 avril et le 20 juin. De la caractérisation réalisée en 2024, 51 stations (11 stations proximité et 40 traversées) sont encore présentes dans l'empreinte du Projet pour inventaire 2025. Afin de compléter la caractérisation, 41 d'entre elles (3 stations proximité et 38 traversées) ont été visitées en 2025, notamment pour les traversées jusqu'à 1 km en amont et en aval du centroïde, lorsque possible. Un total de 102 nouvelles stations (62 stations proximité et 40 traversées) couvrant différentes composantes du projet ont aussi été caractérisées.

L'effort terrain de caractérisation 2024 et 2025 couvre une superficie totale de 2 873,0 ha et comprend 76,203 km de segments terrestres (chemins d'accès aux éoliennes, réseaux collecteurs du parc éolien et de la centrale solaire, ligne de transport d'énergie souterraine) et 74,753 km de longueur de cours d'eau marchée, incluant 83 traversées de cours d'eau (tableau 3; carte 1 - annexe C). Le travail de caractérisation des habitats terrestres et des cours d'eau était dépendant des

# NOTE TECHNIQUE

autorisations d'accès délivrées par les propriétaires concernés. Ainsi, la superficie qui a été caractérisée au terrain est inférieure à celle prévue par la méthodologie (p. ex., quatre quadrats de 1000 x 200 m pour les traversées de cours d'eau), car certaines superficies n'étaient pas autorisées pour inventaire. De même, la longueur de cours d'eau marchée était à l'occasion inférieure à celle requise selon la méthodologie, soit 1000 m en amont et en aval du point de traversée du cours d'eau, et ce pour la même raison. Ainsi, une superficie de 2 006,2 ha répartis sur 67 stations (traversées) n'avait pas d'autorisation d'accès et une superficie de 93,8 ha répartis sur 6 stations (traversées) n'a pu être caractérisée pour d'autres raisons (p. ex., un cours d'eau infranchissable ou un secteur complètement entouré de terrains sans autorisation d'accès).

**Tableau 3 – Bilan de l'effort terrain 2024 et 2025 de caractérisation des habitats potentiels de la tortue des bois, ventilé par composante du Projet**

Composante du Projet	Superficie (ha)	Longueur terrestre (km)	Longueur de cours d'eau marchée (km)
<b>Proximité<sup>1</sup></b>	<b>208,6 (70)<sup>6</sup></b>	<b>26,239 (64)</b>	<b>0</b>
Centrale solaire <sup>2</sup>	54,8 (5)		
Poste de transformation	0,2 (1)		
Réseau collecteur de la centrale solaire	8,1 (2)	1,171 (2)	
Chemin d'accès aux éoliennes <sup>3</sup>	28,5 (18)	9,223 (34)	
Éoliennes	23,1 (17)		
Réseau collecteur du parc éolien en chemin public <sup>4</sup>	81,0 (19)	13,249 (19)	
Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	0,5 (2)	0,471 (3)	
Ligne de transport d'énergie souterraine <sup>5</sup>	12,5 (6)	2,125 (6)	
<b>Traversée</b>	<b>2 652,2 (83)</b>	<b>49,964 (87)</b>	<b>74,753 (83)</b>
Centrale solaire <sup>2</sup>	141,2 (4)		5,311 (4)
Poste de transformation	21, 3 (2)		0,977 (2)
Réseau collecteur de la centrale solaire	109,9 (6)	2,226 (5)	3,479 (6)
Chemin d'accès aux éoliennes <sup>3</sup>	1 334,5 (34)	29,356 (41)	37,683 (35)
Réseau collecteur du parc éolien en chemin public <sup>4</sup>	520,8 (20)	7,933 (19)	13,539 (19)
Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	228,4 (6)	4,332 (12)	6,003 (6)
Ligne de transport d'énergie souterraine <sup>5</sup>	296,0 (11)	6,117 (10)	7,760 (11)
<b>Total</b>	<b>2 873,0 (153)</b>	<b>76,203 (151)</b>	<b>74,753 (83)</b>

<sup>1</sup> Station située dans une bande tampon de 200 m de part et d'autre d'un cours d'eau catégorisé peu propice, propice ou très propice à la tortue des bois (MQH, MELCCFP 2024a).

<sup>2</sup> Certaines stations peuvent inclure du milieu terrestre et aquatique ou plus d'une composante.

<sup>3</sup> La superficie caractérisée est calculée en établissant une zone tampon de 25 m de part et d'autre du centre du tracé (chemin) inclut dans la limite de 200 m du cours d'eau.

<sup>4</sup> La superficie caractérisée est calculée en établissant une zone tampon de 10 à 25 m de part et d'autre du centre du tracé (tranchée d'enfouissement) inclus dans la limite de 200 m du cours d'eau.

<sup>5</sup> Ligne de transport d'énergie souterraine : la largeur de tranchée envisagée pour cette ligne est de 8,75 m et l'emprise permanente est de 6 à 8 m.

<sup>6</sup> Nombre de stations.

# NOTE TECHNIQUE

## 2.4 Bilan de l'effort terrain

Les inventaires réalisés en 2024 se sont limités à une caractérisation de l'habitat potentiel de la tortue des bois (AtkinsRéalis 2025). En 2025, trois types d'inventaires ont été réalisés, soit l'inventaire des individus, l'inventaire des sites de nidification et la caractérisation de l'habitat de la tortue des bois (présent document).

### 2.4.1 Effort 2024

En 2024, le temps passé dans la ZEP a été calculé à partir des comptes rendus du temps terrain réalisé par les différentes équipes. Pour l'ensemble des inventaires, un total de 7 894 heures a été passé dans la ZEP entre le 15 août et le 4 octobre (tableau 4). Un total de 989 heures ont été passées dans la ZEP pour la caractérisation de l'habitat de la tortue des bois, seul inventaire réalisé pour cette espèce en 2024 (AtkinsRéalis 2025). Durant cette caractérisation, un total de 551 heures ont été passées à pied et 438 heures en véhicule (tableau 4).

**Tableau 4 – Nombre total d'heures de terrain passées à pied et en véhicule dans la ZEP pour les différents inventaires en 2024**

Type d'inventaire	Nombre d'heures		Total
	Marche	Véhicule	
Tortue des bois	551	438	989
Autres	3 849	3 056	6 905
Total	4 401	3 494	7 894

Pour l'ensemble des équipes biologiques, un total de 2 424 heures ont été passées dans l'habitat potentiel de la tortue des bois, dont 1 369 à pied et 1 095 en véhicule (tableau 5).

**Tableau 5 – Nombre total d'heures de terrain passées à pied et en véhicule dans l'habitat potentiel de la tortue des bois et ailleurs dans la ZEP en 2024**

Site	Nombre d'heures		Total
	Marche	Véhicule	
Habitat potentiel de la tortue des bois	1 369	1 095	2 464
Ailleurs dans la ZEP	3 032	2 399	5 430
Total	4 401	3 494	7 894

### 2.4.2 Effort 2025

En 2025, le temps passé dans la ZEP a été calculé à partir des activités enregistrées dans le « track log » des différentes équipes au terrain. Pour l'ensemble des inventaires, un total de 13 559 heures a été passé dans la ZEP (tableau 6). Un total de 3 992 heures ont été passées dans la ZEP pour les trois types d'inventaires de la tortue des bois.

Le nombre d'heures terrain a été séparé en déplacements à pied et en véhicule pour les différents inventaires. Ainsi, 8 289 heures sont des déplacements à pied et 5 270 heures en véhicule (tableau 6). Sur 8 289 heures marchées au terrain, 2 440 heures ont été consacrées spécifiquement à l'inventaire de la tortue des bois et 5 848 heures à d'autres inventaires biologiques. Les spécialistes au terrain, quel que soit l'inventaire, étaient attentifs à la présence de la tortue des bois.

# NOTE TECHNIQUE

**Tableau 6 – Nombre total d’heures de terrain passées à pied et en véhicule dans la ZEP pour les différents inventaires en 2025**

Inventaire		Nombre d’heures		
		Marche	Véhicule	Total
Tortue des bois	Individus	1 124	715	1 839
	Sites de nidification	463	294	757
	Caractérisation de l’habitat	853	543	1 396
	Total	2 440	1 552	3 992
Autres	Couleuvres - Habitat	248	157	405
	MHH et plantes à statut	3 528	2 243	5 771
	Salamandre à quatre orteils - Individus et habitat	1 194	759	1 953
	Salamandre sombre du Nord - Individus	879	559	1 438
	Total	5 849	3 718	9 567
Total		8 289	5 270	13 559

Pour les trois types d’inventaires de la tortue des bois, la majorité des déplacements à pied étaient situés dans l’habitat potentiel de la tortue des bois. Pour les autres inventaires, 5 849 heures ont été passées dans la ZEP à pied et 3 718 heures en véhicule (tableau 6). Enfin, pour tous les inventaires, un total de 4 390 heures a été passé à pied et 1 753 heures en véhicule dans les sites d’habitat potentiel de la tortue des bois (tableau 7).

**Tableau 7 – Nombre total d’heures de terrain passées à pied et en véhicule dans l’habitat potentiel de la tortue des bois et ailleurs dans la ZEP en 2025**

Site	Nombre d’heures		
	Marche	Véhicule	Total
Habitat potentiel de la tortue des bois	4 390	1 753	6 144
Ailleurs dans la ZEP	3 899	3 517	7 416
Total	8 289	5 270	13 559

## 2.4.3 Effort combiné 2024 et 2025

En combinant 2024 et 2025, c’est plus de 21 454 heures qui ont été passées dans la ZEP par l’ensemble des équipes biologiques, dont 8 607 heures dans l’habitat potentiel de la tortue des bois (tableau 8). Pour les équipes tortues des bois, les inventaires cumulent 4 981 heures dans la ZEP, dont 551 heures en 2024 et 2 440 heures en 2025 à pied, pour un total de 2 991 heures (tableaux 4 et 6). Il est à noter que certaines stations visitées en 2024 l’ont été à nouveau en 2025 afin de compléter la caractérisation de l’habitat potentiel.



# NOTE TECHNIQUE

**Tableau 8 – Nombre total d’heures de terrain passées à pied et en véhicule dans l’habitat potentiel de la tortue des bois et ailleurs dans la ZEP en 2024 et 2025**

Année	Nombre d'heures						
	Marche			Véhicule			Total
	2024	2025	Total	2024	2025	Total	
Habitat potentiel de la tortue des bois	1 369	4 390	5 759	1 095	1 753	2 848	8 607
Ailleurs dans la ZEP	3 032	3 899	6 931	2 399	3 517	5 916	12 847
Total	4 401	8 289	12 690	3 494	5 271	8 764	21 454

L’ensemble des inventaires réalisés permettent de mieux préciser la situation de la tortue des bois dans la ZEP. L’effort terrain comprenait :

- 4 981 heures dans la ZEP en 2024 et 2025 pour les trois types d’inventaires de la tortue des bois, dont 2 991 heures à pied principalement dans l’habitat potentiel de la tortue des bois
- 21 454 heures passées dans la ZEP par l’ensemble des équipes biologiques :
  - 8 607 heures dans l’habitat potentiel de la tortue des bois ;
  - 12 847 heures dans la ZEP excluant l’habitat potentiel de la tortue des bois ;
- 12 690 heures marchées dans la ZEP par l’ensemble des équipes biologiques :
  - 5 759 heures dans l’habitat potentiel de la tortue des bois ;
  - 6 931 heures dans la ZEP excluant l’habitat potentiel de la tortue des bois ;
- 2 873 ha d’habitat potentiel de la tortue des bois caractérisés
- 76,2 km marchés dans l’habitat potentiel de la tortue des bois pour les trois types d’inventaires de la tortue des bois
- 74,7 km de cours d’eau parcourus dans l’habitat potentiel de la tortue des bois pour les trois types d’inventaires de la tortue des bois.

Les résultats suivants ont été obtenus :

- Aucune tortue des bois n’a été observée ;
- Aucune tortue des bois n’a été observée sur les sites de nidification potentiels suivis ;
- Aucune mortalité routière de tortue des bois n’a été recensée.

Ces résultats complètent l’information des banques de données :

- Carapace (2025) : aucune mortalité routière de tortue des bois n’a été rapportée pour la ZEP. Une seule observation d’une tortue des bois vivante en 2024 dans le sud-ouest de la ZEP, à 10 km à l’ouest de l’empreinte du Projet ;
- CDPNQ (2025) : une seule mention de tortue des bois (datant de 2013), superposant l’empreinte du Projet ;
- AARQ (2025) : quatre autres occurrences situées dans la ZEP sont en dehors de l’empreinte du Projet : deux observations datant de 1998 au nord, une mention datant de 2012 sur le bord ouest de la rivière Saint-Maurice et une mention isolée datant de 2000 située dans le sud-ouest de la ZEP.

Ces résultats des différents inventaires suggèrent fortement que la tortue des bois est présente en très faible abondance dans la ZEP. Sa présence n’a pas été confirmée malgré les 7 894 heures passées au terrain pour les différents inventaires biologiques dans la ZEP en 2024 et les 13 559 heures en 2025.

# NOTE TECHNIQUE

## 3. Discussion

Les efforts conséquents menés n'ont pas permis d'observer la tortue des bois dans la ZEP et en particulier dans son habitat identifié comme potentiel (MQH, MELCCFP 2024a). Ainsi, aucune nouvelle mention ne s'ajoute à celles déjà rapportées par l'AARQ (2025) et le CDPNQ (2025). Quelques observations de tortue peinte du Centre et de tortue serpentine ont été faites dans le cadre du présent projet, toutes situées dans le nord-ouest de la ZEP entre la rivière Saint-Maurice à l'ouest et Hérouxville et Saint-Tite à l'est. Ce secteur abrite une seule mention de tortue des bois (datant de 2013), superposant l'empreinte du Projet (CDPNQ 2025) (carte 1 – annexe C). Deux autres observations de tortue des bois datant de 1998 sont situées au nord-est de ce secteur (AARQ 2025). Une mention datant de 2012 est située sur le bord ouest de la rivière Saint-Maurice. Enfin, une mention datant de 2000 est située dans le sud-ouest de la ZEP (AARQ 2025) et une autre datant de 2024 dans ce même secteur (Carapace 2025). Toutes ces mentions sont antérieures à 2013 à l'exception de la mention de 2024 au sud-ouest et elles sont toutes situées en dehors de l'empreinte du Projet.

Ces résultats d'inventaires au terrain ne reflètent pas les résultats anticipés sur la seule base de l'analyse de la qualité des stations qui assigne pour chaque station une cote de qualité d'habitat pour la tortue des bois, établie à partir de la caractérisation d'habitat (AtkinsRéalis, 2025). Les résultats de la caractérisation des habitats laissaient en effet entrevoir une population de tortue des bois à tout le moins commune, ce qui ne s'est pas avéré. En 2024, la cote de qualité d'habitat a été établie à partir des six types d'habitats/activités auxquels un pointage différentiel était attribué (MELCCFP 2025). Cette méthodologie semble surévaluer la qualité de l'habitat potentiel et par conséquent les impacts potentiels, en particulier les superficies d'habitat potentiel à prendre en compte dans l'évaluation des impacts. Par exemple, pour l'analyse des données de 2024, la distance de 200 m était considérée de part et d'autre du centroïde d'une traversée, avec une zone tampon de 200 m de chaque côté du cours d'eau, représentant une superficie de 16 ha. Suite à l'analyse, toutes les stations de traversées d'un cours d'eau permanent étaient de qualité bonne ou élevée puisqu'au moins cinq des critères étaient toujours présents, quel que soit l'habitat terrestre. Seul le site de nidification potentiel pouvait être absent (AtkinsRéalis, 2025). En considérant une distance allant jusqu'à 1 km de part et d'autre du centroïde en 2025, la superficie passe à 80 ha. Il est donc probable que la majorité des stations seront de qualité bonne ou élevée, selon cette approche.

Il en ressort que les résultats de la caractérisation des habitats doivent être mis en perspective. Pris isolément, ils ne reflètent pas la réalité de la ZEP quant à la présence réelle de l'espèce. Le potentiel de présence de l'espèce devrait donc également prendre en compte l'historique et la réalité actuelle de l'usage du territoire, notamment les activités agricoles, l'urbanisation et le réseau de routes et de chemins. En effet, ces modifications majeures de l'habitat qui ont graduellement pris place au cours des dernières décennies expliquent fort probablement en grande partie les résultats des inventaires. En effet, la tortue des bois est très sensible à la modification de son habitat terrestre (perte, fragmentation) et aquatique (dégradation de la qualité de l'eau) (COSEPAC 2018; ECCC 2020; Équipe de rétablissement des tortues du Québec 2019; Giguère et coll. 2011; MELCCFP 2023a). En plus de la perte d'habitat, la mortalité routière et la surabondance de prédateurs en milieu anthropisé (prédation des nids et des individus) affectent l'espèce. Les terres agricoles représentent également une trappe écologique pour les nids puisqu'ils sont soumis aux activités qui y prennent place (machinerie, pesticides, développement des plantes cultivées annuelles). Afin de développer un indice de qualité de l'habitat de la tortue des bois (Giguère et coll. 2011), la contrainte « présence humaine » était un paramètre de première importance puisqu'elle est associée à plusieurs menaces comme la perte d'habitat, la mortalité routière, les accidents avec la machinerie agricole et la collecte illégale. Ces menaces sont reliées à l'importance de l'urbanisation et de l'agriculture sur un territoire. Selon une analyse de voisinage, une matrice d'habitats comportant plus de 25% d'urbanisation ou plus de 75% de milieu agricole réduit considérablement les probabilités de la présence de la tortue des bois (Giguère et coll. 2011). La population a donc fort probablement subi une perte graduelle d'individus au fil des décennies, en particulier des adultes matures, et une baisse du recrutement associée à des pertes de nids.

En raison de la dynamique de population des tortues (p. ex., maturité tardive, faible recrutement naturel) et les besoins particuliers de la tortue des bois en termes d'habitats aquatique et terrestre, il est logique de penser que l'espèce ait subi

# NOTE TECHNIQUE

au cours des différentes décennies un fort déclin dans une grande partie de la ZEP (MELCCFP 2023a). Il est d'ailleurs à noter qu'une seule tortue serpentine a été observée lors des différents travaux de terrain, une espèce pourtant plus tolérante aux modifications d'habitat que la tortue des bois et qui s'adapte à des milieux aquatiques variés (COSEPAC 2008). La tortue serpentine fait l'objet de 22 mentions dispersées dans la ZEP entre 1994 et 2024 (AARQ 2025; BORAQ 2025; Carapace 2025), dont une seule située dans l'empreinte du Projet (ligne souterraine de transport d'énergie). Cela pourrait expliquer en partie le très faible succès d'observation de cette espèce lors des inventaires qui se sont concentrés sur l'empreinte du Projet. Ainsi, il est raisonnable de penser que les perturbations passées ont eu un impact majeur sur l'état de la population de tortue des bois qui semble à présent quasi-absente, voire absente. En raison de cet état actuel et de la présence toujours en cours des menaces sévères citées auparavant, il est très peu probable que la population de tortue des bois puisse se relever à court terme dans la ZEP. Dans le cadre d'une analyse des menaces et d'évaluation de la viabilité des occurrences de la tortue des bois au Québec, le cumul des cotes d'impact est le plus élevé, en ordre décroissant, pour les routes, les chemins forestiers, les zones résidentielles et urbaines denses, l'agriculture pérenne et l'agriculture de type annuelle (grandes cultures) (MELCCFP 2023a). Ainsi, au moment où les travaux de construction auront cours, l'abondance de la population sera encore vraisemblablement très faible.

Cette approche, basée sur la situation actuelle de la tortue des bois et l'historique des perturbations anthropiques dans la ZEP, devrait permettre d'évaluer plus adéquatement les impacts potentiels du projet et d'établir des mesures d'atténuation davantage ciblées et adaptées à la réalité des constations réalisées au terrain. Les mesures d'atténuation spécifiques devraient ainsi se concentrer uniquement sur le secteur nord-ouest de la ZEP, identifiée comme Zone estimée d'utilisation potentielle par la tortue des bois (ZEUP) (carte 1 – annexe C). Cette zone est la seule à offrir un potentiel raisonnable de présence pour la tortue des bois, considérant les habitats présents dans la ZEP et les nombreuses menaces importantes précitées. Cette zone est principalement forestière et comprend une très faible superficie en terres agricoles. La mention du CDPNQ est d'ailleurs située dans le nord-ouest de la ZEP, superposant des infrastructures projetées du projet (carte 1 – annexe C).

## 4. Mise à jour de l'évaluation des impacts et des impacts résiduels

Une synthèse des sources d'impact, des impacts potentiels, des mesures d'atténuation courantes et spécifiques et de l'évaluation de l'impact résiduel est présentée dans l'EIE (section 9.5, AtkinsRéalis 2025). Elle est reprise ici avec une mise à jour se concentrant sur la Zone estimée d'utilisation potentielle par la tortue des bois (ZEUP) située au nord-ouest de la ZEP (carte 2 – annexe C), en prenant en compte l'empreinte du Projet optimisé (nov. 2025) (carte 2 – annexe C) et les éléments de la discussion de la section 3.

### Impacts anticipés

Pour la phase d'aménagement et de construction, quatre impacts avaient été identifiés (AtkinsRéalis 2025). Les impacts 1 (*Mortalité potentielle d'individu dans les aires de travaux terrestres*), 2 (*Mortalité potentielle d'individu dans les zones de travaux aquatiques*) et 3 (*Perte potentielle de nids dans les aires de travaux terrestres*) sont encore présents, mais ils s'appliquent sur la ZEUP qui a une superficie de 6 059 ha (0,6059 km<sup>2</sup>), au lieu des 134 284 ha (1 342,8 km<sup>2</sup>) de la ZEP. Le nombre de sites de travaux considéré est aussi beaucoup moindre. Ainsi, 12 stations (7 stations proximité et 5 traversées) sont situées dans l'empreinte du Projet optimisé (nov. 2025) à l'intérieur de la ZEUP (carte 2 - annexe C, annexe B1). Afin de compléter la caractérisation et les inventaires de cette empreinte du Projet, l'initiateur s'engage à réaliser un inventaire complémentaire au printemps 2026 qui comprendrait 3 nouvelles stations (2 stations proximité et 1 traversée) (carte 2 – annexe C).

Il en résulte donc que l'intensité potentielle anticipée de ces impacts est plus faible que dans l'EIE (AtkinsRéalis 2025). Pour l'impact 4 (*Pertes permanentes et temporaires et modifications d'habitats potentiels en milieu terrestre*), les superficies d'habitat potentiel de la tortue des bois potentiellement impactées sont réduites. Les sites concernés comprennent des éoliennes, des sections de chemins existants devant être améliorés (élargissement), de nouveaux

# NOTE TECHNIQUE

chemins d'accès qui seront créés et des sections du réseau collecteur du parc éolien hors des chemins d'accès (tableau 9). Les superficies impactées d'habitat potentiel pour la tortue des bois ont été évaluées en excluant les surfaces anthropisées (bâtiments, routes, chemins, champs cultivés) puisqu'elles ne constituent pas des milieux propices à la tortue des bois. La perte permanente d'habitat terrestre potentiel représente une superficie totale de 8,88 ha alors que la superficie d'habitat potentiel de la tortue des bois dans la ZEUP est de 1 849 ha (tableau 9). La perte permanente d'habitat potentiel attribuable au Projet représente donc 0,48% de l'habitat potentiel disponible dans la ZEUP.

**Tableau 9 – Superficies en habitats potentiels terrestres de la tortue des bois touchées par le projet, selon le type d'empiètement et la composante de projet**

Composante de projet	Type d'empiètement (ha) <sup>1</sup>		
	Permanent	Modification permanente potentielle (contrôle de la végétation au besoin)	Temporaire
Éoliennes	2,75	0,89	
Chemin d'accès aux éoliennes (nouveaux)	3,5		0,89
Chemin d'accès aux éoliennes (existants à améliorer)	2,63		0,73
Réseau collecteur du parc éolien, hors des chemins d'accès		0,34	0,53
<b>Total</b>	<b>8,88</b>	<b>1,23</b>	<b>2,15</b>

<sup>1</sup> Les milieux anthropisés et agricoles non propices à la tortue des bois sont exclus du calcul.

Pour la phase d'exploitation, trois impacts avaient été identifiés : 1 - Mortalité d'individus et blessures potentielles en milieu terrestre; 2 - Perte potentielle de nids en milieu terrestre; et 3 - Gain potentiel d'habitat terrestre. Ils sont encore présents, mais s'appliquent sur une plus petite superficie limitée à la ZEUP. L'impact 1, lié principalement à la circulation routière, était déjà considéré négligeable (AtkinsRéalis 2025). Pour l'impact 3, la superficie de gain potentiel d'habitat terrestre est plus faible puisque la ZEUP est moins étendue que la ZEP et qu'elle ne comprend pas de site solaire (tableau 9).

Pour la phase de fermeture, trois impacts avaient été identifiés : 1 - Mortalité d'individus et blessures potentielles en milieu terrestre; 2 - Perte temporaire d'habitat terrestre; et 3 - Gain potentiel d'habitat terrestre. Ils sont encore présents, mais s'appliquent sur une plus petite superficie limitée à la ZEUP et à un plus faible nombre de sites de travaux. Pour l'impact 3, la superficie de gain potentiel d'habitat terrestre est plus faible puisque la ZEUP est moins étendue que la ZEP et qu'elle ne comprend pas de site solaire.

## Mesures d'atténuation

Les mesures courantes, qui ne concernent pas seulement la tortue des bois, s'appliquent principalement pour les travaux réalisés en bordure de milieux aquatiques et humides, pour les travaux effectués dans les milieux aquatiques et pour la gestion des aires de chantier (tableau 10). Elles s'appliquent donc dans toute la ZEP et demeurent les mêmes, en les appliquant en fonction de la nature des travaux et de leur localisation.

Les mesures d'atténuation spécifiques seront appliquées uniquement dans la ZEUP, laquelle présente des habitats potentiels de la tortue des bois et où la présence de l'espèce a été confirmée antérieurement (tableau 10, carte 2 – annexe C). Elles s'appliquent dans l'habitat potentiel de la tortue des bois défini comme une bande tampon de 200 m de part et d'autre d'un cours d'eau catégorisé peu propice, propice ou très propice à la tortue des bois (MQH, MELCCFP

# NOTE TECHNIQUE

2024a). Les mesures d'atténuation spécifiques demeurent les mêmes; seul l'endroit où elles seront appliquées diffère par rapport à ce qui est présenté dans l'EIE.

Pour les travaux prenant place en dehors de la ZEUP, la surveillance biologique adaptée ne sera pas assurée en tout temps. Le surveillant de chantier sera donc responsable de contacter une équipe d'intervention de personnes formées (p. ex., biologiste, technicien de la faune) en cas d'observation d'une tortue (toute espèce) dans l'aire des travaux. Les travaux cesseront immédiatement. L'équipe d'intervention se chargera de capturer et de déplacer la tortue dans un endroit sécuritaire, préalablement autorisé par le MELCCFP. Des mesures d'atténuation supplémentaires et adaptées seront mises en place au besoin (p. ex., installation d'une barrière d'exclusion). Si une tortue des bois est observée, les mesures d'atténuation spécifiques seront mises en place en complément des mesures courantes, incluant notamment une surveillance biologique, l'installation de barrières d'exclusion et de déviation au besoin et leur suivi.

Afin de faciliter la rapidité d'intervention de l'équipe d'intervention, pour tous les sites de travaux localisés dans l'habitat potentiel de la tortue des bois dans toute la ZEP, les mesures suivantes seront mises en œuvre :

- Ajout des tortues au guide de surveillance de chantier (photos des espèces);
- Programme de sensibilisation du personnel à la présence des tortues. Une procédure sera élaborée pour rapporter en tout temps les observations de tortue dans les aires de chantier et sur ou en bordure des chemins d'accès;
- Assurer le suivi des barrières à sédiments, ainsi que leur remise en état dans les plus brefs délais en cas de bris, selon les bonnes pratiques de gestion de la qualité de l'environnement sur un chantier.

## Évaluation de l'importance des impacts résiduels

Pour les trois phases du Projet, l'intensité demeure faible, l'étendue ponctuelle et la durée longue (tableau 10). Cependant, en raison de la situation de la tortue des bois dans la ZEUP, de l'empreinte du Projet optimisé (nov. 2025) et des mesures d'atténuation courantes et spécifiques prévues, la probabilité d'occurrence des impacts est à présent considérée faible (tableau 10).



# NOTE TECHNIQUE

**Tableau 10 Mise à jour de la synthèse des impacts résiduels sur la CVE tortue des bois par phase du Projet**

Phase du projet	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Évaluation de l'impact résiduel
Aménagement et construction	<p>Préparation, aménagement et gestion du chantier (en particulier les activités de déboisement et défrichage, de décapage, terrassement et nivellement, d'entreposage et gestion des sols, de mise en place des mesures de protection de l'environnement, de construction ou modification de routes ou de chemins d'accès existants, ainsi que d'aménagement des aires d'entreposage)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Transport, circulation et approvisionnement (en particulier le transport de matériaux, de composantes, d'équipements et de travailleurs, ainsi que la circulation de la machinerie lourde)</li> <li>Construction des bâtiments et installation des équipements (en particulier les excavations, la construction ou modification de chemins d'accès existants, l'assemblage et levage des éoliennes, la mise en place des équipements du site industriel, de la centrale solaire et du poste de transformation du parc éolien, l'enfouissement et branchement du réseau collecteur, de même que la pose de clôtures)</li> <li>Remise en état (essentiellement l'enlèvement des matériaux entreposés, des installations de chantier et de la signalisation de chantier, ainsi que le réaménagement et revégétalisation des aires temporaires)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mortalité potentielle d'individus dans les aires de travaux terrestres</li> <li>Mortalité potentielle d'individu dans les zones de travaux aquatiques</li> <li>Perte potentielle de nids dans les aires de travaux terrestres</li> <li>Pertes permanentes et temporaires et modifications d'habitats potentiels en milieu terrestre</li> </ul>	<p>Mesures courantes : DE-11, DH-06, DN-02, DN-06, DR-02, DR-05, ET-05, GE-01, <b>GE-02</b>, GE-10, MD-02, MV-01, MV-12 à MV-17, RE-01, RE-02 à RE-04, RE-07, RE-08, RE-10, TE-01 et TE-06. <b>Ces mesures s'appliquent dans toute la ZEP.</b></p> <p>Mesures spécifiques :</p> <p><b>Ces mesures s'appliquent dans la Zone estimée d'utilisation potentielle par la tortue des bois (ZEUP) dans l'habitat potentiel de la tortue des bois.</b></p> <p>Les mesures d'atténuation spécifiques prévues visent à limiter les risques de mortalité et de blessures des individus et la destruction de nids, en complément des mesures d'atténuation courantes. Elles s'appliquent uniquement pour les travaux prenant place dans <b>la ZEUP l'habitat potentiel de la tortue des bois caractérisé comme de qualité bonne ou élevée, qualité qui sera validée lors de vérifications au terrain en cours ou à venir.</b></p> <p>Travaux en milieu terrestre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dans les secteurs où l'habitat potentiel pour la tortue des bois chevauche l'empreinte du Projet, il ne sera pas permis d'effectuer le déboisement et le défrichage, des travaux de construction et d'amélioration des chemins d'accès en milieu terrestre et des travaux d'installation du réseau collecteur entre le début d'avril et la fin de septembre. Cette période correspond à la phase terrestre du cycle annuel de la tortue des bois. Cette restriction s'applique aux sites dont la caractérisation les classifie à une qualité d'habitat bonne ou élevée.</li> <li>Dans les cas où la période de restriction ne peut être respectée, des mesures additionnelles sont à mettre en œuvre pour réduire les risques d'impact sur la tortue</li> </ul>	<p>Intensité : faible Étendue : ponctuelle Durée : longue Importance : faible Probabilité : <b>faible moyenne</b></p>

# NOTE TECHNIQUE

Phase du projet	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Évaluation de l'impact résiduel
			<p>des bois. Ces travaux doivent être d'une ampleur limitée dans le temps et sur de faibles superficies afin que les mesures soient efficaces. Elles comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La recherche active de tortues des bois dans les superficies concernées juste avant le début des travaux, afin de pouvoir détecter les tortues, les capturer et les relocaliser dans un site sécuritaire.</li> <li>- Une surveillance biologique de chantier pour s'assurer que des tortues des bois n'entrent pas dans la zone des travaux jusqu'à ce qu'ils soient complétés.</li> <li>- L'installation de barrières d'exclusion afin d'empêcher les tortues d'accéder au chantier, lorsque pertinent. Un programme de suivi de l'état de ces barrières devra aussi être mis en place.</li> </ul> <p>Travaux en milieu aquatique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Dans les secteurs où l'habitat potentiel pour la tortue des bois chevauche l'empreinte du Projet, il ne sera pas permis d'effectuer des travaux de construction et d'amélioration des chemins d'accès (p. ex. installation de ponceaux) et les travaux d'installation du réseau collecteur du parc éolien en milieu aquatique, entre le début d'octobre et la fin de mai. Cette période correspond à la phase d'hibernation aquatique de la tortue des bois et à la sortie d'hibernation, alors que les tortues fréquentent encore le milieu aquatique. Cette restriction s'applique aux sites dont la caractérisation les classifie à une qualité d'habitat bonne ou élevée. Les composantes concernées sont les traversées de cours d'eau liées principalement aux chemins d'accès aux éoliennes et au réseau collecteur du parc éolien.</li> </ul> <p>Elles concernent les travaux d'ajout, de remplacement ou de réparation de ponceaux et de ponts.</p>	

# NOTE TECHNIQUE

Phase du projet	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Évaluation de l'impact résiduel
			<p>Les mesures d'atténuation courantes prévoient déjà l'installation de barrières aquatiques (rideau de turbidité) et la recherche active d'individus avant le début des travaux pour la capture-relocalisation des poissons et des tortues présents dans l'aire de confinement. Pour les ponceaux, les travaux seront réalisés à sec en utilisant des batardeaux tout en maintenant les débits d'eau par pompage à l'aval de la zone de travail. Lors de la vidange de la section isolée, une recherche active d'individus sera menée pour la capture-relocalisation des poissons et des tortues qui seraient présentes.</p> <p>En plus de la période de restriction, d'autres mesures seront à appliquer en complément des mesures d'atténuation courantes prévues pour les travaux en milieu aquatique dans les stations de qualité bonne ou élevée, à savoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La construction des ponts ou ponceaux devra éviter les zones de nidification potentielle, soit les bancs de sable et gravier riverains ou situés au milieu du cours d'eau (îles) avec peu de végétation. La caractérisation terrain permettra de vérifier le potentiel de nidification dans l'empreinte du tracé.</li> <li>L'installation de barrières d'exclusion autour des aires riveraines des travaux pour empêcher les femelles de nidifier dans les aires dégagées propices. Les barrières doivent être installées au début du printemps après le déboisement et le débroussaillage de l'aire des travaux et avant la sortie d'hibernation des tortues, qui a lieu au cours du mois d'avril. L'installation doit être complétée au plus tard à la fin mai, soit avant la période de nidification. Cette mesure permettra ainsi d'être en conformité avec la Loi sur la conservation et la mise en</li> </ul> <p>valeur de la faune (article 26), qui requiert de ne pas détruire les nids. Ces barrières d'exclusion des aires riveraines des travaux</p>	

# NOTE TECHNIQUE

Phase du projet	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Évaluation de l'impact résiduel
			<p>empêcheront les individus d'accéder à l'aire des travaux, et ainsi de réduire les risques de mortalité des individus. Ces barrières pourront s'intégrer au dispositif prévu par les mesures courantes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ L'installation de barrières de déviation pour les voies de circulation à proximité des cours d'eau et des milieux humides pour réduire les risques de mortalité routière et prévenir la nidification. Ces barrières doivent s'étendre sur 200 m de part et d'autre du centre du cours d'eau et de chaque côté du chemin. Cette mesure vise à éviter la circulation de véhicules et de machinerie et le stationnement sur les bermes aux abords des ponts et ponceaux qui sont propices à la nidification. Ces barrières devront être en place dès le début des travaux ou du 1er juin au 31 septembre, soit la période de nidification et d'incubation des œufs.</li> <li>▪ Pour les travaux en milieu terrestre ou aquatique, une surveillance adaptée devra être mise en œuvre. Une demande de permis SEG devra être déposée auprès du MELCCFP avec la liste des noms des personnes formées (p. ex. biologiste, technicien en faune) qui seront affectés à la surveillance biologique. Les éléments suivants seront à mettre en œuvre : <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'ajout de la tortue des bois au guide de surveillance de chantier (photos de l'espèce et de sites de nidification);</li> <li>- Un programme de sensibilisation du personnel à la présence de la tortue des bois dans le secteur. Une procédure sera élaborée pour rapporter en tout temps les observations de tortue dans les aires de chantier et sur ou en bordure des chemins d'accès;</li> <li>- Un suivi des barrières d'exclusion et de déviation, ainsi que la remise en état des barrières dans les plus brefs délais en cas de bris.</li> </ul> </li> </ul>	

# NOTE TECHNIQUE

Phase du projet	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Évaluation de l'impact résiduel
			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avant le début des opérations journalières dans l'habitat propice (qualité bonne ou élevée) durant la période d'activité de la tortue des bois (en dehors de la période d'hibernation), la personne responsable de la surveillance biologique :</li> <li>- Parcourra l'ensemble de la zone de travail et, pour les traversées, les rives du cours d'eau sur une largeur de 10 m du cours d'eau et sur une distance de 20 m de part et d'autre de la zone de travail, afin de détecter la présence de tortue des bois;</li> <li>- Vérifiera l'état des barrières d'exclusion de l'aire riveraine des travaux et les barrières de déviation installées sur les bords du chemin;</li> <li>- Pendant toute la durée des travaux, la présence de tortue des bois sera vérifiée, dans l'eau, en amont et en aval de la zone de travail et dans la zone de travail terrestre. Advenant la découverte d'une tortue des bois dans l'aire de travaux, ceux-ci devront cesser immédiatement. Un protocole de capture-relocalisation sera mis en œuvre. Une fiche sera complétée comprenant notamment la localisation, la date, l'heure et des photos de la tortue (carapace et plastron). Le MELCCFP sera averti de toute découverte.</li> </ul>	
Exploitation	Entretien et réparations (toutes les activités)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mortalité d'individus et blessures potentielles en milieu terrestre</li> <li>▪ Perte potentielle de nids en milieu terrestre</li> <li>▪ Gain potentiel d'habitat terrestre</li> </ul>	<p>Mesures courantes : aucune</p> <p>Mesures spécifiques :</p> <p><b>Ces mesures s'appliquent dans la ZEUP, dans l'habitat potentiel de la tortue des bois.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La sensibilisation du personnel aux risques de mortalité et de blessures des tortues lors des travaux d'entretien, p. ex. le fauchage des zones herbacées, le défrichage des emprises des réseaux collecteurs,</li> </ul>	<p>Intensité : faible</p> <p>Étendue : ponctuelle</p> <p>Durée : longue</p> <p>Importance : faible</p> <p>Probabilité : <b>faible</b></p> <p>moyenne</p>



# NOTE TECHNIQUE

Phase du projet	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Évaluation de l'impact résiduel
			<p>l'entretien (niveleuse) des chemins et la circulation sur des chemins d'accès;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>La mise en place d'un programme de collecte des observations de tortue des bois (mortes ou vivantes) sur les sites (site industriel, centrale solaire, éoliennes). Ces informations permettront d'évaluer les risques pour la tortue des bois et d'ajuster ou d'élaborer des mesures d'atténuation additionnelles, au besoin.</li> <li>Entretien de la végétation, dans les secteurs où l'habitat potentiel pour la tortue des bois caractérisé de qualité bonne ou élevée chevauche l'empreinte du Projet : <ul style="list-style-type: none"> <li>Centrale solaire, emprise des réseaux collecteurs de la centrale solaire et du parc éolien et de la ligne de transport d'énergie souterraine, pourtour des éoliennes : la fréquence des visites d'entretien prévue est basse, soit une visite aux cinq ans. Afin de réduire encore plus le risque de mortalités et de blessures de tortue des bois lors de ces activités, elles prendront place entre le début octobre et la fin mars lorsque les tortues sont en hibernation et que les jeunes sont sortis des nids. Cette mesure pourrait aussi s'appliquer à l'entretien de la végétation de la bordure des chemins d'accès.</li> <li>Entretien des chemins (niveleuse) : entre le début octobre et la fin mai pour éviter de détruire des nids de tortues qui utilisent les chemins et leurs bordures pour la nidification. Cette mesure permettra d'être en conformité avec la Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune (article 26), qui requiert de ne pas détruire les nids.</li> </ul> </li> <li>Des mesures permanentes seront considérées lorsque nécessaire et au cas par cas afin de réduire les risques de mortalité des tortues. Ces mesures visent à</li> </ul>	

# NOTE TECHNIQUE

Phase du projet	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Évaluation de l'impact résiduel
			<p>réduire le potentiel de nidification au niveau des traversées de cours d'eau et leurs abords. Elles comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'enrochement des talus aux abords des ponts et ponceaux pour rendre la surface impropre à la nidification. Cette mesure pourrait être mise en œuvre au niveau des nouveaux ponceaux qui seront ajoutés, remplacés ou allongés.</li> <li>- L'asphaltage des bermes aux abords des traversées pour rendre la surface impropre à la nidification. Cette mesure serait évaluée au cas par cas (notamment avec le MELCCFP) et considérée pour les sites où la présence de la tortue des bois est confirmée.</li> </ul>	
Fermeture	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Retrait des équipements et infrastructures</li> <li>▪ Transport et circulation</li> <li>▪ Remise en état</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mortalité d'individus et blessures potentielles en milieu terrestre</li> <li>▪ Perte temporaire d'habitat terrestre</li> <li>▪ Gain potentiel d'habitat terrestre</li> </ul>	<p>Mesures courantes : DE-02, DE-11, DH-06, DN-02, DN-06, DR-01, DR-02, DR-05, ET-05, GE-01, GE-10, MD-02, MV-01, MV-12 à MV-17, RE-01, RE-02 à RE-04, RE-07, RE-08, RE-10, RE-12 et TE-01. <b>Ces mesures s'appliquent dans toute la ZEP.</b></p> <p>Mesures spécifiques :</p> <p><b>Ces mesures s'appliquent dans la ZEUP, dans l'habitat potentiel de la tortue des bois.</b></p> <p>Les mesures d'atténuation spécifiques prévues lors de la phase d'aménagement et de construction seront reconduites pendant la phase de fermeture (incluant les périodes de restriction, la surveillance biologique et l'installation de clôtures d'exclusion au besoin). Les travaux concernés pour ces mesures sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le déboisement et le défrichage pour permettre le passage pour le transport des différents éléments hors gabarit (éoliennes);</li> <li>▪ L'excavation pour le retrait des infrastructures souterraines (réseaux collecteurs de la centrale solaire et du parc éolien, ligne de transport d'énergie souterraine, fondation des éoliennes);</li> </ul>	<p>Intensité : faible Étendue : ponctuelle Durée : longue Importance : faible Probabilité : <b>faible</b> moyenne</p>

# NOTE TECHNIQUE

Phase du projet	Source d'impact	Impacts potentiels	Mesures d'atténuation	Évaluation de l'impact résiduel
			<ul style="list-style-type: none"><li>▪ La circulation des véhicules et de la machinerie sur les chemins d'accès au niveau des traversées et des sites de nidification potentiels.</li></ul>	

# NOTE TECHNIQUE

## 5. Références

- AtkinsRéalisis. 2025. Projet Mauricie. Étude d'impact sur l'environnement. Montréal. QC.
- Atlas des amphibiens et reptiles du Québec. 2025. Extraits de la banque de données (15 octobre 2025). Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent. Sainte-Anne-de-Bellevue, QC.
- Banque d'observations sur les reptiles et amphibiens du Québec (BORAQ). 2025. Extractions du système de données pour le territoire de la Mauricie (22 octobre 2025). Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. Québec, QC.
- Carapace. 2025. Extraits de la banque de données 2024 et antérieures (1<sup>er</sup> janvier 2025). Conservation de la nature Canada. Montréal, QC.
- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). 2025. Extractions du système de données pour des occurrences fauniques sensibles à la diffusion pour le projet TES Canada - Projet Mauricie (9 octobre 2025). Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. Québec, QC.
- Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC). 2008. Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur la tortue serpentine (*Chelydra serpentina*) au Canada, Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa, ON.
- Comité sur la situation des espèces en péril au Canada (COSEPAC). 2018. Évaluation et rapport de situation du COSEPAC sur la tortue des bois (*Glyptemys insculpta*) au Canada. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa, ON.
- Environnement et Changement climatique Canada (ECCC). 2020. Programme de rétablissement de la tortue des bois (*Glyptemys insculpta*) au Canada. Série de programmes de rétablissement de la Loi sur les espèces en péril. Environnement et Changement climatique Canada. Ottawa, ON.
- Équipe de rétablissement des tortues du Québec. 2019. Plan de rétablissement de la tortue des bois (*Glyptemys insculpta*) au Québec — 2020-2030. Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, Direction générale de la gestion de la faune et des habitats. Québec, QC.
- Giguère, S., M.-J. Côté et C. Daigle. 2011. Atlas des habitats potentiels de la tortue des bois (*Glyptemys insculpta*) au Québec. Environnement Canada, Service canadien de la faune – Région du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs – Direction du patrimoine écologique et des parcs, ministère des Ressources naturelles et de la Faune – Direction de l'expertise sur la faune et ses habitats. Québec, QC.
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). 2023a. Analyse des menaces et évaluation de la viabilité des occurrences de la tortue des bois (*Glyptemys insculpta*) au Québec - Rapport d'analyse réalisé dans le cadre de l'approche intégrée de rétablissement (AIR). Gouvernement du Québec. Québec, QC.
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). 2023b. Protocole standardisé d'inventaire de la tortue des bois au Québec. Gouvernement du Québec. Québec, QC.
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). 2024b. Avis - Protocole d'inventaire proposé pour la tortue des bois (inventaires 2024) – TES Canada – Projet

# NOTE TECHNIQUE

Mauricie. Direction de la gestion de la faune de la Mauricie et du Centre-du-Québec du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. Trois-Rivières. QC.

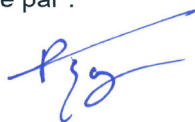
Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). 2024a. Transmission des résultats de MQH pour la tortue des bois, région de la Mauricie et de la Capitale-Nationale. Gestion de la faune Capitale-Nationale – Chaudière-Appalaches et gestion de la faune Mauricie – Centre-du-Québec. Résultats transmis en mars 2024.



# NOTE TECHNIQUE

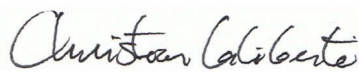
Espérant le tout selon vos attentes, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos meilleurs sentiments.

Préparée par :



Patrick Galois, biol., Ph.D.  
Spécialiste en herpétofaune  
Amphibia-Nature

Vérifiée par :




Christian Laliberté, M.Sc.Env, PMP  
Directeur de projet



Christian Fortin  
Spécialiste en faune terrestre - EEPC

Approuvée :



Mohamed Makky, M. Ing.  
Directeur de projet

PG/CL/MM/cpm

p. j. Annexes :

A – Photos

B – Données

B-1 Stations de caractérisation

B-2 Sites de nidification potentiels

B-3 Observations

C – Cartes

## **Annexe A. Photos**



**Photo 1 – Une tortue serpentine exposée sur la rive (14 mai 2025).**



**Photo 2 – Une tortue peinte du Centre sur un perchoir (7 mai 2025).**





**Photo 3 – Une tortue peinte du Centre en train de pondre (station TRA-141, 10 juin 2025).**



**Photo 4 – Un creusage de nid potentiel de tortue serpentine (station POT-269, 16 juin 2025).**



## NOTE TECHNIQUE



Photo 5 – Un creusage de nid potentiel de tortue serpentine (station POT-344, 16 juin 2025).



Photo 6 – Un creusage de nid potentiel de tortue serpentine (station POT-412, 9 juin 2025).





**Photo 7 – Un creusage de nid potentiel de tortue serpentine (station TRA-110, 9 juin 2025).**



## **Annexe B. Données**

# NOTE TECHNIQUE

## B.1 Stations de caractérisation

Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
1	250422-140805-917	TOBO25-T06	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,598262	-72,641311	4,63	Cours d'eau sans nom	2025-04-22 16:00:00.000	Alexandre Nicole	1	Gauthier Martin	Oui	Permanent	40	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Non
3	250422-134404-190	TOBO25-T32	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,779345	-72,477795	4	Cours d'eau sans nom	2025-04-22 16:00:00.000	Evan Hovington	2	Hovington Evan, Martineau Francis	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible potentiel.	Non
4	250422-145111-816	TOBO25-T32	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,777558	-72,476038	3	Cours d'eau sans nom	2025-04-22 16:00:00.000	Francis Martineau	3	Hovington Evan, Jacques Ariel, Martineau Francis	Oui	Permanent	1100	<Nul>	<Nul>	Faible potentiel.	Non
7	250422-110635-108	TOBO25-T46	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,630346	-72,508868	4	Rivière à la Tortue	2025-04-22 16:00:00.000	Evan Hovington	3	Francoeur Xavier, Hovington Evan, Levasseur Marc	Oui	Permanent	250	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Très bon potentiel mais pas vu de site de ponte potentiel.	Oui
8	250422-134651-658	TOBO25-T32	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,777981	-72,476976	4	Cours d'eau sans nom	2025-04-22 16:00:00.000	Ariel Jacques	3	Hovington Evan, Jacques Ariel, Martineau Francis	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible potentiel.	Oui
9	250422-151215-760	TOBO25-T32	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,776625	-72,474417	4	Cours d'eau sans nom	2025-04-22 16:00:00.000	Ariel Jacques	3	Hovington Evan, Jacques Ariel, Martineau Francis	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Oui
10	250422-140752-38	TOBO25-T06	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,597975	-72,640907	4,32	Cours d'eau sans nom	2025-04-22 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	40	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Substrat sableux sur les rives, cours d'eau non propice, milieu ouvert avec un apport de soleil. Peu propice.	Non
11	250422-142638-585	TOBO25-T06	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,597615	-72,64163	4,5	Cours d'eau sans nom	2025-04-22 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	54	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Cours d'eau non propice (peu profond), sable a proximité, peu de soleil. Peu propice.	Non
12	250422-144730-324	TOBO25-T07	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,60292	-72,647777	4,86	Cours d'eau sans nom	2025-04-22 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Intermittent	1000	<Nul>	<Nul>	Peu propice, pas d'eau sur la majorité du tronçon.	Non
13	250422-142553-919	TOBO25-T06	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,597819	-72,64189	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-22 16:00:00.000	Alexandre Nicole	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	54	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible, environnement général perturbé (VTT, ligne électrique, coupes forestières).	Non
14	250422-153743-53	TOBO25-T07	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,610093	-72,648171	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-22 16:00:00.000	Alexandre Nicole	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Intermittent	1000	<Nul>	<Nul>	Potentiel faible, cours d'eau asséché sur presque toute sa longueur.	Non
15	250422-135902-506	TOBO25-T18	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,577886	-72,501331	<Nul>	Rivière des Chutes	2025-04-22 16:00:00.000	Marc Levasseur	2	La Haye Yergeau Olivier, Levasseur Marc	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Bel habitat (rivière à méandres, arbustae par endroit, bonne profondeur du cours d'eau), mais substrat plutôt argileux.	Oui
16	250422-133445-937	TOBO25-P30	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,632848	-72,424586	4,75	Rivière des Envies	2025-04-22 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Moyen à élevé.	Oui
17	250422-153525-717	TOBO25-P37	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,635718	-72,395508	<Nul>	Rivière Batiscan	2025-04-22 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Non	<Nul>	<Nul>	40	Pas d'autorisation d'accès	Moyen milieu aucune. Longueur marchée 400 m car la zone à couvrir est de 400m seulement.	Oui
18	250422-155935-70	TOBO25-P36	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,639168	-72,393968	4,75	Rivière Batiscan	2025-04-22 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Faible.	Non
19	250422-132613-918	TOBO25-T20	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,624571	-72,494016	4,75	Rivière à la Tortue	2025-04-22 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Oui	Permanent	900	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible à moyen.	Oui
20	250422-142615-784	TOBO25-T20	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,62462	-72,490171	4,75	Rivière à la Tortue	2025-04-22 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Oui	Permanent	600	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Moyen (peu de sites de ponte), site de thermorégulation essentiellement dans des champs.	Oui
21	250422-153333-68	TOBO25-T82	Traversée	Aval droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,646671	-72,507788	4,75	Ruisseau Dessureault	2025-04-22 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Oui	Permanent	500	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Moyen, bon pour thermorégulation, alimentation et hibernation mais pas de zones potentielles pour la ponte (sauf le champ peut-être mais il n'est pas accessible pour l'inventaire).	Oui
22	250422-135247-706	TOBO25-T31	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,700144	-72,498489	4,75	Cours d'eau Fraser	2025-04-22 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Pelletier Frédérique, Savard Jasmine	Oui	Permanent	187	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible, car peu d'ensoleillement et substrat rocheux et d'argile principalement. Pas d'aulnes. Peu d'abris présents.	Non
23	250422-143448-764	TOBO25-T36	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,703293	-72,503049	9,47	Cours d'eau Fraser	2025-04-22 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Pelletier Frédérique, Savard Jasmine	Oui	Permanent	24	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Milieu ouvert, mais dérangement anthropique. Courant rapide. Potentiel faible.	Non
24	250422-145729-897	TOBO25-T35	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,720322	-72,493581	4,75	Rivière Pierre-Paul	2025-04-22 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Pelletier Frédérique, Savard Jasmine	Oui	Permanent	1	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible. Cours d'eau agricole.	Non
25	250422-150432-680	TOBO25-T35	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,720408	-72,494012	4,75	Rivière Pierre-Paul	2025-04-22 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Pelletier Frédérique, Savard Jasmine	Oui	Permanent	1	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible. Cours d'eau agricole.	Non
26	250422-152723-708	TOBO25-P65	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,701247	-72,543086	3,18	Ruisseau des Fous	2025-04-22 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Pelletier Frédérique, Savard Jasmine	Non	<Nul>	<Nul>	10	Enjeu de santé et sécurité	Nul. Route et résidence à proximité.	Non
27	250422-154431-546	TOBO25-P69	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,675861	-72,551082	2,3	Ruisseau des Fous	2025-04-22 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Pelletier Frédérique, Savard Jasmine	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Faible.	Non
28	250422-130824-319	TOBO25-T20	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,624233	-72,490851	4,75	Rivière à la Tortue	2025-04-22 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Oui	Permanent	900	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Moyen à bon, manque seulement site de ponte.	Oui
29	250422-142540-22	TOBO25-T20	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,624323	-72,489774	4,75	Rivière à la Tortue	2025-04-22 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Oui	Permanent	500	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Moyen, pas de site de ponte et pas de milieu pour la thermorégulation.	Oui
30	250422-152919-799	TOBO25-T82	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,646729	-72,507374	4,75	Ruisseau Dessureault	2025-04-22 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Oui	Permanent	330	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Mauvais. Pas de thermorégulation, pas de site de ponte, cours d'eau peu profond 30-50 cm, peu de nourriture car forêt de conifères.	Oui

Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
31	250423-093021-328	TOBO25-T18	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,577451	-72,502086	<Nul>	Rivière des Chutes	2025-04-23 16:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	2	La Haye Yergeau Olivier, Levasseur Marc	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Bon pour alimentation, abris, hibernation et thermorégulation. Substrat moins intéressant dans la rivière (plutôt argileux). Faible potentiel pour la ponte. Aucun endroit.	Non
32	250423-111216-270	TOBO25-T43	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,57216	-72,513876	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	250	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible potentiel. Champ agricole directement en rive.	Non
33	250423-111123-751	TOBO25-T43	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,572311	-72,513697	4	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Marc Levasseur	1	Levasseur Marc	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible.	Non
34	250423-114942-380	TOBO25-T43	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,572814	-72,514319	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	500	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible qualité d'habitat. Cours d'eau bordé de champs agricoles sur plus de 200 m. Pas de substrat propice pour la ponte observé.	Non
35	250423-114922-587	TOBO25-T43	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,572959	-72,513821	4	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Marc Levasseur	1	Levasseur Marc	Oui	Permanent	600	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible.	Oui
36	250423-083512-278	TOBO25-P07	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,618828	-72,645133	4,52	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Non	<Nul>	<Nul>	30	Pas d'autorisation d'accès	Mauvais pour la tortue des bois.	Non
37	250423-091938-908	TOBO25-T02	Traversée	Amont droite	<Nul>	Centrale solaire	46,655095	-72,672648	4,54	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	800	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Mauvais habitat, très anthropique, cours d'eau non propice.	Oui
38	250423-105316-118	TOBO25-P02	Proximité	<Nul>	Surfacique	Centrale solaire	46,656601	-72,665487	4,71	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Non	<Nul>	<Nul>	50	Pas d'autorisation d'accès	Des bassins anthropiques intéressants pour l'hibernation. Forte pression anthropique. Peu de potentiel.	Oui
39	250423-152439-240	TOBO25-T09	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,6458	-72,637779	4,62	Rivière Noire	2025-04-23 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	800	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel pour la tortue des bois : rivière méandreuse, aulnaie, fond parfois sablonneux, exposé au soleil, présence de fosses.	Non
40	250423-133928-915	TOBO25-T62	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,75792	-72,357031	2	Branche Clermont	2025-04-23 16:00:00.000	Evan Hovington	2	Hovington Evan, Martineau Francis	Oui	Permanent	700	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Aval : méandres grosse rivière, très bon potentiel. Près de la traversée : faible potentiel.	Oui
41	250423-090229-310	TOBO25-P60	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,794815	-72,450874	3	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Francis Martineau	3	Hovington Evan, Jacques Ariel, Martineau Francis	Non	<Nul>	<Nul>	60	Pas d'autorisation d'accès	Faible.	Oui
42	250423-132019-195	TOBO25-T62	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,757344	-72,357768	3	Branche Clermont	2025-04-23 16:00:00.000	Francis Martineau	3	Hovington Evan, Jacques Ariel, Martineau Francis	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Moyen.	Non
43	250423-132021-280	TOBO25-T62	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,757645	-72,358145	4	Branche Clermont	2025-04-23 16:00:00.000	Ariel Jacques	3	Hovington Evan, Jacques Ariel, Martineau Francis	Oui	Permanent	600	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel moyen.	Oui
44	250423-102123-564	TOBO25-P28	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,667039	-72,451616	4,75	Rivière des Envies	2025-04-23 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Non	<Nul>	<Nul>	30	Problème technique	Faible pour tortue des bois. Marche 330 m car c'est la dimension de la zone.	Non
45	250423-103649-480	TOBO25-P29	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,664251	-72,447408	4,75	Rivière des Envies	2025-04-23 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Non	<Nul>	<Nul>	40	Problème technique	Faible. Zone à marcher de 430 m.	Oui
46	250423-131254-229	TOBO25-P51	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,737672	-72,373921	4,75	Ruisseau Noir	2025-04-23 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Non	<Nul>	<Nul>	30	Problème technique	Faible. 300 m marchés car c'est la taille de la zone d'inventaire	Oui
47	250423-141145-486	TOBO25-T57	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,730054	-72,372186	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Moyen.	Oui
48	250423-150852-937	TOBO25-T57	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,72845	-72,377697	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Oui	Intermittent	1000	<Nul>	<Nul>	Moyen à fort.	Oui
49	250423-160433-496	TOBO25-T56	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,727928	-72,373975	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Oui	Permanent	200	<Nul>	Problème technique	Faible . Zone de 200 m seulement.	Non
50	250423-130018-708	TOBO25-T80	Traversée	Amont droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,631748	-72,475106	<Nul>	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Alice Bourcier	1	Bourcier Alice	Oui	Permanent	340	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Moyen, manque des sites de pontes et des zones d'eau profonde mais bon pour alimentation et thermorégulation.	Oui
51	250423-141355-398	TOBO25-T21	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,633513	-72,455367	<Nul>	Rivière à la Tortue	2025-04-23 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Moyen à bon, il manque des sites de pontes mais très bon pour alimentation, thermoréguation et hibernation. 2 barrages de castor.	Oui
52	250423-164102-368	TOBO25-P17	Proximité	<Nul>	Segment	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,607339	-72,542392	<Nul>	Rivière des Chutes	2025-04-23 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Non	<Nul>	<Nul>	20	Pas d'autorisation d'accès	Faible à moyen. Inventaire fait seulement sur le chemin car le reste est non accessible. Site de ponte potentiel sur le chemin.	Non
53	250423-091653-677	TOBO25-T02	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Centrale solaire	46,654633	-72,672471	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Alexandre Nicole	1	Nicole Alexandre	Oui	Permanent	475	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible : cours d'eau et tributaires peu profonds et bordés par un site d'enfouissement.	Oui
54	250423-152433-93	TOBO25-T09	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,645535	-72,637238	4,75	Rivière Noire	2025-04-23 16:00:00.000	Alexandre Nicole	1	Nicole Alexandre	Oui	Permanent	390	<Nul>	Enjeu de santé et sécurité	Excellent. Cours d'eau adjacent infranchissable.	Oui
55	250423-095808-434	TOBO25-T23	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,673474	-72,388024	4,75	Rivière Batiscan	2025-04-23 16:00:00.000	Simon Côté-Bourgoin	2	Côté-Bourgoin Simon, Francoeur Xavier	Oui	Permanent	100	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Présence peu probable.	Non
56	250423-103130-442	TOBO25-T23	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,673287	-72,38804	4,75	Rivière Batiscan	2025-04-23 16:00:00.000	Simon Côté-Bourgoin	2	Côté-Bourgoin Simon, Francoeur Xavier	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Présence peu probable.	Oui

Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
57	250423-093639-754	TOBO25-P22	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,640314	-72,533948	4,84	Rivière à la Tortue	2025-04-23 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Non	<Nul>	<Nul>	20	Pas d'autorisation d'accès	Moyen à bon. Site de ponte, site de thermorégulation, site alimentaire. Il serait à faire la délimitation du milieu humide il est grand.	Oui
58	250423-120830-970	TOBO25-T81	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,642526	-72,484523	4,75	Ruisseau Dessureault	2025-04-23 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Oui	Permanent	30	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible : pas de milieu arbustif, pas de site de ponte.	Non
59	250423-125903-450	TOBO25-T80	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,631952	-72,474609	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-23 16:00:00.000	Chloé Martel	1	Martel Chloé	Oui	Permanent	340	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Moyen : thermorégulation ok, nourriture ok, pas site de ponte, pas profond.	Oui
60	250423-152526-155	TOBO25-T79	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,62852	-72,46563	4,75	Rivière à la Tortue	2025-04-23 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Oui	Permanent	400	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon : berge sableuse mais pas de site de ponte, thermorégulation ok, nourriture ok, hibernation ok.	Oui
61	250424-090621-731	TOBO25-T41	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,552931	-72,517792	4,75	Ruisseau Baril	2025-04-24 16:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Faible qualité d'habitat. Pente du cours d'eau presque vertical. Substrat argileux. Habitat très homogène en rive (plantation de résineux). Aucun site potentiel pour la ponte.	Oui
62	250424-101005-399	TOBO25-T41	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,552497	-72,518162	3	Ruisseau Baril	2025-04-24 16:00:00.000	Marc Levasseur	1	Levasseur Marc	Oui	Permanent	500	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible.	Oui
63	250424-120743-218	TOBO25-T41	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,552805	-72,516381	4,75	Ruisseau Baril	2025-04-24 16:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Qualité moyenne à bas. Milieu diversifié très impacté par l'homme (plantation, agricole, route, habitation). Substrat très argileux.	Oui
64	250424-121020-608	TOBO25-T41	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,552371	-72,516844	6	Ruisseau Baril	2025-04-24 16:00:00.000	Marc Levasseur	1	Levasseur Marc	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Faible. Petit cours d'eau avec substrat argileux. Milieux anthropiques. Zones potentielles de ponte pour tortues (bord de route 359; ponceau agricole, près du petit site de ponte délimité).	Non
65	250424-144048-523	TOBO25-P19	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,555645	-72,507212	4,75	Rivière à la Fourche	2025-04-24 16:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	<Nul>	100	<Nul>	Substrat argileux. Zone agricole en périphérie. Aucun site de ponte potentiel observé. Faible qualité d'habitat.	Non
66	250424-153043-994	TOBO25-T76	Traversée	Aval droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,594497	-72,519064	4	Rivière des Chutes	2025-04-24 16:00:00.000	Marc Levasseur	1	Levasseur Marc	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Taille et littoral de la rivière intéressants, mais substrat fin.	Non
67	250424-153432-998	TOBO25-T76	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,594438	-72,518813	4,75	Rivière des Chutes	2025-04-24 16:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	10	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Non
68	250424-160516-728	TOBO25-T76	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,594709	-72,518564	4,75	Rivière des Chutes	2025-04-24 16:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	10	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Non
69	250424-090750-910	TOBO25-T67	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,786399	-72,402243	4	Branche Saint-Amaud	2025-04-24 16:00:00.000	Evan Hovington	1	Hovington Evan	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Bon potentiel mais coupes débroussaillées et jeune plantation de résineux.	Oui
70	250424-105430-415	TOBO25-P53	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,779008	-72,397544	1,5	Branche Saint-Amaud	2025-04-24 16:00:00.000	Evan Hovington	1	Hovington Evan	Non	<Nul>	<Nul>	50	Pas d'autorisation d'accès	Moyen.	Oui
71	250424-091225-82	TOBO25-T09	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,648583	-72,63808	<Nul>	Cours d'eau sans nom	2025-04-24 16:00:00.000	Alexandre Nicole	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	390	<Nul>	Enjeu de santé et sécurité	Excellent potentiel. Un cours d'eau adjacent est infranchissable.	Oui
72	250424-122936-757	TOBO25-T67	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,786872	-72,403188	3	Branche Saint-Amaud	2025-04-24 16:00:00.000	Evan Hovington	1	Hovington Evan	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Bon pour hibernation, thermorégulation, alimentation, mais pas de substrat sableux ni d'eau limpide.	Non
73	250424-145207-43	TOBO25-T65	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,736232	-72,357959	1,5	Ruisseau Ayotte	2025-04-24 16:00:00.000	Evan Hovington	1	Hovington Evan	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Très bon.	Non
74	250424-145547-23	TOBO25-T40	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,719334	-72,6197	<Nul>	Rivière Mékinac du Sud	2025-04-24 16:00:00.000	Alexandre Nicole	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Excellent potentiel.	Oui
75	250424-090554-461	TOBO25-T67	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,786259	-72,402551	4	Branche Saint-Amaud	2025-04-24 16:00:00.000	Francis Martineau	1	Martineau Francis	Oui	Permanent	1600	<Nul>	<Nul>	Faible à moyen : cours d'eau peu profond beaucoup de sites de ponte autour.	Non
76	250424-105218-0	TOBO25-P54	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,776736	-72,400128	3	Branche Saint-Amaud	2025-04-24 16:00:00.000	Francis Martineau	1	Martineau Francis	Oui	Permanent	<Nul>	100	<Nul>	Faible : résineux, comporte des éclaircies.	Non
78	250424-090806-462	TOBO25-T66	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,737889	-72,402431	4,75	Ruisseau Noir	2025-04-24 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	D'Anjou Geneviève, Savard Jasmine	Oui	Permanent	313	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Oui
79	250424-100202-324	TOBO25-T66	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,738842	-72,40296	4,75	Ruisseau Noir	2025-04-24 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	D'Anjou Geneviève, Savard Jasmine	Oui	Permanent	325	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Très bel habitat.	Non
80	250424-134445-208	TOBO25-T66	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,737352	-72,3982	4,75	Ruisseau Noir	2025-04-24 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	D'Anjou Geneviève, Savard Jasmine	Oui	Permanent	610	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Oui
81	250424-160932-353	TOBO25-T76	Traversée	Amont droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,594851	-72,518821	3	Rivière des Chutes	2025-04-24 16:00:00.000	Marc Levasseur	1	Levasseur Marc	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Belle rivière avec présence d'aulnes en bordure, mais substrat fin.	Non
82	250424-090820-669	TOBO25-T67	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,787087	-72,402929	4	Branche Saint-Amaud	2025-04-24 16:00:00.000	Ariel Jacques	1	Jacques Ariel	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Potentiel moyen.	Oui
83	250424-122525-468	TOBO25-P52	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,791329	-72,407326	4	Cours d'eau sans nom	2025-04-24 16:00:00.000	Ariel Jacques	1	Jacques Ariel	Oui	Permanent	<Nul>	100	<Nul>	Faible potentiel.	Oui
85	250424-143314-431	TOBO25-T40	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,719985	-72,619374	3,97	Rivière Mékinac du Sud	2025-04-24 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	145	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon habitat, beaucoup d'aulnes, rivière méandreuse, +30 cm d'eau.	Oui



Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?	
86	250424-154442-573	TOBO25-P34	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,662532	-72,38897	4,75	Rivière Batiscan	2025-04-24 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Savard Jasmine	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>		Faible.	Oui
87	250425-090824-810	TOBO25-T17	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,565705	-72,524017	0,69	Rivière à la Fourche	2025-04-25 04:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	600	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel bas car substrat argileux typique de milieu agricole et champ en périphérie, ce qui me semble pas super pour la tortue des bois. Cependant bonne profondeur d'eau et un peu de forêt à proximité dans les pentes de talus surtout. Aucun site de ponte potentiel observé.	Oui	
88	250425-110704-174	TOBO25-T17	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,565457	-72,524332	0,62	Rivière à la Fourche	2025-04-25 04:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	600	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Aucun site de ponte potentiel observé. Même commentaire que pour l'autre rive aval, mais il y a un milieu forestier de plus dans la zone de 200 m. Cependant le lot est très perturbé par l'homme.	Oui	
89	250425-090758-318	TOBO25-T17	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,566028	-72,52481	4	Rivière à la Fourche	2025-04-25 16:00:00.000	Marc Levasseur	1	Levasseur Marc	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Moyen : beau cours d'eau, mais peu d'aulnes et substrat fin.	Oui	
90	250425-103802-272	TOBO25-T17	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,565764	-72,525078	4	Rivière à la Fourche	2025-04-25 16:00:00.000	Marc Levasseur	1	Levasseur Marc	Oui	Permanent	500	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Moyen. Beau cours d'eau et présence d'aulnes dans le littoral, mais substrat fin. Présence d'un sol sableux par endroits, en haut du talus principal, mais pas vu de zones sans végétation.	Oui	
91	250425-105952-765	TOBO25-T27	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,7395	-72,383899	4,75	Ruisseau Noir	2025-04-25 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	Bourcier Alice, D'Anjou Geneviève	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Cours d'eau à potentiel élevé mais l'habitat autour est moyen et manque de sites de ponte.	Oui	
92	250424-084039-208	TOBO25-T15	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,656032	-72,588833	<Nul>	Cours d'eau Brouillette	2025-04-24 16:00:00.000	Alice Bourcier	1	Bourcier Alice	Oui	Permanent	300	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Moyen à bon, manque de sites de ponte.	Oui	
93	250424-100449-877	TOBO25-P18	Proximité	<Nul>	Segment	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,60291	-72,535711	<Nul>	Rivière des Chutes	2025-04-24 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Faible. Inventaire réalisé seulement sur le bord de la route. Présence de sites de ponte et de zones de thermorégulation, il y a plusieurs petit cours d'eau qui traversent la route mais ils ne sont pas propice à l'hibernation.	Oui	
94	250424-134454-964	TOBO25-P26	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,68234	-72,454251	<Nul>	Cours d'eau sans nom	2025-04-24 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Moyen : présence de cours d'eau propice à l'hibernation avec substrat sableux mais pas de sites de ponte à proximité et peu de sites de thermorégulation.	Oui	
95	250424-164308-744	TOBO25-T25	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,717368	-72,335056	<Nul>	Cours d'eau sans nom	2025-04-24 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Oui	Permanent	700	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Oui	
96	250425-090358-698	TOBO25-T27	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,737294	-72,390135	4,72	Ruisseau Noir	2025-04-25 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, D'Anjou Geneviève	Oui	Permanent	500	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon mais maque de sites de ponte.	Oui	
97	250425-120550-419	TOBO25-T27	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,74026	-72,379485	4,75	Ruisseau Noir	2025-04-25 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, D'Anjou Geneviève	Oui	Permanent	800	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon.	Oui	
98	250424-083655-42	TOBO25-T15	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,654878	-72,586917	9,09	Rivière à la Tortue	2025-04-24 16:00:00.000	Chloé Martel	1	Martel Chloé	Oui	Permanent	300	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Moyen à bon : thermorégulation ok, nourriture ok, hibernation ok, un site de ponte pas super beau.	Oui	
99	250424-152722-424	TOBO25-T25	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,717823	-72,33593	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-24 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Moyen : thermorégulation ok, nourriture ok, hibernation ok, pas de site de ponte et quelques obstacles.	Oui	
100	250428-084947-309	TOBO25-T05	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,572066	-72,667218	4,75	Rivière aux Rouilles	2025-04-28 16:00:00.000	Chloé Martel	1	Martel Chloé	Oui	Permanent	690	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon : site de ponte ok, hibernation ok, nourriture ok, thermorégulation ok.	Non	
101	250428-091054-188	TOBO25-T05	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,575358	-72,661363	4,73	Cours d'eau sans nom	2025-04-28 16:00:00.000	Chloé Martel	1	Martel Chloé	Oui	Permanent	690	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon : hibernation ok, nourriture ok, site de ponte ok, thermorégulation ok.	Non	
102	250428-085103-647	TOBO25-T05	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,571878	-72,667572	4,75	Rivière aux Rouilles	2025-04-28 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Martel Chloé	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible : habitat de conifères.	Non	
103	250428-091435-690	TOBO25-T05	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,571629	-72,666531	4,75	Rivière aux Rouilles	2025-04-28 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Martel Chloé	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible.	Oui	
104	250428-110210-352	TOBO25-T34	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,739742	-72,459385	4,75	Bras de la Rivière Pierre-Paul	2025-04-28 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	1	D'Anjou Geneviève	Oui	Permanent	340	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible. Manque de lumière quand les feuilles apparaissent ou en milieu de conifères. Sinon milieu agricole.	Oui	

Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
105	250422-111728-714	TOBO25-T46	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,627998	-72,508717	4,75	Rivière à la Tortue	2025-04-22 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	4	Bourcier Alice, Martel Chloé, Pelletier Frédérique, Savard Jasmine	Oui	Permanent	230	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel : présence d'aulnaies, alternance entre zones arbustives et herbeuses, présence d'abris, zones dénudées exposées au soleil, substrat de sable. Bon potentiel pour l'hibernation. Cours d'eau méandres.	Non
106	250422-143350-276	TOBO25-T36	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,703093	-72,503211	<Nul>	Cours d'eau Fraser	2025-04-22 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Pelletier Frédérique, Savard Jasmine	Oui	Permanent	15	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible. Milieu ouvert mais fort dérangement anthropique. Courant fort et peu d'abris. Bonne exposition au soleil, mais substrat pas idéal (beaucoup de roches).	Non
107	250422-145754-962	TOBO25-T35	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,720039	-72,493833	4,75	Rivière Pierre-Paul	2025-04-22 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Pelletier Frédérique, Savard Jasmine	Oui	Permanent	3	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible à nul. Aucun substrat de ponte, pas de rives à nu. Cours d'eau agricole.	Non
108	250422-150444-101	TOBO25-T35	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,721403	-72,493309	<Nul>	Rivière Pierre-Paul	2025-04-22 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Pelletier Frédérique, Savard Jasmine	Oui	Permanent	3	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible. Pas de rives dénudées, pas de substrat propice à la nidification. Peu d'abris. Cours d'eau agricole.	Non
109	250428-145454-500	TOBO25-T68	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,719749	-72,477668	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-28 16:00:00.000	Alice Bourcier	1	Bourcier Alice	Oui	Permanent	970	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon pour l'alimentation, la thermorégulation et l'hibernation mais substrat principalement argileux et manque de sites de ponte.	Oui
110	250423-100925-498	TOBO25-P27	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,67157	-72,458543	4,75	Ruisseau Durocher	2025-04-23 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Pelletier Frédérique, Savard Jasmine	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Potentiel moyen. Présence de substrat sableux de ponte, bonne exposition au soleil. Plutôt loin d'un cours d'eau. Beaucoup de perturbations anthropiques.	Non
111	250424-085638-812	TOBO25-P25	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,680658	-72,403443	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-24 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Non	<Nul>	<Nul>	30	Problème technique	Faible. Zone de nidification potentielle bien exposée au soleil, sinon lisière boisée et pas de substrat adéquat. Longueur marchée = zone à couvrir.	Non
112	250424-095435-793	TOBO25-T50	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,682665	-72,41699	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-24 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	100	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible. Pas de présence de berge dénudés, bonne exposition au soleil, présence d'abris.	Non
113	250424-104233-367	TOBO25-T50	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,682626	-72,417409	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-24 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	100	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible : pas de substrat sablonneux dénudé, petite aulnaie en amont du quadrat, bonne exposition au soleil.	Oui
114	250424-111353-962	TOBO25-T50	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,68192	-72,416928	4,74	Cours d'eau sans nom	2025-04-24 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	258	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible.	Oui
115	250424-115646-59	TOBO25-T50	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,681927	-72,416353	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-24 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	300	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible : pas de berge dénudée.	Non
116	250424-140317-186	TOBO25-P61	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,764435	-72,51431	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-24 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Faible. Aucun site de ponte ou cours d'eau à proximité. Aucun substrat sableux ou graveleux.	Non
117	250424-141611-359	TOBO25-T72	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,760584	-72,507565	<Nul>	Ruisseau des Gagnon	2025-04-24 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	167	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible. Pas de substrat favorables à nu, pas de rive à nu. Présence d'une petite aulnaie.	Oui
118	250424-150130-422	TOBO25-T72	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,759795	-72,508179	<Nul>	Ruisseau des Gagnon	2025-04-24 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Faible.	Non
119	250424-160444-362	TOBO25-T72	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,760286	-72,512964	4,75	Ruisseau des Gagnon	2025-04-24 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Potentiel faible.	Oui
120	250424-165753-541	TOBO25-T72	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,760238	-72,507087	4,75	Ruisseau des Gagnon	2025-04-24 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	165	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible. Aucune rive dénudée, substrat non favorable. Présence d'aulnaies.	Non
121	250425-084655-73	TOBO25-P12	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,716013	-72,675234	4,36	Cours d'eau sans nom	2025-04-25 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Faible potentiel : pas d'aulnaie, pas de cours d'eau mais un étang a proximité.	Non
122	250429-111008-660	TOBO25-P21	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,587652	-72,404507	4	Rivière Batiscan	2025-04-29 16:00:00.000	Marc Levasseur	2	Levasseur Marc	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Faible. Présence anthropique importante (bétail ayant accès à l'ensemble de la zone de proximité, tas de sable déposé dans la zone, mais qui sera probablement étendu), route principale entre rivière et zone de proximité).	Non
123	250429-143540-923	TOBO25-P20	Proximité	<Nul>	Segment	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,585285	-72,434124	1,5	Ruisseau Sanschagrin	2025-04-29 16:00:00.000	Marie-Pierre Langlois	2	Langlois Marie-Pierre, Levasseur Marc	Non	<Nul>	<Nul>	50	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible en général, strictement agricole. Nous avons jeté un coup d'oeil à partir de la route pour évaluer le potentiel en amont.	Oui

Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
124	250429-153033-662	TOBO25-T29	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,742162	-72,412305	2,5	Ruisseau Noir	2025-04-29 16:00:00.000	Yaneck Branchaud	2	Blouin Jonathan, Branchaud Yaneck	Oui	Permanent	683	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Oui
125	250429-141005-424	TOBO25-T29	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,741833	-72,412762	2,76	Ruisseau Noir	2025-04-29 16:00:00.000	Jonathan Blouin	2	Blouin Jonathan, Branchaud Yaneck	Oui	Permanent	693	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel peu élevé en raison de l'agriculture ominprésente et du manque de profondeur d'eau dans le cours d'eau en général.	Non
126	250429-101753-892	TOBO25-T33	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,752431	-72,498562	4,75	Rivière Pierre-Paul	2025-04-29 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	743	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible à moyen potentiel, pas de berge dénudée, talus important, présence d'aulnaie en forêt.	Oui
127	250429-121049-302	TOBO25-T33	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,762202	-72,491412	4,75	Rivière Pierre-Paul	2025-04-29 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	500	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible à moyen, aulnaie en bordure propice à l'habitat, pas de site de ponte potentiel observé.	Oui
128	250429-132212-26	TOBO25-T33	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,753557	-72,496766	4,75	Rivière Pierre-Paul	2025-04-29 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	800	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible à moyen, pas de substrat propice pour la ponte, aulnaies en bordure, berge exposée, soleil mais aucun dénudé, couvert herbacé dense.	Non
129	250430-085703-897	TOBO25-T28	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,740602	-72,406033	1,5	Ruisseau Noir	2025-04-30 16:00:00.000	Yaneck Branchaud	1	Branchaud Yaneck	Oui	Permanent	530	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Oui
130	250430-121420-371	TOBO25-P50	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,73612	-72,368027	3	Ruisseau Noir	2025-04-30 16:00:00.000	Yaneck Branchaud	2	Blouin Jonathan, Branchaud Yaneck	Non	<Nul>	<Nul>	80	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Non
131	250430-132909-405	TOBO25-P40	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,71386	-72,354708	3	Ruisseau Ayotte	2025-04-30 16:00:00.000	Yaneck Branchaud	2	Blouin Jonathan, Branchaud Yaneck	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	<Nul>	Oui
132	250430-150208-597	TOBO25-P55	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,734351	-72,425878	2	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Yaneck Branchaud	2	Blouin Jonathan, Branchaud Yaneck	Non	<Nul>	<Nul>	90	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Oui
133	250430-084335-536	TOBO25-T16	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,565884	-72,531421	0,66	Rivière à la Fourche	2025-04-30 04:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Potentiel faible car milieu perturbé (agricole, habitation, chemin, route) et cours d'eau agricole très argileux.	Oui
134	250430-100430-324	TOBO25-T42	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,565853	-72,540901	0,58	Rivière à la Fourche	2025-04-30 04:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	600	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible qualité d'habitat	Oui
135	250430-114410-954	TOBO25-T77	Traversée	Aval droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,597804	-72,523337	0,62	Ruisseau Cossette	2025-04-30 04:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	1	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Donnée prise à partir de la route car aucun accès. Un propriétaire de lot contre le projet habitant à côté du cours d'eau est venu nous parler hier. Il était très émotif et ne voulait absolument pas qu'on aille sur son terrain et il voulait qu'on parte. Il a mentionné que c'est le début d'une guerre civile...	Non
136	250430-120149-927	TOBO25-T77	Traversée	Amont droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,59753	-72,523578	0,62	Ruisseau Cossette	2025-04-30 04:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	1	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Donnée prise à partir du chemin car pas d'accès.	Non
137	250430-130837-330	TOBO25-T78	Traversée	Aval droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,617232	-72,556036	0,55	Rivière des Chutes	2025-04-30 04:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Bon. Milieu forestier naturel dans le 200 m autour du cours d'eau. Caractérisé à partir du chemin car pas d'accès. Le cours d'eau longe la route donc je pouvais faire le 1 km sans entrer dans les terres.	Non
138	250430-133608-100	TOBO25-T78	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,61767	-72,556319	0,59	Rivière des Chutes	2025-04-30 04:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	50	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Même commentaire que pour la rive droite aval.	Oui
139	250430-145816-472	TOBO25-P68	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,665114	-72,550538	0,56	Rivière des Envies	2025-04-30 04:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	1	La Haye Yergeau Olivier	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Faible.	Non
140	250430-091133-870	TOBO25-T69	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,806135	-72,433695	3	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Evan Hovington	2	Hovington Evan, Martineau Francis	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Oui
141	250430-120155-799	TOBO25-T69	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,805444	-72,434683	2	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Evan Hovington	2	Hovington Evan, Martineau Francis	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Oui
142	250430-150044-389	TOBO25-T01	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Centrale solaire	46,659224	-72,674821	6	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Evan Hovington	2	Hovington Evan, Martineau Francis	Oui	Permanent	700	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Non
143	250430-095834-231	TOBO25-T69	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,804639	-72,430541	4	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Francis Martineau	2	Hovington Evan, Martineau Francis	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Oui
144	250430-120131-729	TOBO25-P59	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,802951	-72,438725	4	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Francis Martineau	2	Hovington Evan, Martineau Francis	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	<Nul>	Non
145	250430-124116-317	TOBO25-T69	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,804798	-72,437619	4	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Francis Martineau	2	Hovington Evan, Martineau Francis	Oui	Permanent	450	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Oui
146	250430-113358-58	TOBO25-T49	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,588455	-72,409133	2	Ruisseau Groleau	2025-04-30 16:00:00.000	Marie-Pierre Langlois	1	Langlois Marie-Pierre	Oui	Permanent	60	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible à cause du milieux anthropique.	Oui
147	250430-115645-517	TOBO25-T49	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,589045	-72,408839	<Nul>	Ruisseau Groleau	2025-04-30 16:00:00.000	Marie-Pierre Langlois	1	Langlois Marie-Pierre	Oui	Permanent	180	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible.	Oui
148	250430-121147-342	TOBO25-T49	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,589202	-72,408499	<Nul>	Ruisseau Groleau	2025-04-30 16:00:00.000	Marie-Pierre Langlois	2	Langlois Marie-Pierre, Levasseur Marc	Oui	Permanent	180	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible.	Non
149	250430-133621-239	TOBO25-T19	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,580711	-72,426955	2	Ruisseau Sanschagrin	2025-04-30 16:00:00.000	Marie-Pierre Langlois	1	Langlois Marie-Pierre	Oui	Permanent	175	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible.	Oui

Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
150	250430-135729-520	TOBO25-T19	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,581674	-72,426569	2	Ruisseau Sanschagrin	2025-04-30 16:00:00.000	Marie-Pierre Langlois	1	Langlois Marie-Pierre	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Potentiel faible.	Oui
151	250430-094616-24	TOBO25-T64	Traversée	Amont	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,740045	-72,358299	1,5	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Laurence Denis	2	Denis Laurence, Jacques Ariel	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Faible potentiel.	Oui
152	250430-111204-288	TOBO25-P49	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,741772	-72,355887	2,5	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Laurence Denis	2	Denis Laurence, Jacques Ariel	Oui	Permanent	<Nul>	100	<Nul>	<Nul>	Oui
153	250430-123247-943	TOBO25-P48	Proximité	<Nul>	Surfacique	Chemin d'accès aux éoliennes	46,742835	-72,346854	2,5	Ruisseau Ayotte	2025-04-30 16:00:00.000	Laurence Denis	2	Denis Laurence, Jacques Ariel	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	<Nul>	Non
154	250430-130744-702	TOBO25-T64	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,742094	-72,352305	2,5	Ruisseau Ayotte	2025-04-30 16:00:00.000	Laurence Denis	2	Denis Laurence, Jacques Ariel	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Oui
155	250430-152014-227	TOBO25-P15	Proximité	<Nul>	Segment	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,631862	-72,573009	2	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Laurence Denis	2	Denis Laurence, Jacques Ariel	Non	<Nul>	<Nul>	30	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Non
156	250430-121540-321	TOBO25-P14	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,703611	-72,656575	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	1	D'Anjou Geneviève	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Faible, très anthropique et beaucoup de conifères.	Oui
157	250430-114932-207	TOBO25-T49	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,588338	-72,408765	4	Ruisseau Groleau	2025-04-30 16:00:00.000	Marc Levasseur	2	Langlois Marie-Pierre, Levasseur Marc	Oui	Permanent	75	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible. Milieu agricole avec présence de bétail.	Oui
158	250430-134150-733	TOBO25-T19	Traversée	Aval droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,580844	-72,427217	4	Ruisseau Sanschagrin	2025-04-30 16:00:00.000	Marc Levasseur	2	Langlois Marie-Pierre, Levasseur Marc	Oui	Permanent	1	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible à moyen. Milieu agricole près de la traversée mais semble y avoir des milieux boisés plus en aval.	Non
159	250430-140721-480	TOBO25-T19	Traversée	Amont droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,581809	-72,427106	4	Ruisseau Sanschagrin	2025-04-30 16:00:00.000	Marc Levasseur	2	Langlois Marie-Pierre, Levasseur Marc	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Moyen à bon. Plus intéressant à la hauteur du secteur boisé.	Non
160	250430-133652-833	TOBO25-T13	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,681691	-72,624363	4,75	Rivière Noire	2025-04-30 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	1	D'Anjou Geneviève	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible, habitat non convenable.	Non
161	250430-134600-343	TOBO25-T13	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,681209	-72,624204	4,75	Rivière Noire	2025-04-30 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	1	D'Anjou Geneviève	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible.	Non
162	250430-135131-548	TOBO25-T13	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,681622	-72,624871	4,75	Rivière Noire	2025-04-30 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	1	D'Anjou Geneviève	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Moyen à bon sous la ligne électrique et en bord de route.	Non
163	250430-135421-756	TOBO25-T13	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,681844	-72,624682	4,75	Rivière Noire	2025-04-30 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	1	D'Anjou Geneviève	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Moyen, quelques milieux corrects.	Non
164	250430-093936-33	TOBO25-T73	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,739708	-72,486605	4,75	Rivière Pierre-Paul	2025-04-30 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	470	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible à moyen. Peu de rives dénudées exposées au soleil. Pas de substrat propice à la ponte. Présence d'une aulnaie importante tout le long de la rive droite.	Oui
165	250430-125757-480	TOBO25-P62	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,755772	-72,48383	4,75	Rivière Pierre-Paul	2025-04-30 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Potentiel faible. Pas de cours d'eau, pas de substrat propice, pas d'aulnaie. En milieu forestier dense en hauteur de pente, beaucoup de gros blocs.	Non
166	250430-160514-939	TOBO25-T74	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,705423	-72,542522	6,62	Ruisseau des Fous	2025-04-30 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	225	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible à moyen, peu de rives dénudées, substrat non propice à la ponte. Présence de quelques sections d'aulnaies en rive. Bonne exposition au soleil.	Non
167	250430-162158-937	TOBO25-T74	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,704773	-72,54247	5,07	Ruisseau des Fous	2025-04-30 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	510	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Pontetiel faible. Cours d'eau principalement agricole, pas de rive dénudée, substrat non propice. Quelques zones potentiellement bonnes pour la ponte près des ponceaux.	Oui
168	250428-154304-782	TOBO25-T68	Traversée	Droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,720307	-72,477021	<Nul>	Cours d'eau sans nom	2025-04-28 16:00:00.000	Alice Bourcier	1	Bourcier Alice	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Bon mais manque de sites de ponte et le substrat du cours d'eau est argileux.	Oui
169	250429-080445-320	TOBO25-P06	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,575893	-72,661209	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-29 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Mauvais, pas de cours d'eau proche, pas de zone d'alimentation et présence de la route.	Non
170	250429-100856-875	TOBO25-P57	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,714573	-72,467782	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-29 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Martel Chloé	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Faible à moyen. Pas de site de ponte, pas de cours d'eau proche, peu de zones de thermorégulation mais correct pour l'alimentation.	Non
171	250429-121443-514	TOBO25-T30	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,730144	-72,433952	<Nul>	Rivière Batiscan	2025-04-29 16:00:00.000	Alice Bourcier	1	Bourcier Alice	Oui	Permanent	50	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible à moyen. Présence de sites de thermorégulation, d'alimentation, mais pas de site de ponte, cours d'eau très large et profond. Rives perturbées (tonte du gazon, habitation, route).	Oui
172	250430-124018-4	TOBO25-T12	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,688368	-72,642816	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Alice Bourcier	1	Bourcier Alice	Oui	Permanent	820	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon pour l'alimentation, thermorégulation et hibernation mais manque de sites de ponte, cependant il y a des sites de pontes sur l'autre rive.	Oui
173	250430-085904-691	TOBO25-T28	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,7407	-72,40562	1,5	Ruisseau Noir	2025-04-30 16:00:00.000	Jonathan Blouin	1	Blouin Jonathan	Oui	Permanent	530	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Cours d'eau principal peu intéressant pour la tortue des bois.	Oui
174	250430-093248-681	TOBO25-T73	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,73847	-72,484782	4,75	Rivière Pierre-Paul	2025-04-30 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	432	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Berge herbacée, bonne exposition soleil, pas de substrat potentiel pour la ponte. Potentiel faible.	Oui

Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
175	250430-112338-117	TOBO25-T73	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,749249	-72,483815	4,75	Rivière Pierre-Paul	2025-04-30 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	470	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible à moyen. Sections d'aulnaie en bordure du cours d'eau. Substrat herbacé ou aulnaies en rive pas propice à la ponte. Berge avec exposition moyenne au soleil.	Oui
176	250430-160452-857	TOBO25-T74	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,705405	-72,542136	5,59	Ruisseau des Fous	2025-04-30 16:00:00.000	Jade Lavoie	1	Lavoie Jade	Oui	Permanent	300	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible potentiel d'habitat, berge ombragée, forêt dense, pas de substrat propice aux sites de ponte. Aulnaie au milieu du talus, dispersée, pas dans la rive.	Oui
177	250430-162232-989	TOBO25-T74	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,70474	-72,542137	5,69	Ruisseau des Fous	2025-04-30 16:00:00.000	Jade Lavoie	1	Lavoie Jade	Oui	Permanent	510	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible. Ponceaux sur le long du cours d'eau favorable à la ponte pour la tortue des bois, talles d'aulnaies au milieu et talus, berge fortement exposée au soleil, substrat non propice, pas dénudé, pente de talus importante.	Oui
178	250430-084603-280	TOBO25-T16	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,565373	-72,531067	2	Rivière à la Fourche	2025-04-30 16:00:00.000	François Corbeil	2	Corbeil François, La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Faible. Substrat d'argile a 99%. Par contre environ 75% du segment sur le bord du cour d'eau est de l'aulnaie.	Oui
180	250430-114723-590	TOBO25-T77	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,597994	-72,523656	2	Ruisseau Cossette	2025-04-30 16:00:00.000	François Corbeil	1	Corbeil François	Oui	Permanent	100	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Moyen. Difficile à évaluer puisqu'on ne peut pas sortir du chemin à cause du manque d'autorisation.	Non
181	250430-115937-482	TOBO25-T77	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,597939	-72,524951	2	Ruisseau Cossette	2025-04-30 16:00:00.000	François Corbeil	1	Corbeil François	Oui	Permanent	100	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Difficile à évaluer puisqu'on ne peut sortir de la route.	Non
182	250430-131127-698	TOBO25-T78	Traversée	Amont droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,617324	-72,55655	1,5	Rivière des Chutes	2025-04-30 16:00:00.000	François Corbeil	1	Corbeil François	Oui	Permanent	100	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Non
183	250430-133630-792	TOBO25-T78	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,617657	-72,556798	3	Rivière des Chutes	2025-04-30 16:00:00.000	François Corbeil	1	Corbeil François	Oui	Permanent	100	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Difficile à évaluer car d'autorisation.	Non
184	250430-145256-716	TOBO25-P66	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,663398	-72,546364	1,5	Rivière des Envies	2025-04-30 16:00:00.000	François Corbeil	1	Corbeil François	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Faible potentiel.	Oui
185	250430-150710-213	TOBO25-P67	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,664766	-72,548858	1,5	Rivière des Envies	2025-04-30 16:00:00.000	François Corbeil	1	Corbeil François	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Faible.	Non
186	250430-102455-921	TOBO25-T42	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,565353	-72,540961	1,5	Rivière à la Fourche	2025-04-30 16:00:00.000	François Corbeil	2	Corbeil François, La Haye Yergeau Olivier	Oui	Permanent	800	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Moyen. Substrat d'argile, par contre belle aulnaie tout le long du segment, petite partie boisée mature.	Oui
187	250430-111318-102	TOBO25-T11	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,711036	-72,667138	4,5	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Lucie Legoubey	1	Legoubey Lucie	Oui	Permanent	5	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel.	Non
188	250430-113115-172	TOBO25-T11	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,711175	-72,667342	5,1	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Lucie Legoubey	1	Legoubey Lucie	Oui	Permanent	5	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel.	Non
189	250430-115722-572	TOBO25-T10	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,716663	-72,653664	5,06	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Lucie Legoubey	1	Legoubey Lucie	Oui	Permanent	5	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel.	Non
190	250430-122556-615	TOBO25-T10	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,716555	-72,653924	5,05	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Lucie Legoubey	1	Legoubey Lucie	Oui	Permanent	5	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel.	Non
191	250430-140526-314	TOBO25-P09	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,717992	-72,649943	4,73	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Lucie Legoubey	1	Legoubey Lucie	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Bon en partie, en aval du petit cours d'eau seulement.	Oui
192	250430-092222-714	TOBO25-T60	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,723179	-72,358087	4,75	Ruisseau Ayotte	2025-04-30 16:00:00.000	Chloé Martel	3	Bourcier Alice, D'Anjou Geneviève, Martel Chloé	Oui	Permanent	80	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Hibernation ok, alimentation ok, site de ponte non, thermorégulation ok Habitat moyen.	Oui
193	250430-095222-360	TOBO25-T60	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,72247	-72,357169	4,75	Ruisseau Ayotte	2025-04-30 16:00:00.000	Chloé Martel	3	Bourcier Alice, D'Anjou Geneviève, Martel Chloé	Oui	Permanent	410	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Hibernation ok, alimentation ok, thermorégulation ok, pas de site de ponte.	Oui
194	250430-120514-164	TOBO25-T12	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,690921	-72,640228	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Chloé Martel	1	Martel Chloé	Oui	Permanent	1	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Hibernation ok, alimentation ok, thermorégulation ok site de ponte ok. Habitat bon.	Oui
195	250430-083504-903	TOBO25-T09	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,644293	-72,639197	2,81	Rivière Noire	2025-04-30 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Legoubey Lucie	Oui	Permanent	15	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bel habitat : aulnaies, méandreux, bonne profondeur du cours d'eau. Bon potentiel.	Oui
196	250430-111739-638	TOBO25-T11	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,71091	-72,667395	4,31	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Legoubey Lucie	Oui	Permanent	5	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel.	Non
197	250430-113111-924	TOBO25-T11	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,711031	-72,667585	4,2	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Legoubey Lucie	Oui	Permanent	5	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel.	Non
198	250430-115737-473	TOBO25-T10	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,716773	-72,654088	4,18	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Legoubey Lucie	Oui	Permanent	5	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel.	Non
199	250430-120654-287	TOBO25-T10	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,71685	-72,653742	4,91	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Legoubey Lucie	Oui	Permanent	5	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel.	Non
200	250430-133408-363	TOBO25-P08	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,723407	-72,639102	5,65	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Legoubey Lucie	Non	<Nul>	<Nul>	80	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel modéré le secteur inondé seulement.	Oui
201	250430-104147-904	TOBO25-T53	Traversée	Amont	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,699736	-72,348738	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-04-30 16:00:00.000	Simon Côté-Bourgoin	2	Côté-Bourgoin Simon, Francoeur Xavier	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Habitat propice, potentiel de présence modéré.	Oui



Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
202	250501-085952-363	TOBO25-T75	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,684588	-72,545804	2,28	Ruisseau des Fous	2025-05-01 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	250	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible à moyen, présence d'une importante aulnaie en fin de tronçon avec une pente douce offrant un bon accès à l'eau, mais pas de rives dénudées en raison de la végétation. Pas de substrat propice à la ponte, mais bonne exposition au soleil. Près des champs agricoles. Principalement des talus avec une pente verticale en milieu agricole. Présence de quelques ponceaux.	Non
203	250501-101347-644	TOBO25-T75	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,687238	-72,54225	3,63	Ruisseau des Fous	2025-05-01 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	400	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible. Substrat de matière organique et argile non propice, aucune rive dénudée, pas d'aulnaies. Pente très importante en milieu agricole. Bonne exposition au soleil mais aucun site de repos à l'ombre.	Non
204	250501-155354-481	TOBO25-T71	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,751484	-72,46416	4,75	Bras de la Rivière Pierre-Paul	2025-05-01 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	75	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible à moyen. Présence d'une bande d'aulnaie linéaire, pas de substrat propice sauf dans le champ agricole. Berges dénudées rares mais bonne exposition au soleil.	Non
205	250501-164433-870	TOBO25-T71	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,758964	-72,463657	4,75	Bras de la Rivière Pierre-Paul	2025-05-01 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	440	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible à moyen. Pas de substrat propice à la ponte, quelques berges dénudées à l'intérieur de l'aulnaie. Aulnaie linéaire. Végétation herbacée dense sur les rives pour une grande partie du tronçon.	Oui
206	250501-170415-307	TOBO25-P11	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,735661	-72,688309	3,5	Cours d'eau sans nom	2025-05-01 16:00:00.000	Laurence Denis	2	Denis Laurence, Jacques Ariel	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	<Nul>	Non
207	250501-113003-477	TOBO25-T84	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,64839	-72,597894	<Nul>	Rivière à la Tortue	2025-05-01 16:00:00.000	Lucie Legoubey	2	Gauthier Martin, Legoubey Lucie	Oui	Permanent	550	<Nul>	Problème technique	Bon potentiel.	Oui
208	250501-100317-265	TOBO25-T84	Traversée	Aval droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,648762	-72,596456	5,55	Rivière à la Tortue	2025-05-01 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Legoubey Lucie	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Tres bon potentiel.	Oui
209	250502-082728-805	TOBO25-T01	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Centrale solaire	46,659534	-72,673865	4	Cours d'eau sans nom	2025-05-02 16:00:00.000	Ariel Jacques	2	Hovington Evan, Jacques Ariel	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Non
210	250502-090743-77	TOBO25-T01	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Centrale solaire	46,663161	-72,668787	4	Cours d'eau sans nom	2025-05-02 16:00:00.000	Ariel Jacques	2	Hovington Evan, Jacques Ariel	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Non
211	250502-133254-952	TOBO25-T54	Traversée	Amont	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,710927	-72,332995	4,58	Cours d'eau sans nom	2025-05-02 16:00:00.000	Xavier Francoeur	2	Côté-Bourgoin Simon, Francoeur Xavier	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Potentiel modéré.	Oui
212	250502-142622-483	TOBO25-T54	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,710998	-72,33381	3,64	Cours d'eau sans nom	2025-05-02 16:00:00.000	Xavier Francoeur	2	Côté-Bourgoin Simon, Francoeur Xavier	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Potentiel de présence modéré.	Oui
213	250502-094300-263	TOBO25-P32	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,690182	-72,394314	4,75	Rivière Batiscan	2025-05-02 16:00:00.000	Simon Côté-Bourgoin	2	Côté-Bourgoin Simon, Francoeur Xavier	Oui	Permanent	<Nul>	80	Pas d'autorisation d'accès	Habitat peu propice (potentiel de présence faible).	Oui
214	250502-110814-684	TOBO25-P33	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,676994	-72,387762	4,75	Rivière Batiscan	2025-05-02 16:00:00.000	Simon Côté-Bourgoin	2	Côté-Bourgoin Simon, Francoeur Xavier	Oui	Permanent	<Nul>	100	<Nul>	Habitat peu propice (corridor déplacement).	Oui
215	250501-085959-457	TOBO25-T75	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,684261	-72,545561	2,09	Ruisseau des Fous	2025-05-01 16:00:00.000	Jade Lavoie	1	Lavoie Jade	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Berge exposée au soleil en bordure d'un terrain agricole, substrat non propice à ponte, pente du talus élevée. Faible potentiel général pour la section caractérisée en 2025.	Non
216	250501-101337-998	TOBO25-T75	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,68715	-72,541846	3,57	Ruisseau des Fous	2025-05-01 16:00:00.000	Jade Lavoie	1	Lavoie Jade	Oui	Permanent	400	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible. Berge exposée au soleil. Substrat de matière organique et argile non propice à la ponte. Milieu agricole avec pente très importante. Aucun site repos à l'ombre. Pas d'aulnaie, pas de substrat dénudé.	Non
217	250501-112022-692	TOBO25-T34	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,73808	-72,453856	4,75	Bras de la Rivière Pierre-Paul	2025-05-01 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	550	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Zone de ponte potentielle délimitée. Moyen potentiel, pente de talus moyenne, berge exposée soleil, présence sable en rive, zone d'aulnaie.	Oui
218	250501-121923-653	TOBO25-T34	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,739839	-72,456103	4,75	Bras de la Rivière Pierre-Paul	2025-05-01 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	Lavoie Jade, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	750	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel général. Berges dénudées de sable, pente douce, bon accès à l'eau, zones d'aulnaies. Enrochement naturel en rive et sur le cours d'eau propice pour la tortue des bois.	Oui
219	250501-155522-169	TOBO25-T71	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,751566	-72,464562	4,75	Bras de la Rivière Pierre-Paul	2025-05-01 16:00:00.000	Jade Lavoie	1	Lavoie Jade	Oui	Permanent	50	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible. Bordure de terrain agricole. Milieu agricole avec pente de talus importante. Substrat non propice, pas dénudé sauf pour une zone, site de ponte potentiel dans le talus. Pas de site de repos à l'ombre.	Non

Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
220	250501-164903-131	TOBO25-T71	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,759029	-72,464257	4,74	Bras de la Rivière Pierre-Paul	2025-05-01 16:00:00.000	Jade Lavoie	1	Lavoie Jade	Oui	Permanent	440	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible. Pas de substrat dénudé pour ponte, argileux. Talus important en pente. Large zone en terrain agricole non propice. Aulnaie en substrat argileux.	Oui
221	250505-091946-529	TOBO25-P46	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,762122	-72,324708	4,75	Rivière Charest	2025-05-05 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Milieu agricole, potentiel faible.	Non
222	250505-103545-843	TOBO25-T62	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,757314	-72,357888	4,75	Branche Clermont	2025-05-05 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Oui	Permanent	600	<Nul>	Problème technique	Moyen. Cours d'eau pas très beau et habitat autour avec beaucoup de conifères.	Oui
223	250505-140230-329	TOBO25-T63	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,759396	-72,348498	4,75	Ruisseau Douville	2025-05-05 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Faible. Beau corridor de déplacement. Lisière de 10-15 m de prairie arbustive intéressante sur toute la longueur.	Non
224	250505-143924-997	TOBO25-T63	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,754457	-72,356875	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-05-05 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Oui	Permanent	500	<Nul>	Problème technique	Caractérisé la section intermittente qui n'est pas la section principale du cours d'eau avec MQH jaune. Potentiel de faible à nul. Beaucoup de conifères et cours d'eau sans sable.	Non
225	250505-094332-467	TOBO25-P47	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,757648	-72,344352	4,37	Ruisseau Douville	2025-05-05 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Faible.	Non
226	250505-103129-567	TOBO25-T62	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,757569	-72,357974	4,75	Branche Clermont	2025-05-05 16:00:00.000	Jade Lavoie	1	Lavoie Jade	Oui	Permanent	500	<Nul>	Enjeu de santé et sécurité	Fin de la recherche d'habitat car le cours d'eau adjacent est trop large pour traverser et situé près de la fin de la zone à caractériser. Potentiel faible, milieu agricole avec substrat non propice à la ponte, berge exposée au soleil. Milieu forestier avec pente moyenne, pas de substrat dénudé.	Oui
227	250505-115138-128	TOBO25-T62	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,757975	-72,356927	4,75	Branche Clermont	2025-05-05 16:00:00.000	Jade Lavoie	1	Lavoie Jade	Oui	Permanent	855	<Nul>	Problème technique	Tronçon caractérisé à partir de la rive droite car pas d'accès en rive gauche. Potentiel général moyen, bon en rive du cours d'eau car beaucoup d'aulnaies et berges bien exposées au soleil. Probablement quelques sites de ponte potentielle mais non observées car le cours d'eau est non traversable.	Oui
228	250505-134242-386	TOBO25-T63	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,755326	-72,356404	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-05-05 16:00:00.000	Jade Lavoie	1	Lavoie Jade	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Faible. Milieu agricole, pas de substrat dénudé. Berge bien exposée au soleil. Lisière d'aulnaie. Beau corridor de déplacement.	Non
229	250505-144138-825	TOBO25-T63	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,754829	-72,357351	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-05-05 16:00:00.000	Jade Lavoie	1	Lavoie Jade	Oui	Permanent	500	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Le cours d'eau caractérisé n'est pas le cours d'eau principal. Potentiel faible à nul, milieu forestier. Aucune berge dénudée, pas de sable. Conifères seulement. Pas de site de ponte.	Oui
230	250505-123340-327	TOBO25-T62	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,760915	-72,352642	4,75	Ruisseau Douville	2025-05-05 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Moyen.	Oui
231	250505-100923-881	TOBO25-P64	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,708374	-72,520053	9,3	Cours d'eau sans nom	2025-05-05 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Mattese-Crottier Kevin	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Faible, pas très bon pour l'alimentation, pas de site de ponte, pas de cours d'eau adjacent, peuplement à dominance de conifères, quelques sites de thermorégulation (cap rocheux).	Non
232	250506-143409-447	TOBO25-T40	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,719007	-72,618967	4,63	Rivière Mékinac du Sud	2025-05-06 16:00:00.000	Alexandre Nicole	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	182	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel élevé.	Non
233	250506-145823-588	TOBO25-P10	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,726128	-72,657912	4	Cours d'eau sans nom	2025-05-06 16:00:00.000	Ariel Jacques	2	Jacques Ariel, Larouche Simon	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	<Nul>	Non
234	250502-082735-213	TOBO25-T84	Traversée	Amont droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,647437	-72,597295	5,48	Rivière à la Tortue	2025-05-02 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Legoubey Lucie	Oui	Permanent	450	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	La rivière a un très bon potentiel pour la tortue des bois.	Oui
235	250506-144025-113	TOBO25-T40	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,719789	-72,618724	5,44	Rivière Mékinac du Sud	2025-05-06 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	900	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel, berge sablonneuse, méandreaux, présence d'aulnes.	Oui
236	250507-124133-700	TOBO25-T37	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,736076	-72,672434	2,5	Lac Gagnon	2025-05-07 16:00:00.000	Simon Larouche	2	Jacques Ariel, Larouche Simon	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Non
237	250507-110822-550	TOBO25-T37	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,73081	-72,671199	6	Lac Gagnon	2025-05-07 16:00:00.000	Ariel Jacques	2	Jacques Ariel, Larouche Simon	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Oui
238	250508-113420-524	TOBO25-P38	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,676468	-72,337685	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-05-08 16:00:00.000	Simon Côté-Bourgoin	2	Côté-Bourgoin Simon, Soulières-Jasmin Jean-Gabriel	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	<Nul>	Non
239	250508-092636-303	TOBO25-T39	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,73492	-72,692262	4,74	Cours d'eau sans nom	2025-05-08 16:00:00.000	Alexandre Nicole	1	Nicole Alexandre	Oui	Permanent	160	<Nul>	Problème technique	Potentiel nul. Cours d'eau encaissé, chutes et rapides. Topographie très accidentée. Absence d'aulnaies.	Oui
240	250508-104000-892	TOBO25-T38	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,733681	-72,685929	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-05-08 16:00:00.000	Alexandre Nicole	1	Nicole Alexandre	Oui	Permanent	200	<Nul>	Problème technique	Potentiel nul. Topographie accidentée (torrent de montagne). Cours d'eau partiellement encaissé (canyon).	Oui

Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
241	250508-114509-236	TOBO25-T38	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,737866	-72,683132	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-05-08 16:00:00.000	Alexandre Nicole	1	Nicole Alexandre	Oui	Permanent	265	<Nul>	Problème technique	Potentiel modéré. Milieu soumis à l'influence du castor. Cours d'eau haut en montagne, difficile d'accès aux tortues.	Oui
242	250508-141606-602	TOBO25-T39	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,733722	-72,704193	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-05-08 16:00:00.000	Alexandre Nicole	1	Nicole Alexandre	Oui	Permanent	750	<Nul>	Problème technique	Potentiel modéré. La tortue des bois peut-elle se rendre à une telle altitude via un torrent de montagne ? Anciens étangs de castors drainés, cours d'eau bordé de magnifiques prairies et chicots. Carence en sites de ponte.	Oui
243	250508-123204-539	TOBO25-T52	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,67713	-72,339815	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-05-08 16:00:00.000	Simon Côté-Bourgoin	2	Côté-Bourgoin Simon, Soulières-Jasmin Jean-Gabriel	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Non
244	250508-142751-780	TOBO25-T52	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,680781	-72,345096	4,58	Cours d'eau sans nom	2025-05-08 16:00:00.000	Simon Côté-Bourgoin	2	Côté-Bourgoin Simon, Soulières-Jasmin Jean-Gabriel	Oui	Permanent	800	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Oui
245	250508-160349-169	TOBO25-T70	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,814752	-72,448119	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-05-08 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	D'Anjou Geneviève, Lavoie Jade	Oui	Permanent	30	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Beau corridor de déplacement.	Non
246	250508-083134-567	TOBO25-P63	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,699889	-72,508029	9,81	Cours d'eau Fraser	2025-05-08 16:00:00.000	Jasmine Savard	3	Martel Chloé, Savard Jasmine, Van Doorne Catherine	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	<Nul>	Oui
247	250508-084732-389	TOBO25-T60	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,722165	-72,357775	<Nul>	Ruisseau Ayotte	2025-05-08 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Maltese-Crottier Kevin	Oui	Permanent	500	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel. Manque juste de sites de ponte. Présence de plusieurs cours d'eau adjacents propices à l'hibernation, plusieurs mares forestières créées par des barrages de castor, aulnaie très présente, zones ouvertes (prairies). Point négatif : pas de sable, substrat principalement argileux.	Oui
248	250508-092721-226	TOBO25-T39	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,73521	-72,69295	6,22	Cours d'eau sans nom	2025-05-08 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	230	<Nul>	Problème technique	Faible potentiel pour la tortue des bois. Absence d'aulnes, talus abrupt, courant rapide.	Non
249	250508-104005-34	TOBO25-T38	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,733563	-72,685203	5,67	Cours d'eau sans nom	2025-05-08 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	200	<Nul>	Problème technique	Faible potentiel. Absence d'aulnes, courant rapide (cascade), talus pratiquement vertical.	Non
250	250508-113808-885	TOBO25-T38	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,737436	-72,684872	4,96	Cours d'eau sans nom	2025-05-08 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	260	<Nul>	Problème technique	Faible potentiel pour tortue des bois.	Non
251	250508-141609-869	TOBO25-T39	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,734294	-72,704295	6,27	Cours d'eau sans nom	2025-05-08 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	650	<Nul>	Problème technique	Potentiel modéré pour la tortue des bois. Peu d'aulnes, peu méandreux, substrats peu sablonneux.	Oui
252	250509-085456-661	TOBO25-T24	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,732724	-72,312284	6	Rivière Charest	2025-05-09 16:00:00.000	Evan Hovington	2	Hovington Evan, Mignacca Emmanuelle	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Oui
253	250509-110322-101	TOBO25-P41	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,719785	-72,304824	4,75	Rivière Charest	2025-05-09 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Savard Jasmine, Van Doorne Catherine	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Potentiel faible. Immense talus séparant le cours d'eau.	Non
254	250509-111641-300	TOBO25-P42	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,717971	-72,301855	4,75	Rivière Charest	2025-05-09 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Savard Jasmine, Van Doorne Catherine	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Potentiel faible. Immense talus séparant le cours d'eau.	Non
255	250509-113448-793	TOBO25-P43	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,715372	-72,295875	4,75	Rivière Charest	2025-05-09 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Savard Jasmine, Van Doorne Catherine	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Potentiel faible. Immense talus séparant le cours d'eau.	Non
256	250509-084642-269	TOBO25-T55	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,699929	-72,370163	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-05-09 16:00:00.000	Simon Côté-Bourgoin	2	Côté-Bourgoin Simon, Soulières-Jasmin Jean-Gabriel	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Oui
257	250509-082444-959	TOBO25-P01	Proximité	<Nul>	Surfacique	Centrale solaire	46,664631	-72,672604	3,61	Cours d'eau sans nom	2025-05-09 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Potentiel nul.	Oui
258	250512-120738-980	TOBO25-T51	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,661864	-72,363368	4,75	Lac Manitou	2025-05-12 16:00:00.000	Chloé Martel	3	Martel Chloé, Simard Françoise, Vézina Anthoni	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Moyen à faible. Thermorégulation ok, hibernation ok, nourriture ok, pas de site de ponte.	Oui
259	250512-131223-426	TOBO25-T51	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,662978	-72,360402	4,75	Lac Manitou	2025-05-12 16:00:00.000	Chloé Martel	3	Martel Chloé, Simard Françoise, Van Doorne Catherine	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Moyen à faible. Hibernation ok, thermorégulation ok, nourriture ok, peu de sites de ponte.	Oui
260	250512-142748-374	TOBO25-T51	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,660892	-72,362826	4,75	Lac Manitou	2025-05-12 16:00:00.000	Chloé Martel	3	Martel Chloé, Simard Françoise, Van Doorne Catherine	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Moyen. Hibernation ok, nourriture ok, thermorégulation ok, sites de ponte ok.	Oui
261	250512-151123-737	TOBO25-T51	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,654457	-72,361436	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-05-12 16:00:00.000	Chloé Martel	3	Martel Chloé, Simard Françoise, Van Doorne Catherine	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Moyen à faible. Hibernation ok, nourriture ok, peu de sites de thermorégulation et de sites de ponte.	Oui
262	250512-103918-441	TOBO25-T61	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,758665	-72,32782	4,75	Ruisseau Douville	2025-05-12 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Maltese-Crottier Kevin	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Bon habitat.	Oui
263	250512-152410-686	TOBO25-T61	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,75925	-72,337619	4,75	Ruisseau Douville	2025-05-12 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Maltese-Crottier Kevin	Oui	Permanent	500	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Très bel habitat principalement en lisière du cours d'eau.	Non
264	250514-152259-263	TOBO25-P16	Proximité	<Nul>	Segment	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,611098	-72,547906	<Nul>	Rivière des Chutes	2025-05-14 04:00:00.000	Olivier La Haye Yergeau	2	La Haye Yergeau Olivier, Sicotte Antoine	Non	<Nul>	<Nul>	80	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Non
265	250514-151315-868	TOBO25-P45	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,728497	-72,311962	3	Rivière Charest	2025-05-14 16:00:00.000	Evan Hovington	2	Hovington Evan, Larouche Simon	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	<Nul>	Non
266	250514-104716-418	TOBO25-T61	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,758547	-72,32506	4,75	Ruisseau Douville	2025-05-14 16:00:00.000	Geneviève D'Anjou	2	D'Anjou Geneviève, Simard Françoise	Oui	Permanent	600	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Moyen. Talus haut, eau du cours d'eau trouble.	Oui
267	250514-081047-218	TOBO25-T61	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,760183	-72,332872	4,74	Ruisseau Douville	2025-05-14 16:00:00.000	Françoise Simard	2	D'Anjou Geneviève, Simard Françoise	Oui	Permanent	400	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Très beau tronçon.	Oui

Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
268	250514-101958-924	TOBO25-T61	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,758227	-72,321803	4,72	Rivière Charest	2025-05-14 16:00:00.000	Françoise Simard	2	D'Anjou Geneviève, Simard Françoise	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	*Le cours d'eau sans nom se jette dans la rivière.	Non
269	250509-092549-325	TOBO25-T83	Traversée	Amont droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,648818	-72,56409	4,76	Rivière à la Tortue	2025-05-09 16:00:00.000	Alexandre Nicole	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	540	<Nul>	Problème technique	Potentiel modéré.	Oui
270	250520-145604-700	TOBO25-P44	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,716733	-72,289462	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-05-20 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	Oui	Permanent	<Nul>	100	<Nul>	Plusieurs sites de ponte, cours d'eau en bas d'un talus immense d'environ 20 mètres de haut avec pente assez verticale.	Oui
271	250520-102856-708	TOBO25-P24	Proximité	<Nul>	Segment	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,628867	-72,449301	1,5	Cours d'eau Brûlé	2025-05-20 16:00:00.000	François Corbeil	2	Chamberland Laura, Corbeil François	Non	<Nul>	<Nul>	40	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Oui
272	250520-115816-546	TOBO25-P35	Proximité	<Nul>	Segment	Chemin d'accès aux éoliennes	46,663075	-72,388525	2	Rivière Batiscan	2025-05-20 16:00:00.000	François Corbeil	2	Chamberland Laura, Corbeil François	Non	<Nul>	<Nul>	0	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Non
273	250520-130002-428	TOBO25-T55	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,700646	-72,370394	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-05-20 16:00:00.000	Simon Côté-Bourgoin	2	Côté-Bourgoin Simon, Soutières-Jasmin Jean-Gabriel	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Oui
274	250521-113232-496	TOBO25-T24	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,736463	-72,31474	4	Rivière Charest	2025-05-21 16:00:00.000	Evan Hovington	1	Hovington Evan	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Oui
275	250520-131210-237	TOBO25-T85	Traversée	Aval droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,65443	-72,635137	4,75	Rivière Noire	2025-05-20 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, D'Anjou Geneviève	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Bon mais manque de sites de ponte. Site inondée dans l'aulnaie.	Non
276	250520-144943-820	TOBO25-T85	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,656182	-72,635395	4,75	Rivière Noire	2025-05-20 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, D'Anjou Geneviève	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Bon potentiel mais manque de sites de ponte. Milieu inondé.	Oui
277	250521-143938-669	TOBO25-T14	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,661282	-72,63499	4,75	Rivière Noire	2025-05-21 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Maltese-Crottier Kevin	Oui	Permanent	700	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Très bon potentiel, il y a tout ce qu'il faut.	Oui
278	250521-154500-779	TOBO25-T14	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,661271	-72,63452	4,75	Rivière Noire	2025-05-21 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Maltese-Crottier Kevin	Oui	Permanent	700	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Bon potentiel. Il y a tout, le champ agricole est en sable.	Non
279	250522-100300-913	TOBO25-T86	Traversée	Aval droite	<Nul>	Centrale solaire	46,639973	-72,647833	5,12	Rivière Noire	2025-05-22 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	900	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Tres bon potentiel pour la tortue des bois.	Oui
280	250522-125247-297	TOBO25-P71	Proximité	<Nul>	Surfacique	Centrale solaire	46,645443	-72,650051	4,98	Branche Trahan	2025-05-22 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	<Nul>	70	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel, cours d'eau méandreux, bonne profondeur à certains endroits, beaucoup d'aulnes. Par contre le cours d'eau n'est pas large.	Oui
281	250522-132347-842	TOBO25-T87	Traversée	Amont droite	<Nul>	Centrale solaire	46,644408	-72,648527	4,99	Branche Trahan	2025-05-22 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	240	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Bon potentiel, cours d'eau méandreux, présence d'aulnes, bonne profondeur à certains endroits. Point négatif : la largeur du cours d'eau.	Oui
282	250522-134214-997	TOBO25-T87	Traversée	Aval droite	<Nul>	Centrale solaire	46,643208	-72,645883	4,99	Branche Trahan	2025-05-22 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	205	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Bon potentiel, cours d'eau méandreux, présence d'aulnes, bonne profondeur à certains endroits. Point négatif : la largeur du cours d'eau.	Non
283	250522-135308-211	TOBO25-T87	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Centrale solaire	46,643224	-72,643757	4,47	Branche Trahan	2025-05-22 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	205	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Bon potentiel, cours d'eau méandreux, abondance d'aulnes, bonne profondeur à certains endroits. Point négatif : largeur du cours d'eau (1,5m en moyenne.	Non
284	250522-140356-134	TOBO25-T87	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Centrale solaire	46,643569	-72,646152	4,33	Branche Trahan	2025-05-22 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	240	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Bon potentiel, cours d'eau méandreux, abondance d'aulnes, bonne profondeur à certains endroits. Point négatif : largeur du cours d'eau (1,5m en moyenne.	Non
285	250502-083003-766	TOBO25-T84	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,647662	-72,597584	4,36	Rivière à la Tortue	2025-05-02 16:00:00.000	Lucie Legoubey	1	Legoubey Lucie	Oui	Permanent	5	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel.	Non
286	250502-094411-952	TOBO25-T09	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,644427	-72,6396	4,52	Rivière Noire	2025-05-02 16:00:00.000	Lucie Legoubey	1	Legoubey Lucie	Oui	Permanent	215	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Excellent potentiel.	Oui
287	250523-093529-393	TOBO25-T83	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,649394	-72,563185	<Nul>	Rivière à la Tortue	2025-05-23 16:00:00.000	Alexandre Nicole	2	Gauthier Martin, Nicole Alexandre	Oui	Permanent	520	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel modéré. Aulnaies peu abondantes. Peu de sites de ponte.	Oui
288	250529-134941-470	TOBO25-T08	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,643288	-72,642197	3,79	Rivière Noire	2025-05-29 16:00:00.000	Carl-Olivier Avon	1	Avon Carl-Olivier	Oui	Permanent	223	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Non
289	250529-141633-663	TOBO25-T08	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,641581	-72,640139	3,79	Cours d'eau sans nom	2025-05-29 16:00:00.000	Carl-Olivier Avon	1	Avon Carl-Olivier	Oui	Permanent	200	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Non
290	250529-121810-12	TOBO25-P58	Proximité	<Nul>	Surfacique	Éolienne	46,723552	-72,469799	<Nul>	Rivière Pierre-Paul	2025-05-29 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Bourcier Alice, Maltese-Crottier Kevin	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	Très faible potentiel. Pas de sites de ponte, peu d'ouverture et de zones herbacées)	Non
291	250529-135020-948	TOBO25-T08	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,643095	-72,642368	4,44	Rivière Noire	2025-05-29 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	Oui	Permanent	215	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Faible potentiel, linéaire, peu d'aulnes, talus transversal, qualité de l'eau laisse à désirer.	Oui
292	250529-143729-99	TOBO25-T08	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur de la centrale solaire	46,641431	-72,640504	6,35	Cours d'eau sans nom	2025-05-29 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	Oui	Permanent	200	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Faible potentiel, linéaire, peu d'aulnes, talus transversal.	Non
293	250602-142123-632	TOBO25-T86	Traversée	Aval droite	<Nul>	Centrale solaire	46,641789	-72,645443	3,79	Rivière Noire	2025-06-02 16:00:00.000	Léo Provost	2	Levasseur Marc, Provost Léo	Oui	Permanent	280	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Oui
294	250602-152649-332	TOBO25-T86	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Centrale solaire	46,641815	-72,644662	3,79	Rivière Noire	2025-06-02 16:00:00.000	Léo Provost	2	Levasseur Marc, Provost Léo	Oui	Permanent	300	<Nul>	Problème technique	<Nul>	Non
295	250602-132246-680	TOBO25-T86	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Centrale solaire	46,641528	-72,644869	4	Rivière Noire	2025-06-02 16:00:00.000	Marc Levasseur	2	Levasseur Marc, Provost Léo	Oui	Permanent	350	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel.	Non

Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
296	250602-141110-86	TOBO25-T86	Traversée	Amont droite	<Nul>	Centrale solaire	46,64221	-72,645306	4	Rivière Noire	2025-06-02 16:00:00.000	Marc Levasseur	2	Levasseur Marc, Provost Léo	Oui	Permanent	325	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Beau cours d'eau pour la tortue des bois.	Non
297	250530-103105-791	TOBO25-T22	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,705731	-72,372677	1,5	Cours d'eau sans nom	2025-05-30 16:00:00.000	Simon Larouche	1	Larouche Simon	Oui	Permanent	500	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Pas de bon substrat.	Oui
298	250604-113323-467	TOBO25-T22	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,705609	-72,371443	4	Cours d'eau sans nom	2025-06-04 16:00:00.000	Marc Levasseur	2	Levasseur Marc, Provost Léo	Oui	Permanent	725	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Bon.	Non
299	250604-140223-851	TOBO25-T22	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,705171	-72,366336	3	Cours d'eau sans nom	2025-06-04 16:00:00.000	Marc Levasseur	2	Levasseur Marc, Provost Léo	Oui	Permanent	470	<Nul>	Enjeu de santé et sécurité	<Nul>	Non
300	250604-145700-487	TOBO25-T22	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,70524	-72,372615	4	Cours d'eau sans nom	2025-06-04 16:00:00.000	Marc Levasseur	2	Levasseur Marc, Provost Léo	Oui	Permanent	400	<Nul>	Enjeu de santé et sécurité	<Nul>	Non
301	250605-102359-346	TOBO25-T22	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,705818	-72,372522	4	Cours d'eau sans nom	2025-06-05 16:00:00.000	Marc Levasseur	2	Levasseur Marc, Provost Léo	Oui	Permanent	375	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Toute la zone caractérisée est modifiée par la présence de nombreux étangs de castors. Les zones identifiées comme marécages sont en grande partie inondées et ont l'apparence de plans d'eau (étangs de castor). Par contre, le cours d'eau d'origine ne semble pas très important en terme de taille. Un site de ponte a été délimité, il se compose d'un chemin forestier sablonneux situé dans le quadrat amont gauche.	Oui
302	250609-111233-133	TOBO25-T29	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,745591	-72,420978	2,5	Ruisseau Noir	2025-06-09 16:00:00.000	Léo Prévost	3	Blais Louis-Joseph, Levasseur Marc, Prévost Léo	Oui	Permanent	200	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Non
303	250609-130446-339	TOBO25-T66	Traversée	Amont	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,739145	-72,404046	2	Ruisseau Noir	2025-06-09 16:00:00.000	Léo Prévost	2	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	Oui	Permanent	300	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Non
304	250609-135321-48	TOBO25-T27	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,739181	-72,391775	2	Ruisseau Noir	2025-06-09 16:00:00.000	Léo Prévost	2	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	Oui	Permanent	480	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Mauvais.	Non
305	250609-143542-369	TOBO25-T27	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,738391	-72,376459	1,5	Ruisseau Noir	2025-06-09 16:00:00.000	Léo Prévost	2	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	Oui	Permanent	300	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Non
306	250609-174246-153	TOBO25-T34	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,7397	-72,462228	<Nul>	Bras de la Rivière Pierre-Paul	2025-06-09 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	Oui	Permanent	100	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Potentiel modéré, peu d'aulnes dans la partie inventoriée, cours d'eau faiblement sinueux. Très agricole.	Non
307	250609-181041-957	TOBO25-T34	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,740931	-72,45658	<Nul>	Bras de la Rivière Pierre-Paul	2025-06-09 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	Oui	Permanent	140	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Bon potentiel.	Non
308	250609-174700-508	TOBO25-T76	Traversée	Aval droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,595032	-72,521135	4,75	Rivière des Chutes	2025-06-09 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	Lavoie Jade, Simard Françoise	Non	<Nul>	1000	<Nul>	<Nul>	Milieu anthropique non propice. Habitat non propice dans l'ensemble.	Non
309	250610-084109-525	TOBO25-T10	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,712157	-72,659032	4	Cours d'eau sans nom	2025-06-10 16:00:00.000	Léo Prévost	2	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	Oui	Permanent	395	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Non
310	250610-094452-543	TOBO25-T10	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,719632	-72,655967	4	Cours d'eau sans nom	2025-06-10 16:00:00.000	Léo Prévost	2	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	Oui	Permanent	600	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Oui
311	250610-115757-353	TOBO25-T37	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,721256	-72,672235	2,5	Lac à la Truite	2025-06-10 16:00:00.000	Léo Prévost	2	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	Oui	Permanent	15	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Non
312	250610-121129-349	TOBO25-T37	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,724292	-72,671229	2,5	Lac à la Truite	2025-06-10 16:00:00.000	Léo Prévost	2	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	Oui	Permanent	400	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Non
313	250610-142541-614	TOBO25-T49	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,581933	-72,413998	8,8	Ruisseau Groleau	2025-06-10 16:00:00.000	Françoise Simard	2	Lavoie Jade, Simard Françoise	Oui	Permanent	250	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon habitat. Souches immergées, berges avec peu de couvert arborescent (plus d'herbacées/fougères).	Non
314	250610-095251-873	TOBO25-T23	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,673637	-72,382734	4	Cours d'eau sans nom	2025-06-10 16:00:00.000	Simon Larouche	2	Larouche Simon, Lemay Julien	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	Cours d'eau semble pollué et peu de substrat intéressant pour la tortue.	Oui
315	250610-110458-289	TOBO25-T23	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,668324	-72,387912	2,5	Rivière Batiscan	2025-06-10 16:00:00.000	Simon Larouche	2	Larouche Simon, Lemay Julien	Oui	Permanent	500	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Non
316	250610-124251-422	TOBO25-T25	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,712838	-72,334458	2,5	Cours d'eau sans nom	2025-06-10 16:00:00.000	Simon Larouche	2	Larouche Simon, Lemay Julien	Oui	Permanent	100	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Non
317	250610-133528-552	TOBO25-T53	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,704146	-72,351589	2	Cours d'eau sans nom	2025-06-10 16:00:00.000	Simon Larouche	2	Larouche Simon, Lemay Julien	Oui	Permanent	150	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Pas de bon substrat repéré mais belle aulnaie.	Non
318	250610-135826-309	TOBO25-T55	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,704991	-72,354243	2	Ruisseau Ayotte	2025-06-10 16:00:00.000	Simon Larouche	2	Larouche Simon, Lemay Julien	Oui	Permanent	100	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Bon sauf le substrat.	Non
319	250610-141726-940	TOBO25-T55	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,705803	-72,355313	8	Ruisseau Ayotte	2025-06-10 16:00:00.000	Simon Larouche	2	Larouche Simon, Lemay Julien	Oui	Permanent	100	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Bon sauf le substrat.	Non
320	250610-143653-849	TOBO25-T53	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,705887	-72,352419	2,5	Cours d'eau sans nom	2025-06-10 16:00:00.000	Simon Larouche	2	Larouche Simon, Lemay Julien	Oui	Permanent	200	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Bon sauf le substrat.	Non
321	250610-120115-92	TOBO25-T77	Traversée	Amont droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,595601	-72,522872	4,75	Ruisseau Cossette	2025-06-10 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	Lavoie Jade, Simard Françoise	Non	<Nul>	100	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Pas accès au ruisseau Cossette. Pas de site de ponte potentiel. Pas d'aulnaie dans le polygone. Pas de cours d'eau dans le polygone caractérisé.	Non
322	250610-151128-36	TOBO25-T49	Traversée	Aval droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,581832	-72,414444	8,2	Ruisseau Groleau	2025-06-10 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	Lavoie Jade, Simard Françoise	Oui	Permanent	230	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Bon potentiel général. Talus de 1 m assez vertical difficile à escalader par endroits. Berge non propice pour la ponte en général (matière organique et couvert végétal) sauf le seul site de ponte délimité.	Non
323	250610-083851-597	TOBO25-T30	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,725941	-72,435024	<Nul>	Rivière Batiscan	2025-06-10 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	Oui	Permanent	190	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Potentiel modéré, talus transversal, peu d'aulnes, rectiligne. Bonne profondeur et substrat intéressant.	Oui
324	250610-091253-491	TOBO25-T30	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,722314	-72,432207	<Nul>	Rivière Batiscan	2025-06-10 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	Oui	Permanent	175	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Potentiel modéré, talus vraiment pentu, pas d'aulnes, rectiligne.	Oui



Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
325	250610-094913-387	TOBO25-T30	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,733048	-72,435475	<Nul>	Rivière Batiscan	2025-06-10 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	Oui	Permanent	65	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Potentiel modéré, talus transversal, substrat propice, profondeur également.	Oui
326	250610-101628-200	TOBO25-T30	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,734921	-72,436589	<Nul>	Rivière Batiscan	2025-06-10 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	Oui	Permanent	130	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Potentiel modéré, talus transversal, beau site de ponte potentiel.	Oui
327	250610-105023-696	TOBO25-T30	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,733997	-72,439737	<Nul>	Rivière Batiscan	2025-06-10 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	Oui	Permanent	200	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Potentiel modéré, talus transversal, peu d'aulnes, petit étang intéressant pour l'hibernation. Madame dit n'avoir jamais observé de tortue en 40 ans.	Oui
328	250610-112953-834	TOBO25-T35	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,718096	-72,49378	<Nul>	Rivière Pierre-Paul	2025-06-10 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	Oui	Permanent	215	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Faible potentiel, en milieux agricole, absence d'aulnes, rectiligne.	Oui
329	250610-143133-930	TOBO25-T72	Traversée	Aval	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,764037	-72,502046	<Nul>	Ruisseau des Gagnon	2025-06-10 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	Oui	Permanent	200	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Bon potentiel.	Non
330	250610-142006-877	TOBO25-T31	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,699806	-72,49937	4,75	Cours d'eau Fraser	2025-06-10 16:00:00.000	Vincent Blouin	2	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	300	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Évaluation des milieux non hydrique seulement à cause du manque d'accès. Potentiel d'habitat faible pour la ponte de la tortue des bois. Substrat non propice (limon très compacté). Berges et bords de champs très végétalisés.	Non
331	250610-145712-866	TOBO25-T36	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,700937	-72,505482	5,17	Cours d'eau Fraser	2025-06-10 16:00:00.000	Vincent Blouin	2	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	291	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel faible, milieu forestier. Substrat non potentiel (terre et débris ligneux), sous-bois végétalisé. Très ombragé, peu de trouées lumineuses. Caractérisation des milieux non hydrique seulement car les cours d'eau sont non accessible en raison des autorisations d'accès.	Non
332	250610-161725-634	TOBO25-T12	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,693902	-72,642812	4,75	Ruisseau Rouille	2025-06-10 16:00:00.000	Catherine Van Doorn	2	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	Non	<Nul>	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Non
333	250610-124742-826	TOBO25-T82	Traversée	Amont droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,650014	-72,510581	4	Ruisseau Dessureault	2025-06-10 16:00:00.000	Marc Levasseur	1	Levasseur Marc	Oui	Permanent	360	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Faible. Milieu agricole; le tronçon du cours d'eau est un fossé agricole peu profond.	Non
334	250610-100714-764	TOBO25-T78	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,615907	-72,548505	4,75	Rivière des Chutes	2025-06-10 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	Lavoie Jade, Simard Françoise	Non	<Nul>	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Site de ponte potentiel délimité, pas de signe de nidification lors de la délimitation. Potentiel d'habitat difficile à évaluer pas d'autorisation d'accès pour visiter le CE principal et voir le polygone d'aulnaie. Traversée, pas d'accès au CE pour le caractériser.	Oui
335	250610-110934-13	TOBO25-T74	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,712377	-72,538939	7,06	Ruisseau des Fous	2025-06-10 16:00:00.000	Frédérique Pelletier	2	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	300	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Tronçon du cours d'eau non accessible en raison des autorisations d'accès. Les milieux non hydriques dans la zone ne présentent pas d'habitat potentiel pour la nidification de la tortue.	Non
336	250611-071422-973	TOBO25-T13	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,680505	-72,623359	4,74	Rivière Noire	2025-06-11 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	Oui	Permanent	310	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible.	Non
337	250611-080652-850	TOBO25-T13	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,679147	-72,627042	4,74	Rivière Noire	2025-06-11 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	Oui	Permanent	760	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Non
338	250611-084616-816	TOBO25-T12	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,693438	-72,640917	4,75	Ruisseau Rouille	2025-06-11 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	Oui	Permanent	110	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Plusieurs sites de ponte, mais cours d'eau peu propice.	Non
339	250611-091550-96	TOBO25-T12	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,692964	-72,640299	4,75	Ruisseau Rouille	2025-06-11 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	Oui	Permanent	110	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	<Nul>	Non
340	250610-082003-100	TOBO25-T15	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,652868	-72,580245	<Nul>	Rivière à la Tortue	2025-06-10 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	Oui	Permanent	100	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Oui
341	250610-084607-830	TOBO25-T15	Traversée	Aval	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,654663	-72,583358	<Nul>	Rivière à la Tortue	2025-06-10 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	Oui	Permanent	270	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Oui
342	250610-100757-404	TOBO25-T85	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,652162	-72,631412	4,75	Rivière Noire	2025-06-10 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	Oui	Permanent	10	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Milieu complètement inondé et infranchissable.	Non
343	250611-182103-342	TOBO25-T84	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,644501	-72,60461	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-06-11 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	Oui	Intermittent	220	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Oui
344	250611-155436-251	TOBO25-T12	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,699592	-72,636744	4,39	Rivière Mékinac du Sud	2025-06-11 16:00:00.000	Jasmine Savard	2	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	Oui	Permanent	430	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Potentiel moyen autour du cours d'eau adjacent.	Oui
345	250611-180030-81	TOBO25-T50	Traversée	Aval	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,677299	-72,41378	<Nul>	Cours d'eau sans nom	2025-06-11 16:00:00.000	Martin Gauthier	2	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	Oui	Permanent	300	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Potentiel modéré. Quelques sites de ponte potentiels, mais le cours d'eau est petit et peu de zones propices à l'hibernation.	Oui
346	250611-173348-472	TOBO25-T42	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,567655	-72,54886	4,75	Rivière à la Fourche	2025-06-11 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	Lavoie Jade, Simard Françoise	Non	<Nul>	1000	<Nul>	<Nul>	Pas d'observation de site de ponte potentiel.	Non

Stations de caractérisation - Fiches

ObjectID *	Identifiant unique	Numéro de station	Type de station	Quadrat caractérisé	Type de proximité	Composante	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Nom du cours d'eau	Date de l'inventaire	Saisi par	Nombre d'observateurs	Observateurs	Cours d'eau principal	Type d'écoulement	Longueur marchée (m)	Pourcentage de la zone couverte	Raison pour station partielle	Appréciation générale du potentiel d'habitat pour la tortue des bois	Est-ce que des plans d'eau ou cours d'eau adjacents sont présents ?
347	250611-063643-573	TOBO25-T13	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,682454	-72,622143	4,75	Rivière Noire	2025-06-11 16:00:00.000	Catherine Van Doorn	2	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	Oui	Permanent	360	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible. Cours d'eau peu propice et substrat non sableux en majorité.	Non
348	250611-191633-791	TOBO25-T76	Traversée	Aval gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,588591	-72,515701	4,75	Rivière des Chutes	2025-06-11 16:00:00.000	Françoise Simard	2	Lavoie Jade, Simard Françoise	Oui	Permanent	300	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Oui
349	250612-090036-968	TOBO25-T26	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,732477	-72,365352	2,5	Ruisseau Ayotte	2025-06-12 16:00:00.000	Simon Larouche	2	Larouche Simon, Lemay Julien	Oui	Permanent	650	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Bon.	Oui
350	250612-091436-397	TOBO25-T26	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,73124	-72,363452	5,5	Ruisseau Ayotte	2025-06-12 16:00:00.000	Simon Larouche	2	Larouche Simon, Lemay Julien	Oui	Permanent	650	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Bon en général mais le ruisseau n'a pas de substrat propice.	Non
351	250612-113821-486	TOBO25-T22	Traversée	Amont droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en emprise dédiée	46,704712	-72,376299	3,5	Cours d'eau sans nom	2025-06-12 16:00:00.000	Simon Larouche	2	Larouche Simon, Lemay Julien	Oui	Permanent	50	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Non
352	250612-135137-881	TOBO25-T60	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,716256	-72,356929	2	Ruisseau Ayotte	2025-06-12 16:00:00.000	Simon Larouche	2	Larouche Simon, Lemay Julien	Oui	Permanent	360	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Non
353	250612-101330-87	TOBO25-T80	Traversée	Amont droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,629295	-72,471434	3	Cours d'eau sans nom	2025-06-12 16:00:00.000	Marc Levasseur	1	Levasseur Marc	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible.	Non
354	250612-113405-806	TOBO25-T79	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,626745	-72,474517	4	Rivière à la Tortue	2025-06-12 16:00:00.000	Marc Levasseur	1	Levasseur Marc	Oui	Permanent	700	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Faible. Milieu entièrement boisé.	Non
355	250612-133234-622	TOBO25-T20	Traversée	Aval droite	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,622576	-72,480371	2	Rivière à la Tortue	2025-06-12 16:00:00.000	Marc Levasseur	1	Levasseur Marc	Oui	Permanent	450	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Lot entièrement boisé. Végétation généralement dense. Pas de site de ponte potentiel.	Non
356	250612-181334-740	TOBO25-T44	Traversée	Amont droite	<Nul>	Chemin d'accès aux éoliennes	46,631672	-72,528639	<Nul>	Rivière à la Tortue	2025-06-12 16:00:00.000	Marc Levasseur	1	Levasseur Marc	Oui	Permanent	200	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Milieu entièrement boisé.	Non
357	250612-112045-16	TOBO25-T76	Traversée	Aval droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,588618	-72,519187	4,75	Rivière des Chutes	2025-06-12 16:00:00.000	Jade Lavoie	2	Lavoie Jade, Simard Françoise	Oui	Permanent	300	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Talus très pentus difficile d'accès au ruisseau, pas de site de ponte potentiels observés, en berge/rives, substrat glaiseux dans cours d'eau. Berge en pente très humide.	Oui
358	250612-092917-67	TOBO25-T77	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,600344	-72,523945	4,75	Rivière des Chutes	2025-06-12 16:00:00.000	Françoise Simard	2	Lavoie Jade, Simard Françoise	Oui	Permanent	1000	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Oui
359	250616-165804-119	TOBO25-P72	Proximité	<Nul>	Surfacique	Poste de transformation	46,643492	-72,546299	<Nul>	Rivière à la Tortue	2025-06-16 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	Non	<Nul>	<Nul>	100	<Nul>	<Nul>	Non
360	250616-163629-238	TOBO25-T89	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Poste de transformation	46,548259	-72,486739	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-06-16 16:00:00.000	Vincent Blouin	2	Blouin Vincent, Bourcier Alice	Oui	Intermittent	430	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Faible à nul.	Oui
361	250616-160206-101	TOBO25-T88	Traversée	Amont	<Nul>	Poste de transformation	46,547808	-72,486015	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-06-16 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Blouin Vincent, Bourcier Alice	Oui	Intermittent	260	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Peu de potentiel, manque de zones herbacées et de sites de ponte.	Oui
362	250616-162018-801	TOBO25-T88	Traversée	Amont droite	<Nul>	Poste de transformation	46,547806	-72,485749	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-06-16 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Blouin Vincent, Bourcier Alice	Oui	Intermittent	260	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Peu de potentiel. Comme il n'y avait pas de courant c'est difficile de savoir où est l'amont/aval.	Oui
363	250616-163653-758	TOBO25-T89	Traversée	Amont droite	<Nul>	Poste de transformation	46,548183	-72,486537	4,74	Cours d'eau sans nom	2025-06-16 16:00:00.000	Alice Bourcier	2	Blouin Vincent, Bourcier Alice	Oui	Intermittent	430	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	Peu de potentiel.	Oui
364	250617-083056-142	TOBO25-T78	Traversée	Amont droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,621793	-72,566307	4,75	Cours d'eau sans nom	2025-06-17 16:00:00.000	Chloé Martel	2	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	Oui	Intermittent	500	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Oui
365	250619-102245-597	TOBO25-T81	Traversée	Aval droite	<Nul>	Ligne de transport d'énergie souterraine	46,641601	-72,483215	2,5	Ruisseau Dessureault	2025-06-19 16:00:00.000	Simon Larouche	2	Larouche Simon, Lemay Julien	Oui	Permanent	200	<Nul>	Fin du tronçon à caractériser	<Nul>	Non
366	250701-081216-505	TOBO25-T35	Traversée	Amont gauche	<Nul>	Réseau collecteur du parc éolien en chemin public	46,722033	-72,492864	4,75	Rivière Pierre-Paul	2025-07-01 16:00:00.000	Vincent Blouin	2	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	Oui	Permanent	600	<Nul>	Pas d'autorisation d'accès	Peu propice, rives très végétalisées, substrat limoneux, cours d'eau agricole et forte pente par endroits. Rive droite non caractérisée due au cours d'eau infranchissable et aux autorisation d'accès.	Oui

Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m²)	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
1	250422-140805-917	TOBO25-T06	Permanent	46,597857	-72,641263	<Nul>	Rectiligne	Non	Non	1	Oui	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	25-50%	25-50%	0-25%	0-25%	Oui	Filet de stablisation des berges	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
2	250422-134404-190	TOBO25-T32	Permanent	46,779625	-72,478262	4	À méandres	Oui	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	50-75%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
3	250422-145111-816	TOBO25-T32	Permanent	46,777996	-72,476316	2	À méandres	Oui	Oui	2,5	Non	Non	Faible courant	Oui	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	25-50%	Oui	Route, Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
4	250422-110635-108	TOBO25-T46	Permanent	46,630555	-72,508426	4	À méandres	Oui	Non	5	Non	Non	Faible courant	Oui	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Très bon sauf substrat.
5	250422-134651-658	TOBO25-T32	Permanent	46,778106	-72,477025	1,5	À méandres	Oui	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Route, Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
6	250422-151215-760	TOBO25-T32	Permanent	46,774367	-72,471657	3	À méandres	Oui	Oui	3	Non	Non	Faible courant	Oui	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	25-50%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
7	250422-140752-38	TOBO25-T06	Permanent	46,59788	-72,641338	4,63	Rectiligne	Non	Non	1	Oui	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	50-75%	50-75%	50-75%	0-25%	Oui	Filet de stablisation des berges	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
8	250422-142638-585	TOBO25-T06	Permanent	46,597875	-72,641357	4,2	Rectiligne	Non	Oui	1	Oui	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
9	250422-144730-324	TOBO25-T07	Permanent	46,602652	-72,647815	5,22	Rectiligne	Non	Non	1,5	Oui	Non	Eaux mortes	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
10	250422-144730-324	TOBO25-T07	Intermittent	46,604556	-72,646857	<Nul>	Rectiligne	Non	Non	1	Non	Non	Eaux mortes	Non	<Nul>	Non	<Nul>	50-75%	50-75%	0-25%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
11	250422-144730-324	TOBO25-T07	Intermittent	46,604546	-72,646893	<Nul>	Rectiligne	Non	Non	1	Non	Non	Eaux mortes	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Coupe forestière	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
12	250422-144730-324	TOBO25-T07	Intermittent	46,6081	-72,647145	5,53	Rectiligne	Non	Non	0,5	Non	Non	Eaux mortes	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
13	250422-142553-919	TOBO25-T06	Permanent	46,597739	-72,641763	<Nul>	Rectiligne	Non	Oui	1	Oui	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Petit cours d'eau forestier encaissé.
14	250422-153743-53	TOBO25-T07	Intermittent	46,610277	-72,648676	4,75	Rectiligne	Non	Non	0,5	Non	Non	Eaux mortes	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Marécage arborescent, peu ou pas d'eau.
15	250422-153743-53	TOBO25-T07	Intermittent	46,608073	-72,647084	4,75	Rectiligne	Non	Non	2	Non	Non	Eaux mortes	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Cours d'eau intermittent à sec, le tronçon semble avoir été linéarisé.
16	250422-153743-53	TOBO25-T07	Intermittent	46,604111	-72,647045	4,75	Rectiligne	Non	Non	1,5	Oui	Oui	Eaux mortes	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Court tronçon en milieu ouvert.
17	250422-153743-53	TOBO25-T07	Intermittent	46,603476	-72,647328	4,75	Rectiligne	Non	Non	2	Oui	Non	Eaux mortes	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Court tronçon en milieu forestier, profondeur de l'eau de 5 cm.
18	250422-135902-506	TOBO25-T18	Permanent	46,577766	-72,501039	4	À méandres	Oui	Non	5,5	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	50-75%	50-75%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
19	250422-132613-918	TOBO25-T20	Permanent	46,624498	-72,494033	4,73	Rectiligne	Oui	Oui	5	Non	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Villégiature	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Le cours d'eau traverse des champs agricoles et pâturages. Présence d'une maison sur la rive, proche de la route.
20	250422-132613-918	TOBO25-T20	Permanent	46,624724	-72,497282	4,77	À méandres	Oui	Oui	10	Non	Oui	Rapides	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Enrochement en rive	Non	<Nul>	Oui	Enrochement	Non	Zone plus large avant et après le gros rapide.
21	250422-142615-784	TOBO25-T20	Permanent	46,624537	-72,490167	4,75	À méandres	Oui	Non	8	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Villégiature	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Rectangle de 2m x 10m, moyennement dense.
22	250422-153333-68	TOBO25-T82	Permanent	46,646805	-72,507799	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	1,2	Oui	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	0-25%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
23	250422-135247-706	TOBO25-T31	Permanent	46,700057	-72,498656	4,75	À méandres	Oui	Oui	3	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Oui	Route, Enrochement en rive	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
24	250422-135247-706	TOBO25-T31	Permanent	46,700817	-72,498434	4,75	À méandres	Non	Oui	3	Non	Oui	Rapides	Non	<Nul>	Non	<Nul>	25-50%	25-50%	0-25%	0-25%	Oui	Enrochement en rive, Déchets	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
25	250422-135247-706	TOBO25-T31	Permanent	46,701002	-72,498501	4,75	À méandres	Oui	Oui	2,5	Non	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
26	250422-143448-764	TOBO25-T36	Permanent	46,703246	-72,503118	6,49	À méandres	Non	Oui	1,5	Non	Oui	Rapides	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Route, Enrochement en rive	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
27	250422-145729-897	TOBO25-T35	Permanent	46,720379	-72,493727	4,75	Rectiligne	Oui	Non	2,5	Non	Non	Rapides	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Route, Agriculture, Enrochement en rive, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>

Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m²)	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
28	250422-150432-680	TOBO25-T35	Permanent	46,72034	-72,493897	4,75	Rectiligne	Oui	Non	2,8	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Route, Agriculture, Enrochement en rive, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
29	250422-130824-319	TOBO25-T20	Permanent	46,624203	-72,491181	4,75	Rectiligne	Oui	Non	5	Non	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
30	250422-130824-319	TOBO25-T20	Permanent	46,624881	-72,497582	4,75	Rectiligne	Oui	Non	10	Non	Oui	Rapides	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
31	250422-142540-22	TOBO25-T20	Permanent	46,624437	-72,489868	4,75	Rectiligne	Oui	Non	8	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
32	250422-152919-799	TOBO25-T82	Permanent	46,646833	-72,507749	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	1	Oui	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
33	250423-093021-328	TOBO25-T18	Permanent	46,577571	-72,501567	<Nul>	À méandres	Oui	Non	6	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	25-50%	50-75%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Pas de hutte de castor mais signes de présence : barrage, bois rongé et chemin de transport des arbres.
34	250423-111216-270	TOBO25-T43	Permanent	46,572499	-72,514027	4,75	Rectiligne	Non	Non	1	Non	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	25-50%	25-50%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Plat courant. Lit sableux avec gravier. Plus argileux aux endroits où le courant est plus faible. Agriculture en rive droite.
35	250423-111123-751	TOBO25-T43	Permanent	46,572487	-72,513897	1,5	À méandres	Non	Oui	1	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Ressemble à un fossé; aucun cours d'eau adjacent pour ce quadrat.
36	250423-114942-380	TOBO25-T43	Permanent	46,572708	-72,514002	4,75	Rectiligne	Non	Non	1	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	25-50%	25-50%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Lit plutôt argileux. Un peu moins de courant qu'en aval. Plat lentique. Le cours d'eau passe dans le fossé routier.
37	250423-114922-587	TOBO25-T43	Permanent	46,57266	-72,513971	1,5	À méandres	Non	Oui	1	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Ressemble à un fossé.
38	250423-091938-908	TOBO25-T02	Permanent	46,654922	-72,673049	5,57	Rectiligne	Non	Non	0,5	Oui	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	<Nul>
39	250423-152439-240	TOBO25-T09	Permanent	46,645544	-72,637796	4,58	À méandres	Oui	Non	3	Non	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
40	250423-152439-240	TOBO25-T09	Permanent	46,64802	-72,636515	<Nul>	À méandres	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
41	250423-133928-915	TOBO25-T62	Permanent	46,757967	-72,357187	4	Rectiligne	Oui	Oui	2,5	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
42	250423-133928-915	TOBO25-T62	Permanent	46,759893	-72,354575	4	Rectiligne	Non	Oui	1,5	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
43	250423-133928-915	TOBO25-T62	Permanent	46,761056	-72,352646	4	À méandres	Oui	Non	5	Non	Non	Faible courant	Oui	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
44	250423-132019-195	TOBO25-T62	Permanent	46,752745	-72,363985	2	Rectiligne	Non	Oui	2,5	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
45	250423-132019-195	TOBO25-T62	Permanent	46,754247	-72,362318	2	Rectiligne	Oui	Non	5	Non	Non	Eaux mortes	Non	<Nul>	Oui	300	75-100%	25-50%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
46	250423-132021-280	TOBO25-T62	Permanent	46,758966	-72,35882	4	Rectiligne	Non	Non	2,5	Oui	Non	Eaux mortes	Oui	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
47	250423-132021-280	TOBO25-T62	Permanent	46,754658	-72,361892	3	Rectiligne	Oui	Non	3,5	Oui	Non	Eaux mortes	Oui	<Nul>	Non	<Nul>	50-75%	50-75%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Pas de hutte de castor mais possible ancienne présence de castor.
48	250423-141145-486	TOBO25-T57	Permanent	46,730114	-72,373712	4,75	À méandres	Oui	Non	2	Oui	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	25-50%	25-50%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
49	250423-150852-937	TOBO25-T57	Intermittent	46,728293	-72,377641	4,75	À méandres	Oui	Non	2	Oui	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
50	250423-160433-496	TOBO25-T56	Permanent	46,728058	-72,373988	4,75	Rectiligne	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Présence d'un barrage de castor. MQH jaune ok.
51	250423-130018-708	TOBO25-T80	Permanent	46,631854	-72,474892	4,75	À méandres	Non	Oui	1	Oui	Non	Rapides	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	<Nul>
52	250423-141355-398	TOBO25-T21	Permanent	46,633051	-72,454585	4,75	À méandres	Oui	Oui	5	Non	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>

Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m²)	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
53	250423-091653-677	TOBO25-T02	Permanent	46,654621	-72,671893	<Nul>	À méandres	Non	Non	0,5	Non	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	<Nul>
54	250423-091653-677	TOBO25-T02	Permanent	46,655142	-72,67116	<Nul>	Rectiligne	Non	Oui	2	Oui	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	50-75%	50-75%	0-25%	25-50%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
55	250423-152433-93	TOBO25-T09	Permanent	46,646723	-72,636292	<Nul>	À méandres	Oui	Non	3	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
56	250423-095808-434	TOBO25-T23	Permanent	46,673486	-72,388261	4,75	Rectiligne	Oui	Non	3	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	0-25%	Oui	Route, Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
57	250423-103130-442	TOBO25-T23	Permanent	46,673262	-72,388055	4,75	Rectiligne	Oui	Non	3	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	0-25%	Oui	Route, Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
58	250423-120830-970	TOBO25-T81	Permanent	46,64241	-72,48464	4,75	À méandres	Oui	Non	1	Non	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
59	250423-125903-450	TOBO25-T80	Permanent	46,631879	-72,474852	4,75	À méandres	Non	Oui	1	Oui	Non	Rapides	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
60	250423-152526-155	TOBO25-T79	Permanent	46,628624	-72,465619	4,75	À méandres	Oui	Non	15	Oui	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Petite chute	Oui	<Nul>
61	250424-090621-731	TOBO25-T41	Permanent	46,552076	-72,519364	4,75	À méandres	Non	Oui	1,5	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Oui	Plantation d'épinettes	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Substrat très argileux, pente presque verticale en majorité, mais à quelques endroits la pente est moins prononcée.
62	250424-101005-399	TOBO25-T41	Permanent	46,552017	-72,519685	4	À méandres	Non	Oui	1	Oui	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
63	250424-120743-218	TOBO25-T41	Permanent	46,55261	-72,516436	4,75	À méandres	Non	Non	1	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	0-25%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Très argileux.
64	250424-121020-608	TOBO25-T41	Permanent	46,552515	-72,514399	4	À méandres	Non	Non	1	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
65	250424-144048-523	TOBO25-P19	Permanent	46,555395	-72,507592	4,75	À méandres	Oui	Non	7	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
66	250424-153043-994	TOBO25-T76	Permanent	46,594593	-72,518834	4	À méandres	Oui	Non	6	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
67	250424-153432-998	TOBO25-T76	Permanent	46,594555	-72,518802	4,75	À méandres	Oui	Non	6	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
68	250424-160516-728	TOBO25-T76	Permanent	46,594669	-72,518753	4,66	À méandres	Oui	Non	6	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	50-75%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Signe de présence de castor (bois rongé).
69	250424-090750-910	TOBO25-T67	Permanent	46,78664	-72,40266	4	À méandres	Oui	Non	2,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
70	250424-090750-910	TOBO25-T67	Permanent	46,784018	-72,401013	3	À méandres	Oui	Oui	4	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
71	250424-122936-757	TOBO25-T67	Permanent	46,786663	-72,402676	4	À méandres	Oui	Non	2,5	Non	Non	Faible courant	Oui	Oui	Oui	50	75-100%	25-50%	75-100%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
72	250424-122936-757	TOBO25-T67	Permanent	46,790414	-72,406245	4	Rectiligne	Oui	Non	7	Non	Non	Eaux mortes	Oui	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	50-75%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
73	250424-091225-82	TOBO25-T09	Permanent	46,648059	-72,639845	4,75	À méandres	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
74	250424-091225-82	TOBO25-T09	Permanent	46,648107	-72,636756	4,75	À méandres	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
75	250424-145207-43	TOBO25-T65	Permanent	46,736633	-72,35588	3	À méandres	Oui	Non	7	Non	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	50-75%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
76	250424-145547-23	TOBO25-T40	Permanent	46,719653	-72,619537	4,75	À méandres	Oui	Non	8	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
77	250424-090554-461	TOBO25-T67	Permanent	46,786611	-72,402708	4	À méandres	Non	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
78	250424-090554-461	TOBO25-T67	Permanent	46,783697	-72,401438	2	À méandres	Oui	Non	5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
79	250424-090554-461	TOBO25-T67	Permanent	46,782921	-72,401864	2	À méandres	Non	Non	7	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>



Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m²)	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
80	250424-090554-461	TOBO25-T67	Permanent	46,781052	-72,400935	2	À méandres	Non	Non	5	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
81	250424-105218-0	TOBO25-P54	Permanent	46,775794	-72,39717	4	À méandres	Non	Non	5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
83	250424-090806-462	TOBO25-T66	Permanent	46,737183	-72,400355	4,75	À méandres	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Oui	25	75-100%	75-100%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
84	250424-100202-324	TOBO25-T66	Permanent	46,738828	-72,403388	4,75	À méandres	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Oui	25	75-100%	75-100%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
85	250424-134445-208	TOBO25-T66	Permanent	46,737704	-72,393195	4,75	Rectiligne	Oui	Non	2	Non	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Oui	100	75-100%	50-75%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Beaucoup de matière organique dans les zones où le courant est plus faible.
86	250424-160932-353	TOBO25-T76	Permanent	46,594713	-72,51876	4	À méandres	Oui	Non	5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Idem tronçon aval rive droite.
87	250424-090820-669	TOBO25-T67	Permanent	46,786657	-72,402773	4	À méandres	Oui	Oui	2,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
88	250424-090820-669	TOBO25-T67	Permanent	46,787272	-72,404087	4	À méandres	Oui	Oui	5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
89	250424-090820-669	TOBO25-T67	Permanent	46,787788	-72,405287	6	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Non	Faible courant	Non	Oui	Oui	4	75-100%	50-75%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Barrage de castor	Non	<Nul>
90	250424-090820-669	TOBO25-T67	Permanent	46,788923	-72,404942	4	À méandres	Oui	Non	40	Non	Non	Eaux mortes	Oui	Oui	Oui	20	50-75%	25-50%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
91	250424-090820-669	TOBO25-T67	Permanent	46,790975	-72,40681	4	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Non	Eaux mortes	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
92	250424-122525-468	TOBO25-P52	Permanent	46,791492	-72,407874	4	À méandres	Oui	Non	4,5	Oui	Non	Eaux mortes	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
95	250424-143314-431	TOBO25-T40	Permanent	46,719692	-72,619533	3,84	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	75-100%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
96	250425-090824-810	TOBO25-T17	Permanent	46,565553	-72,520085	0,59	À méandres	Oui	Non	5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	25-50%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Barrage de castor et arbre rongé observés.
97	250425-110704-174	TOBO25-T17	Permanent	46,565881	-72,523242	0,69	À méandres	Oui	Non	5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	25-50%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
98	250425-090758-318	TOBO25-T17	Permanent	46,565837	-72,5245	4	À méandres	Oui	Non	5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
99	250425-103802-272	TOBO25-T17	Permanent	46,565819	-72,525229	6	À méandres	Oui	Non	6	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
100	250425-105952-765	TOBO25-T27	Permanent	46,739665	-72,383661	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	2	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	0-25%	25-50%	Oui	Route, Enrochement en rive	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Beau cours d'eau, rive et berge moyenne, Manque d'ensoittement.
101	250424-084039-208	TOBO25-T15	Permanent	46,656639	-72,588751	5,57	Rectiligne	Oui	Non	2	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	50-75%	Oui	Villégiature	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
102	250424-164308-744	TOBO25-T25	Permanent	46,713116	-72,338859	4,75	À méandres	Oui	Non	2	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Oui	Petite cabane	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Présence d'un barrage de castor.
103	250424-164308-744	TOBO25-T25	Permanent	46,713449	-72,338537	4,75	Rectiligne	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Petite chute d'eau	Non	<Nul>
104	250424-164308-744	TOBO25-T25	Permanent	46,71489	-72,336098	4,75	À méandres	Oui	Non	2	Oui	Non	Faible courant	Non	Oui	Oui	20	75-100%	75-100%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Barrage de castor	Non	<Nul>
105	250425-090358-698	TOBO25-T27	Permanent	46,7373	-72,390144	4,75	Rectiligne	Oui	Non	2	Non	Oui	Faible courant	Non	Oui	Oui	100	75-100%	50-75%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Substrat composé essentiellement de matière organique mais présence d'un peu de sable par endroits.
106	250425-120550-419	TOBO25-T27	Permanent	46,74002	-72,379045	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	50-75%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
107	250424-083655-42	TOBO25-T15	Permanent	46,654461	-72,586351	9,11	À méandres	Oui	Non	4	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	0-25%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
108	250424-152722-424	TOBO25-T25	Permanent	46,717722	-72,335709	4,75	À méandres	Oui	Non	2	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Oui	10	75-100%	25-50%	0-25%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
109	250424-152722-424	TOBO25-T25	Permanent	46,713491	-72,338724	4,75	Rectiligne	Non	Non	1	Oui	Oui	Rapides	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Petite cascade	Non	<Nul>

Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m²)	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
110	250424-152722-424	TOBO25-T25	Permanent	46,713817	-72,336847	4,75	Rectiligne	Oui	Non	5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Oui	10	75-100%	25-50%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Barrage de castor	Non	<Nul>
111	250428-084947-309	TOBO25-T05	Permanent	46,571841	-72,667459	4,74	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	0-25%	75-100%	Oui	Route, Enrochement en rive	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	La largeur est seulement vue du ponceau.
112	250428-091054-188	TOBO25-T05	Permanent	46,572133	-72,666743	4,75	À méandres	Oui	Non	7	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	0-25%	25-50%	50-75%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	La largeur est seulement mesurées proche du ponceau.
113	250428-085103-647	TOBO25-T05	Permanent	46,571983	-72,667534	<Nul>	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Vu de loin seulement : largeur mesurées à proximité du ponceau seulement. Activité de castor inconnue car seulement observé à proximité du ponceau.
114	250428-091435-690	TOBO25-T05	Permanent	46,571519	-72,667633	4,75	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Oui	Route, Enrochement en rive	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Observé du chemin car pas d'accès.
115	250428-110210-352	TOBO25-T34	Permanent	46,73957	-72,458722	4,75	À méandres	Oui	Oui	5	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	0-25%	Oui	Milieu développé, Route, Agriculture, Enrochement en rive	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Couleur de l'eau douteuse à l'année.
116	250422-111728-714	TOBO25-T46	Permanent	46,628208	-72,508619	4,75	À méandres	Oui	Non	5	Non	Oui	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Seule la rive gauche a été faite car cours d'eau infranchissable (donc 2 formulaires pour ce cours d'eau). La rive droite sera caractérisée dans TOBO25-T45.
117	250422-143350-276	TOBO25-T36	Permanent	46,703209	-72,503061	4,78	À méandres	Non	Oui	1,5	Non	Oui	Rapides	Non	<Nul>	Non	<Nul>	25-50%	0-25%	0-25%	25-50%	Oui	Route, Agriculture, Enrochement en rive, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Seule une petite section peut être caractérisée en raison des autorisations d'accès.
118	250422-145754-962	TOBO25-T35	Permanent	46,720342	-72,493726	4,75	Rectiligne	Oui	Non	2,5	Non	Non	Rapides	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Route, Agriculture, Enrochement en rive, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Présence d'un ponceau.
119	250422-150444-101	TOBO25-T35	Permanent	46,720399	-72,483833	4,75	Rectiligne	Oui	Non	2,8	Non	Non	Faible courant	Non	<Nul>	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	25-50%	Oui	Milieu développé, Route, Enrochement en rive, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
120	250428-145454-500	TOBO25-T68	Permanent	46,720499	-72,477805	4,75	Rectiligne	Oui	Non	3	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Présence d'un barrage de castor.
121	250424-095435-793	TOBO25-T50	Permanent	46,682449	-72,416975	4,75	À méandres	Oui	Non	1	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
122	250424-104233-367	TOBO25-T50	Permanent	46,683081	-72,417554	4,75	Rectiligne	Non	Non	1	Oui	Oui	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
123	250424-111353-962	TOBO25-T50	Permanent	46,682326	-72,417005	4,12	Rectiligne	Oui	Non	1	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
124	250424-115646-59	TOBO25-T50	Permanent	46,680294	-72,415279	4,75	Rectiligne	Non	Non	1	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
125	250424-141611-359	TOBO25-T72	Permanent	46,759986	-72,507756	4,75	Rectiligne	Oui	Non	2,5	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Présence d'une petite aulnaie.
126	250424-141611-359	TOBO25-T72	Permanent	46,760514	-72,507102	4,75	Rectiligne	Oui	Non	2,5	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
127	250424-150130-422	TOBO25-T72	Permanent	46,759602	-72,507795	4,39	Rectiligne	Oui	Non	3	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
128	250424-150130-422	TOBO25-T72	Permanent	46,759008	-72,508286	4,75	À méandres	Non	Non	2,5	Oui	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Gros blocs, blocs, cailloux, limon, chenal rapide.
129	250424-150130-422	TOBO25-T72	Permanent	46,760444	-72,510344	4,75	Rectiligne	Non	Oui	3	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Aulnaie présente en bordure.
130	250424-150130-422	TOBO25-T72	Permanent	46,760867	-72,510745	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	2,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
131	250424-160444-362	TOBO25-T72	Permanent	46,760335	-72,514323	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	25-50%	Oui	Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
132	250424-160444-362	TOBO25-T72	Permanent	46,759001	-72,50837	4,75	Rectiligne	Non	Non	2	Oui	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	0-25%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Substrat de roches, cailloux et blocs.
133	250424-160444-362	TOBO25-T72	Permanent	46,759257	-72,507775	4,75	Rectiligne	Oui	Non	3	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	0-25%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
134	250424-165753-541	TOBO25-T72	Permanent	46,760416	-72,507231	4,75	Rectiligne	Oui	Non	2,5	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	0-25%	50-75%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
135	250429-153033-662	TOBO25-T29	Permanent	46,742492	-72,413652	2	Rectiligne	Non	Non	1,6	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>

Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m²)	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
136	250429-153033-662	TOBO25-T29	Permanent	46,744042	-72,41672	2	Rectiligne	Non	Non	1,8	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
137	250429-141005-424	TOBO25-T29	Permanent	46,74175	-72,412201	2,14	Rectiligne	Non	Non	1,5	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
138	250429-141005-424	TOBO25-T29	Permanent	46,743313	-72,415585	<Nul>	Rectiligne	Non	Non	1,5	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
139	250429-101753-892	TOBO25-T33	Permanent	46,74943	-72,501258	3,6	Rectiligne	Oui	Non	5	Non	Non	Faible courant	Oui	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
140	250429-101753-892	TOBO25-T33	Permanent	46,753263	-72,497483	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	3,5	Oui	Non	Faible courant	Oui	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	50-75%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Barrage de castor	Non	<Nul>
141	250429-121049-302	TOBO25-T33	Permanent	46,762518	-72,491464	4,75	Rectiligne	Oui	Non	3,5	Non	Non	Faible courant	Oui	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	75-100%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
142	250429-121049-302	TOBO25-T33	Permanent	46,761669	-72,4917	4,75	Rectiligne	Oui	Non	3,5	Non	Non	Faible courant	Oui	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Zone d'aulnaie moyennement dense et plus large (env. 25m)
143	250429-121049-302	TOBO25-T33	Permanent	46,761104	-72,492072	4,48	Rectiligne	Oui	Non	5	Oui	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Succession de barrages de castor créant un milieu humide en sortie du cours d'eau, continuité de l'aulnaie.
144	250429-121049-302	TOBO25-T33	Permanent	46,759988	-72,492889	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	3,5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	0-25%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Pente talus moyenne, gros blocs, blocs.
145	250429-121049-302	TOBO25-T33	Permanent	46,759249	-72,493078	4,75	Rectiligne	Oui	Non	7	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
146	250429-132212-26	TOBO25-T33	Permanent	46,753611	-72,497124	4,75	Rectiligne	Oui	Non	3,5	Oui	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
147	250430-085703-897	TOBO25-T28	Permanent	46,740541	-72,405731	1,5	À méandres	Non	Non	2,1	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
148	250430-084335-536	TOBO25-T16	Permanent	46,565516	-72,53715	0,61	À méandres	Oui	Non	4	Non	Non	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	0-25%	Oui	Route, Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Barrage de castor observé.
149	250430-100430-324	TOBO25-T42	Permanent	46,566269	-72,542617	0,6	À méandres	Oui	Non	5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	75-100%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Aulnaie tout au long du cours d'eau.
150	250430-114410-954	TOBO25-T77	Permanent	46,597769	-72,523545	0,64	Rectiligne	Oui	Non	3	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
151	250430-120149-927	TOBO25-T77	Permanent	46,597678	-72,523546	0,58	Rectiligne	Oui	Non	3	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
152	250430-130837-330	TOBO25-T78	Permanent	46,617366	-72,556332	0,57	Rectiligne	Oui	Non	2,5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	50-75%	Oui	Plantation de résineux	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
153	250430-133608-100	TOBO25-T78	Permanent	46,617417	-72,556297	0,61	Rectiligne	Oui	Non	2,5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	75-100%	Oui	Plantation d'épinettes	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
154	250430-091133-870	TOBO25-T69	Permanent	46,805892	-72,434157	3	À méandres	Oui	Non	3	Non	Non	Faible courant	Non	Oui	Oui	200	75-100%	50-75%	0-25%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
155	250430-091133-870	TOBO25-T69	Permanent	46,807739	-72,428734	3	À méandres	Non	Non	3	Non	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
156	250430-120155-799	TOBO25-T69	Permanent	46,805848	-72,434015	4	À méandres	Oui	Non	3	Non	Non	Faible courant	Non	Oui	Oui	200	75-100%	50-75%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
157	250430-150044-389	TOBO25-T01	Permanent	46,655727	-72,682389	3	À méandres	Non	Oui	1,5	Non	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	75-100%	Oui	Milieu développé, Route, Villégiature	Non	<Nul>	Oui	Ponceau	Non	<Nul>
158	250430-095834-231	TOBO25-T69	Permanent	46,80813	-72,427666	3	À méandres	Non	Non	3,5	Non	Non	Rapides	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
159	250430-095834-231	TOBO25-T69	Permanent	46,805708	-72,429119	2	À méandres	Oui	Non	3	Non	Non	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	0-25%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
161	250430-124116-317	TOBO25-T69	Permanent	46,804362	-72,43908	4	À méandres	Oui	Non	2	Non	Non	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	0-25%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
162	250430-113358-58	TOBO25-T49	Permanent	46,588437	-72,409026	2	Rectiligne	Non	Non	3,5	Non	Oui	Faible courant	Oui	Non	Non	<Nul>	25-50%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Agricole en rive, très anthropique.
163	250430-115645-517	TOBO25-T49	Permanent	46,589534	-72,408839	<Nul>	Rectiligne	Non	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Rive avec herbacées sur 3 m puis deviens agricole.

Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m²)	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
164	250430-121147-342	TOBO25-T49	Permanent	46,589608	-72,408724	<Nul>	Rectiligne	Non	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Pâturage	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
165	250430-133621-239	TOBO25-T19	Permanent	46,580438	-72,42702	<Nul>	Rectiligne	Non	Non	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Strictement agricole.
166	250430-135729-520	TOBO25-T19	Permanent	46,583872	-72,428878	<Nul>	Rectiligne	Non	Non	4	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	25-50%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Tronçon 1 rive gauche.
167	250430-135729-520	TOBO25-T19	Permanent	46,58285	-72,427437	<Nul>	Rectiligne	Non	Non	4	Non	Oui	Rapides	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	25-50%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Tronçon 2 rive gauche.
168	250430-135729-520	TOBO25-T19	Permanent	46,583001	-72,428511	<Nul>	Rectiligne	Oui	Non	13	Non	Non	Eaux mortes	Oui	Oui	Non	<Nul>	50-75%	75-100%	50-75%	25-50%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Tronçon 3 rive gauche, étang de castor.
169	250430-135729-520	TOBO25-T19	Permanent	46,585681	-72,428758	2	Rectiligne	Non	Non	2,5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Tronçon 4 rive gauche.
170	250430-135729-520	TOBO25-T19	Permanent	46,58568	-72,432266	<Nul>	Rectiligne	Non	Non	3	Non	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Tronçon 5 rive gauche.
171	250430-094616-24	TOBO25-T64	Permanent	46,740038	-72,358284	1,5	Rectiligne	Non	Non	1,5	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Oui	10	50-75%	25-50%	25-50%	0-25%	Oui	Coupe forestière	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
172	250430-111204-288	TOBO25-P49	Permanent	46,742039	-72,355184	2	À méandres	Non	Non	1	Oui	Non	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	50-75%	50-75%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
173	250430-130744-702	TOBO25-T64	Permanent	46,741944	-72,351552	3	À méandres	Oui	Non	7	Non	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
174	250430-114932-207	TOBO25-T49	Permanent	46,588618	-72,408746	4	Rectiligne	Non	Non	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	0-25%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
175	250430-134150-733	TOBO25-T19	Permanent	46,580926	-72,427219	4	À méandres	Oui	Non	4	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Milieu développé, Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Pas d'accès à la rive droite en aval.
176	250430-140721-480	TOBO25-T19	Permanent	46,58151	-72,426913	2	À méandres	Oui	Non	4	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	25-50%	Oui	Route, Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Tronçon 1 rive droite.
177	250430-140721-480	TOBO25-T19	Permanent	46,582637	-72,427255	4	À méandres	Non	Non	15	Non	Oui	Rapides	Non	Oui	Oui	500	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Courant fort et barrage en amont	Non	Court tronçon d'environ 50 m.
178	250430-140721-480	TOBO25-T19	Permanent	46,582664	-72,427858	4	À méandres	Oui	Non	20	Non	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Tronçon 3 rive droite. Étang de castor.
179	250430-140721-480	TOBO25-T19	Permanent	46,585686	-72,429033	4	Rectiligne	Oui	Non	4	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Tronçon 4 rive droite. Tronçon qui ne semble plus être sous l'influence du barrage de castor.
180	250430-140721-480	TOBO25-T19	Permanent	46,585659	-72,43139	3	Rectiligne	Non	Non	3	Non	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Courant fort	Non	Tronçon 5 rive droite. Secteur de rapides.
181	250430-133652-833	TOBO25-T13	Permanent	46,681631	-72,624623	4,75	Rectiligne	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	0-25%	50-75%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Observation à partir de la route car pas d'accès.
182	250430-134600-343	TOBO25-T13	Permanent	46,681587	-72,624713	4,75	Rectiligne	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Fossé de route s'y jetant. Observation à partir du chemin car pas d'accès.
183	250430-135131-548	TOBO25-T13	Permanent	46,681579	-72,624695	4,75	Rectiligne	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Observation à partir de la route car pas d'accès.
184	250430-135421-756	TOBO25-T13	Permanent	46,681648	-72,624607	4,75	Rectiligne	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Observé à partir de la route.
185	250430-093936-33	TOBO25-T73	Permanent	46,738766	-72,486959	4,66	Rectiligne	Oui	Oui	5	Non	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	25-50%	Oui	Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Aulnaie tout le long de la rive droite.
186	250430-160514-939	TOBO25-T74	Permanent	46,705708	-72,542386	5,85	Rectiligne	Oui	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
187	250430-160514-939	TOBO25-T74	Permanent	46,706217	-72,542255	7,33	Rectiligne	Oui	Oui	1,5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	0-25%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
188	250430-162158-937	TOBO25-T74	Permanent	46,705033	-72,542395	5,58	Rectiligne	Oui	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	25-50%	0-25%	0-25%	75-100%	Oui	Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
189	250430-162158-937	TOBO25-T74	Permanent	46,704468	-72,542324	4,58	Rectiligne	Oui	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture, Enrochement en rive, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
190	250430-162158-937	TOBO25-T74	Permanent	46,701288	-72,540782	4,24	Rectiligne	Oui	Oui	3	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture, Enrochement en rive, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>

Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m²)	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
191	250428-154304-782	TOBO25-T68	Permanent	46,715974	-72,471556	4,75	Rectiligne	Oui	Non	4	Oui	Non	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Plus large proche du barrage de castor.
192	250429-121443-514	TOBO25-T30	Permanent	46,73102	-72,43261	4,75	Rectiligne	Oui	Non	30	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Oui	10	75-100%	25-50%	75-100%	0-25%	Oui	Milieu développé, Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
193	250430-124018-4	TOBO25-T12	Permanent	46,688367	-72,642641	4,75	Rectiligne	Oui	Non	2,5	Non	Non	Eaux mortes	Non	Non	Oui	5	75-100%	75-100%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
194	250430-085904-691	TOBO25-T28	Permanent	46,741141	-72,407407	5	À méandres	Non	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
195	250430-093248-681	TOBO25-T73	Permanent	46,739774	-72,486246	4,75	Rectiligne	Oui	Non	5	Non	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Cours d'eay en bordure de champs agricoles.
196	250430-112338-117	TOBO25-T73	Permanent	46,747359	-72,482218	4,75	Rectiligne	Oui	Non	5	Non	Non	Rapides	Oui	Non	Non	<Nul>	0-25%	0-25%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
197	250430-160452-857	TOBO25-T74	Permanent	46,705219	-72,54232	4,74	Rectiligne	Oui	Non	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	0-25%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
198	250430-162232-989	TOBO25-T74	Permanent	46,705201	-72,54236	6,18	Rectiligne	Oui	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	25-50%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
199	250430-162232-989	TOBO25-T74	Permanent	46,704555	-72,542231	5,11	Rectiligne	Oui	Non	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
200	250430-084603-280	TOBO25-T16	Permanent	46,565467	-72,53078	2	À méandres	Oui	Non	5	Non	Non	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	25-50%	Oui	Route, Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
202	250430-114723-590	TOBO25-T77	Permanent	46,597754	-72,523589	2	Rectiligne	Oui	Non	6	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	0-25%	0-25%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
203	250430-115937-482	TOBO25-T77	Permanent	46,598102	-72,52499	2	Rectiligne	Oui	Non	4	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	0-25%	Oui	Route, Agriculture	Non	<Nul>	Oui	Ponceau	Non	<Nul>
204	250430-131127-698	TOBO25-T78	Permanent	46,617438	-72,556535	1,5	Rectiligne	Oui	Non	4	Non	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	50-75%	Oui	Route	Non	<Nul>	Oui	Ponceau	Non	<Nul>
205	250430-133630-792	TOBO25-T78	Permanent	46,617444	-72,556522	2,5	Rectiligne	Oui	Non	4	Non	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	50-75%	Oui	Route	Non	<Nul>	Oui	Ponceau	Non	<Nul>
206	250430-102455-921	TOBO25-T42	Permanent	46,565448	-72,5405	1,5	À méandres	Oui	Non	6	Non	Non	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	25-50%	Oui	Route, Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
207	250430-111318-102	TOBO25-T11	Permanent	46,710976	-72,667247	4,26	À méandres	Oui	Non	1	Oui	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
208	250430-113115-172	TOBO25-T11	Permanent	46,711049	-72,667349	4,55	À méandres	Oui	Non	1	Oui	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
209	250430-115722-572	TOBO25-T10	Permanent	46,716688	-72,653711	4,56	Rectiligne	Oui	Non	8	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	75-100%	50-75%	25-50%	Oui	Enrochement en rive	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
210	250430-122556-615	TOBO25-T10	Permanent	46,716667	-72,653897	4,95	Rectiligne	Oui	Non	8	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
211	250430-092222-714	TOBO25-T60	Permanent	46,723172	-72,358138	4,75	À méandres	Oui	Non	6	Non	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Barrage de castor à plusieurs	Non	Plutôt argileux.
212	250430-095222-360	TOBO25-T60	Permanent	46,722376	-72,357492	4,75	À méandres	Oui	Oui	8	Non	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Barrage de castor	Non	<Nul>
213	250430-120514-164	TOBO25-T12	Permanent	46,690826	-72,640399	4,75	Rectiligne	Oui	Non	8	Oui	Non	Eaux mortes	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	50-75%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
214	250430-083504-903	TOBO25-T09	Permanent	46,64424	-72,639052	4,41	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
215	250430-083504-903	TOBO25-T09	Permanent	46,639598	-72,647943	5,37	À méandres	Oui	Non	7	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	0-25%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
216	250430-111739-638	TOBO25-T11	Permanent	46,710982	-72,667335	4,27	À méandres	Oui	Non	2	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	0-25%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
217	250430-113111-924	TOBO25-T11	Permanent	46,711063	-72,667467	3,99	À méandres	Oui	Non	2	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	0-25%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
218	250430-115737-473	TOBO25-T10	Permanent	46,716732	-72,653948	4,18	À méandres	Oui	Non	7	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	75-100%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
219	250430-120654-287	TOBO25-T10	Permanent	46,716776	-72,653787	4,58	À méandres	Oui	Non	7	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	75-100%	25-50%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>



Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m²)	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
220	250430-104147-904	TOBO25-T53	Permanent	46,700951	-72,349129	4,75	À méandres	Oui	Non	5	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Oui	100000	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Présence phragmite.
221	250501-085952-363	TOBO25-T75	Permanent	46,684106	-72,546555	2,19	Rectiligne	Oui	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture, Enrochement en rive	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
222	250501-085952-363	TOBO25-T75	Permanent	46,678689	-72,5485	5,48	Rectiligne	Oui	Non	2,5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
223	250501-101347-644	TOBO25-T75	Permanent	46,688884	-72,541747	2,69	Rectiligne	Oui	Oui	1,5	Non	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture, Enrochement en rive	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
224	250501-155354-481	TOBO25-T71	Permanent	46,751141	-72,46441	4,75	Rectiligne	Oui	Non	3	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
225	250501-164433-870	TOBO25-T71	Permanent	46,758123	-72,464097	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	3	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Aulnaie linéaire tout le long du tronçon.
226	250501-113003-477	TOBO25-T84	Permanent	46,651307	-72,592816	4,28	À méandres	Oui	Non	6	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	50-75%	Oui	Accès aménagé au cours d'eau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
227	250501-100317-265	TOBO25-T84	Permanent	46,648705	-72,596612	5,62	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
228	250502-082728-805	TOBO25-T01	Permanent	46,65958	-72,674259	4	Rectiligne	Non	Non	1,5	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	0-25%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
229	250502-090743-77	TOBO25-T01	Permanent	46,663228	-72,668436	4	Rectiligne	Non	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
230	250502-133254-952	TOBO25-T54	Permanent	46,71092	-72,332982	4,68	À méandres	Oui	Non	3	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Oui	200	75-100%	75-100%	25-50%	25-50%	Oui	Villégiature, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
231	250502-142622-483	TOBO25-T54	Permanent	46,710886	-72,336813	3,91	À méandres	Oui	Non	3	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Oui	800	75-100%	75-100%	25-50%	25-50%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
232	250502-094300-263	TOBO25-P32	Permanent	46,687929	-72,394293	<Nul>	Rectiligne	Oui	Oui	150	Non	Oui	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	75-100%	50-75%	Oui	Milieu développé, Route, Agriculture, Enrochement en rive	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Herbier non caractérisé.
233	250502-110814-684	TOBO25-P33	Permanent	46,679343	-72,390069	<Nul>	Rectiligne	Oui	Oui	70	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	25-50%	Oui	Milieu développé, Route, Agriculture, Enrochement en rive	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
234	250501-085959-457	TOBO25-T75	Permanent	46,685893	-72,543862	4,57	Rectiligne	Oui	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
235	250501-085959-457	TOBO25-T75	Permanent	46,678919	-72,548264	4,44	Rectiligne	Oui	Oui	3	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
236	250501-101337-998	TOBO25-T75	Permanent	46,687285	-72,541882	3,4	Rectiligne	Oui	Oui	1,5	Non	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
237	250501-112022-692	TOBO25-T34	Permanent	46,73839	-72,454304	4,75	Rectiligne	Oui	Non	7	Non	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
238	250501-121923-653	TOBO25-T34	Permanent	46,737715	-72,453452	4,2	Rectiligne	Oui	Non	5	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Substrat propice à la ponte en berge sablonneuse.
239	250501-155522-169	TOBO25-T71	Permanent	46,751526	-72,464423	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	3	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
240	250501-164903-131	TOBO25-T71	Permanent	46,759036	-72,463964	4,75	Rectiligne	Oui	Non	3	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
241	250505-103545-843	TOBO25-T62	Permanent	46,757711	-72,357537	4,75	Rectiligne	Oui	Non	2	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	0-25%	Oui	Agriculture, Ligne hydroélectrique	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Substrat de matière organique, limon.
242	250505-140230-329	TOBO25-T63	Permanent	46,759523	-72,348635	4,75	Rectiligne	Non	Oui	1	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Beau petit cours d'eau pour corridor de déplacement. Change en s'approchant du point central.
243	250505-140230-329	TOBO25-T63	Permanent	46,75677	-72,353268	4,75	Rectiligne	Non	Non	1	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Moins beau que plus en aval.
244	250505-143924-997	TOBO25-T63	Permanent	46,754815	-72,35692	<Nul>	Rectiligne	Non	Non	1,2	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
245	250505-103129-567	TOBO25-T62	Permanent	46,755864	-72,360218	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	2,5	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	75-100%	50-75%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
246	250505-115138-128	TOBO25-T62	Permanent	46,759172	-72,355504	4,75	À méandres	Non	Non	1,5	Oui	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	50-75%	50-75%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Berge exposée au soleil, aulnaie en rive.

Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hivernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m <sup>2</sup> )	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
247	250505-115138-128	TOBO25-T62	Permanent	46,759306	-72,355335	4,75	Rectiligne	Non	Oui	1	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	75-100%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Segment du cours d'eau en talus de pente élevée, enclavé, se rétrécit continuellement. Un segment dans le tronçon avec courant rapide. Substrat argileux à certains endroits.
248	250505-115138-128	TOBO25-T62	Permanent	46,761208	-72,35261	4,75	Rectiligne	Oui	Non	4	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Substrat sablonneux par endroits.
249	250505-134242-386	TOBO25-T63	Permanent	46,759639	-72,348505	4,74	Rectiligne	Non	Oui	1	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Plus on se rapproche du point de traversée plus le cours d'eau rétrécit.
250	250505-134242-386	TOBO25-T63	Permanent	46,756775	-72,353267	4,75	Rectiligne	Non	Non	1	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
251	250505-144138-825	TOBO25-T63	Permanent	46,754507	-72,357799	4,75	Rectiligne	Non	Non	1,2	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	0-25%	0-25%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
252	250505-123340-327	TOBO25-T62	Permanent	46,761231	-72,352592	4,75	Rectiligne	Oui	Non	4	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Substrat principalement argileux.
253	250506-143409-447	TOBO25-T40	Permanent	46,71946	-72,619359	4,75	À méandres	Oui	Non	8	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	75-100%	0-25%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
254	250502-082735-213	TOBO25-T84	Permanent	46,647568	-72,597402	5,17	À méandres	Oui	Non	8	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	50-75%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Fait à partir de la route.
255	250506-144025-113	TOBO25-T40	Permanent	46,719474	-72,619316	5,16	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	75-100%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
256	250507-124133-700	TOBO25-T37	Permanent	46,736076	-72,672434	2	Rectiligne	Oui	Non	30	Oui	Non	Faible courant	Oui	Oui	Oui	100	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Oui	Digue en aval	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
257	250507-110822-550	TOBO25-T37	Permanent	46,731068	-72,671037	6	À méandres	Oui	Oui	190	Oui	Oui	Eaux mortes	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Oui	Digue et prise d'eau municipale	Non	<Nul>	Oui	Digue	Non	<Nul>
258	250508-092636-303	TOBO25-T39	Permanent	46,735004	-72,692355	4,75	Rectiligne	Non	Non	6	Oui	Oui	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
259	250508-092636-303	TOBO25-T39	Permanent	46,735	-72,692018	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	3	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
260	250508-104000-892	TOBO25-T38	Permanent	46,733582	-72,685573	4,75	Rectiligne	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
261	250508-114509-236	TOBO25-T38	Permanent	46,737424	-72,68449	<Nul>	Rectiligne	Oui	Non	10	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	50-75%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Cours d'eau et plaine inondable soumis à l'influence d'un barrage de castor.
262	250508-114509-236	TOBO25-T38	Permanent	46,737835	-72,685279	<Nul>	Rectiligne	Oui	Non	50	Oui	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Cours d'eau et plaine inondable soumis à l'influence d'un barrage de castor.
263	250508-141606-602	TOBO25-T39	Permanent	46,733752	-72,704642	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	2	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
264	250508-141606-602	TOBO25-T39	Permanent	46,733961	-72,704094	4,62	À méandres	Oui	Non	3	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
265	250508-141606-602	TOBO25-T39	Permanent	46,734561	-72,702743	4,75	À méandres	Oui	Non	6	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Oui	6	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
266	250508-141606-602	TOBO25-T39	Permanent	46,735203	-72,700576	4,75	À méandres	Oui	Non	8	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
267	250508-141606-602	TOBO25-T39	Permanent	46,735726	-72,698472	4,75	Rectiligne	Oui	Non	75	Oui	Non	Eaux mortes	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Grand lac / étang de castor.
268	250508-123204-539	TOBO25-T52	Permanent	46,679623	-72,344194	4,75	À méandres	Oui	Non	35	Oui	Non	Eaux mortes	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	50-75%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Polygone INO dans les peuplements écoforestiers (barrage de castor).
269	250508-142751-780	TOBO25-T52	Permanent	46,680763	-72,345091	4,75	À méandres	Oui	Oui	34	Oui	Non	Eaux mortes	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Oui	Falaise	Non	<Nul>	Non	<Nul>
270	250508-160349-169	TOBO25-T70	Permanent	46,814469	-72,447913	4,75	À méandres	Non	Non	0,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
271	250508-084732-389	TOBO25-T60	Permanent	46,722605	-72,357738	4,75	À méandres	Oui	Oui	4	Non	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	25-50%	Oui	Enrochement en rive, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Au niveau du ponceau : courant fort, largeur plus importante et présence de grosses roches. Substrat principalement argileux.

Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m²)	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
272	250508-092721-226	TOBO25-T39	Permanent	46,735024	-72,692402	5,28	Rectiligne	Non	Non	6	Oui	Oui	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
273	250508-092721-226	TOBO25-T39	Permanent	46,735018	-72,692019	5,88	À méandres	Oui	Oui	3	Oui	Oui	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
274	250508-104005-34	TOBO25-T38	Permanent	46,733621	-72,685616	5,45	Rectiligne	Non	Oui	1,5	Oui	Oui	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
275	250508-113808-885	TOBO25-T38	Permanent	46,737482	-72,684774	4,48	Rectiligne	Oui	Non	15	Oui	Non	Eaux mortes	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
276	250508-113808-885	TOBO25-T38	Permanent	46,737833	-72,685379	4,85	Rectiligne	Oui	Non	50	Oui	Non	Eaux mortes	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
277	250508-141609-869	TOBO25-T39	Permanent	46,734015	-72,704157	5,2	Rectiligne	Oui	Non	2	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
278	250508-141609-869	TOBO25-T39	Permanent	46,734044	-72,704142	6,14	À méandres	Non	Non	3	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
279	250508-141609-869	TOBO25-T39	Permanent	46,734602	-72,702871	5,9	À méandres	Oui	Non	6	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Oui	5	75-100%	25-50%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
280	250508-141609-869	TOBO25-T39	Permanent	46,735241	-72,700654	4,04	À méandres	Oui	Non	8	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
281	250508-141609-869	TOBO25-T39	Permanent	46,735822	-72,69714	5,66	Rectiligne	Oui	Non	60	Oui	Oui	Eaux mortes	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	0-25%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
282	250509-085456-661	TOBO25-T24	Permanent	46,735773	-72,313438	3	À méandres	Oui	Non	12	Non	Oui	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Oui	Route, Enrochement en rive	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
283	250509-085456-661	TOBO25-T24	Permanent	46,73369	-72,313489	3	À méandres	Oui	Non	14	Non	Non	Faible courant	Oui	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
284	250509-084642-269	TOBO25-T55	Permanent	46,700067	-72,37024	4,75	À méandres	Oui	Oui	12	Oui	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
285	250512-120738-980	TOBO25-T51	Permanent	46,661533	-72,362745	4,75	Rectiligne	Oui	Non	158	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Oui	Enrochement en rive, Pont	Non	<Nul>	Oui	Barrage de castor	Non	<Nul>
286	250512-131223-426	TOBO25-T51	Permanent	46,661454	-72,36256	4,75	Rectiligne	Oui	Non	158	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Oui	Enrochement en rive, Pont	Non	<Nul>	Oui	Barrage de castor	Non	<Nul>
287	250512-142748-374	TOBO25-T51	Permanent	46,661478	-72,362683	4,75	À méandres	Oui	Non	7	Oui	Oui	Rapides	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Oui	Enrochement en rive, Pont	Non	<Nul>	Oui	Barrage de castor	Non	<Nul>
288	250512-151123-737	TOBO25-T51	Permanent	46,654169	-72,361152	4,75	À méandres	Oui	Non	3	Oui	Non	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	75-100%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Barrage de castor	Non	<Nul>
289	250512-103918-441	TOBO25-T61	Permanent	46,758543	-72,328393	4,75	À méandres	Oui	Non	3,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	50-75%	0-25%	Oui	Route, Agriculture, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Beau cours d'eau.
290	250512-103918-441	TOBO25-T61	Permanent	46,758625	-72,324078	4,75	À méandres	Oui	Non	9	Non	Oui	Faible courant	Oui	Non	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Oui	Petite chute	Non	Tronçon de la rivière Charest dans lequel celui du début se jette. Section amont rive droite. Section de
291	250512-152410-686	TOBO25-T61	Permanent	46,759382	-72,337668	4,75	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	50-75%	0-25%	Oui	Route, Agriculture, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Certaines sections avec talus vertical ou presque. Beau cours d'eau.
292	250514-104716-418	TOBO25-T61	Permanent	46,758984	-72,324787	4,75	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	25-50%	25-50%	50-75%	0-25%	Oui	Route, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Beau petit cours d'eau pour tortue des bois.
293	250514-104716-418	TOBO25-T61	Permanent	46,756326	-72,323688	4,75	À méandres	Oui	Oui	10	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Talus haut, souvent infranchissable.
294	250514-081047-218	TOBO25-T61	Permanent	46,759136	-72,334055	4,68	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	25-50%	0-25%	50-75%	0-25%	Oui	Route, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Présence de barrages de castor.
295	250514-101958-924	TOBO25-T61	Permanent	46,757971	-72,32312	4,69	À méandres	Oui	Oui	10	Non	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	0-25%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
296	250509-092549-325	TOBO25-T83	Permanent	46,648809	-72,563862	4,73	À méandres	Oui	Non	7	Non	Non	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
297	250520-145604-700	TOBO25-P44	Intermittent	46,714905	-72,29094	4,75	Rectiligne	Non	Non	0,1	Non	Non	Eaux mortes	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Le cours d'eau commence à l'extérieur de l'emprise. Dans l'emprise il y a seulement un genre de
298	250520-145604-700	TOBO25-P44	Permanent	46,714188	-72,291602	4,75	À méandres	Non	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	75-100%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Vraiment à la limite de l'emprise, beaucoup de glissements de terrain. Talus très pentus.
299	250520-130002-428	TOBO25-T55	Permanent	46,69982	-72,372607	4,75	À méandres	Oui	Non	14	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Oui	1200	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>

Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m²)	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
300	250521-113232-496	TOBO25-T24	Permanent	46,736061	-72,313516	4	À méandres	Oui	Non	9	Non	Non	Eaux mortes	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	50-75%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
301	250521-113232-496	TOBO25-T24	Permanent	46,739005	-72,319348	4	À méandres	Oui	Non	9	Non	Oui	Eaux mortes	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
302	250520-131210-237	TOBO25-T85	Permanent	46,65388	-72,638538	4,75	Rectiligne	Oui	Non	5	Non	Oui	Faible courant	Non	Oui	Oui	100	75-100%	75-100%	50-75%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Courant plus fort car il y a une brèche dans le barrage de castor et forte pluie dans les dernières 48h. Eau
303	250520-144943-820	TOBO25-T85	Permanent	46,656171	-72,635581	4,75	Rectiligne	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Oui	100	75-100%	75-100%	50-75%	0-25%	Oui	Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
304	250521-143938-669	TOBO25-T14	Permanent	46,66111	-72,634866	4,75	Rectiligne	Oui	Non	3	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	0-25%	Oui	Chemin de quad, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
305	250521-154500-779	TOBO25-T14	Permanent	46,66112	-72,634754	4,75	Rectiligne	Oui	Non	2,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	0-25%	Oui	Agriculture, Chemin de quad, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
306	250522-100300-913	TOBO25-T86	Permanent	46,639769	-72,647959	5,22	À méandres	Oui	Non	5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
307	250522-125247-297	TOBO25-P71	Permanent	46,645465	-72,649502	5,41	À méandres	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
308	250522-132347-842	TOBO25-T87	Permanent	46,644491	-72,648594	5,12	À méandres	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
309	250522-134214-997	TOBO25-T87	Permanent	46,643256	-72,646002	5,31	À méandres	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
310	250522-135308-211	TOBO25-T87	Permanent	46,643028	-72,643762	4,82	À méandres	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
311	250522-140356-134	TOBO25-T87	Permanent	46,643312	-72,64606	4,19	À méandres	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
312	250502-083003-766	TOBO25-T84	Permanent	46,647617	-72,597323	3,98	Rectiligne	Oui	Non	12	Oui	Oui	Eaux mortes	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	50-75%	50-75%	Oui	Route	Non	<Nul>	Oui	Barrage manuel à hauteur de la	Non	<Nul>
313	250502-094411-952	TOBO25-T09	Permanent	46,64429	-72,63955	4,7	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
314	250523-093529-393	TOBO25-T83	Permanent	46,649371	-72,563421	<Nul>	À méandres	Oui	Non	8	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
315	250529-134941-470	TOBO25-T08	Permanent	46,643168	-72,642432	3,79	Rectiligne	Non	Oui	2,5	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Oui	Pente	Non	<Nul>	Non	<Nul>
316	250529-141633-663	TOBO25-T08	Permanent	46,641746	-72,640698	3,79	Rectiligne	Non	Oui	2,5	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Oui	Pente	Non	<Nul>	Non	<Nul>
317	250529-135020-948	TOBO25-T08	Permanent	46,643125	-72,642445	4,59	Rectiligne	Non	Oui	2,5	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
318	250529-143729-99	TOBO25-T08	Permanent	46,64164	-72,640752	6,48	Rectiligne	Non	Oui	3	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Beaucoup de Nerprun bourdainae.
319	250602-142123-632	TOBO25-T86	Permanent	46,641778	-72,645069	3,79	À méandres	Oui	Non	7	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	0-25%	Oui	Chemin de quad, Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
320	250602-152649-332	TOBO25-T86	Permanent	46,643129	-72,642471	3,79	À méandres	Non	Non	5	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
321	250602-132246-680	TOBO25-T86	Permanent	46,641632	-72,644883	4	À méandres	Oui	Non	7	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
322	250602-141110-86	TOBO25-T86	Permanent	46,641798	-72,645062	4	À méandres	Oui	Non	7	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
323	250530-103105-791	TOBO25-T22	Permanent	46,705557	-72,371924	2	À méandres	Oui	Non	4	Non	Non	Eaux mortes	Oui	Oui	Oui	200	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Oui	Ligne hydroélectrique	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Milieu inondé dû au barrage de castor.
324	250530-103105-791	TOBO25-T22	Permanent	46,705171	-72,376303	2	À méandres	Non	Non	1	Oui	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	0-25%	0-25%	0-25%	0-25%	Oui	Pyône électrique	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Étang de castor qui s'est vidé.
325	250604-113323-467	TOBO25-T22	Permanent	46,706049	-72,369571	4	À méandres	Oui	Non	6	Oui	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	0-25%	75-100%	Oui	Ligne hydroélectrique	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
326	250604-140223-851	TOBO25-T22	Permanent	46,705241	-72,366058	4	Rectiligne	Oui	Non	7	Non	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	50-75%	50-75%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
327	250604-140223-851	TOBO25-T22	Permanent	46,705224	-72,366072	4	À méandres	Oui	Non	7	Non	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>

Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m²)	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
328	250604-145700-487	TOBO25-T22	Permanent	46,70536	-72,371864	4	Rectiligne	Oui	Non	7	Non	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	25-50%	25-50%	25-50%	50-75%	Oui	Ligne hydroélectrique	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
329	250605-102359-346	TOBO25-T22	Permanent	46,705083	-72,375189	4	À méandres	Oui	Non	6	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Oui	20	75-100%	25-50%	25-50%	75-100%	Oui	Ligne hydroélectrique	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
330	250609-111233-133	TOBO25-T29	Permanent	46,745707	-72,420801	2,5	Rectiligne	Non	Non	2	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	25-50%	Oui	Chemin	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
331	250609-130446-339	TOBO25-T66	Permanent	46,739083	-72,403921	2	Rectiligne	Non	Oui	2,75	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
332	250609-135321-48	TOBO25-T27	Permanent	46,737723	-72,393138	2	Rectiligne	Oui	Non	5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
333	250609-143542-369	TOBO25-T27	Permanent	46,739609	-72,375106	2	Rectiligne	Oui	Non	5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
334	250609-174246-153	TOBO25-T34	Permanent	46,740038	-72,46245	4,72	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	50-75%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
335	250609-181041-957	TOBO25-T34	Permanent	46,740282	-72,458445	4,97	À méandres	Oui	Non	4	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
336	250610-084109-525	TOBO25-T10	Permanent	46,711986	-72,658705	2,5	Rectiligne	Oui	Non	13	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
337	250610-094452-543	TOBO25-T10	Permanent	46,717089	-72,654049	2,5	Rectiligne	Oui	Non	10	Oui	Non	Faible courant	Non	Non	Oui	30	75-100%	50-75%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
339	250610-121129-349	TOBO25-T37	Permanent	46,72687	-72,674219	4	Rectiligne	Non	Oui	6	Oui	Non	Rapides	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	25-50%	75-100%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
340	250610-142541-614	TOBO25-T49	Permanent	46,581758	-72,414253	5,12	À méandres	Oui	Oui	4	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	0-25%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
341	250610-095251-873	TOBO25-T23	Permanent	46,673926	-72,382582	3	À méandres	Oui	Non	1,5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Ruisseau permanent impacté par l'activité agricole.
342	250610-110458-289	TOBO25-T23	Permanent	46,671828	-72,388763	8,5	Rectiligne	Oui	Non	100	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Rivière Batiscan.
343	250610-124251-422	TOBO25-T25	Permanent	46,710891	-72,336833	2,5	À méandres	Oui	Non	1	Non	Non	Eaux mortes	Non	Non	Oui	2000	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
344	250610-133528-552	TOBO25-T53	Permanent	46,704041	-72,351212	2	À méandres	Oui	Non	1	Oui	Non	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Très argileux comme lit de cours d'eau, plusieurs anciens barrages de castor.
345	250610-135826-309	TOBO25-T55	Permanent	46,704807	-72,353413	2	À méandres	Oui	Non	1	Oui	Non	Faible courant	Non	Oui	Oui	100	75-100%	25-50%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Substrat argileux.
346	250610-141726-940	TOBO25-T55	Permanent	46,705916	-72,355251	2,5	À méandres	Oui	Non	1,5	Oui	Non	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
347	250610-143653-849	TOBO25-T53	Permanent	46,704446	-72,351186	2,5	À méandres	Oui	Non	1,5	Oui	Non	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
348	250610-151128-36	TOBO25-T49	Permanent	46,581774	-72,414338	9,8	À méandres	Oui	Oui	4	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	0-25%	0-25%	0-25%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
349	250610-083851-597	TOBO25-T30	Permanent	46,724957	-72,434274	5,82	Rectiligne	Oui	Oui	50	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	0-25%	25-50%	50-75%	Oui	Milieu développé	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Rivière Batiscan.
350	250610-091253-491	TOBO25-T30	Permanent	46,722374	-72,432495	4,97	Rectiligne	Oui	Oui	50	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	25-50%	25-50%	50-75%	Oui	Milieu développé	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Rivière Batiscan.
351	250610-094913-387	TOBO25-T30	Permanent	46,73252	-72,435861	4,99	Rectiligne	Oui	Oui	50	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
352	250610-101628-200	TOBO25-T30	Permanent	46,735249	-72,435832	5,64	Rectiligne	Oui	Oui	50	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Rivière Batiscan.
353	250610-105023-696	TOBO25-T30	Permanent	46,733456	-72,439396	5,06	Rectiligne	Oui	Oui	50	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	50-75%	25-50%	0-25%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Rivière Batiscan.
354	250610-112953-834	TOBO25-T35	Permanent	46,717879	-72,495594	3,66	Rectiligne	Oui	Non	2,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	25-50%	25-50%	0-25%	0-25%	Oui	Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
355	250610-143133-930	TOBO25-T72	Permanent	46,765306	-72,504204	6,62	À méandres	Oui	Non	2,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
356	250610-124742-826	TOBO25-T82	Permanent	46,650245	-72,510525	4	Rectiligne	Non	Oui	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	0-25%	50-75%	0-25%	0-25%	Oui	Route, Agriculture	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>



Stations de caractérisation - Tronçons homogènes

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Type d'écoulement	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Style fluvial	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Pente du talus verticale ou presque	Largeur mouillée moyenne (m)	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Vitesse d'écoulement	Présence de huttes de castor	Indices de fluctuation du niveau d'eau due à l'activité du castor	Présence d'herbiers aquatiques (immergés ou émergés)	Superficie d'herbiers (m²)	Recouvrement de la végétation riveraine	Herbacée	Arbustive	Arborescente	Présence de structures anthropiques	Type de structure sur les rives	Obstacle terrestre	Type d'obstacle terrestre	Obstacle aquatique	Type d'obstacle aquatique	Présence significative de phragmite	Commentaires sur le tronçon homogène
357	250611-071422-973	TOBO25-T13	Permanent	46,679378	-72,625702	4,58	Rectiligne	Oui	Oui	4	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	75-100%	75-100%	Non	<Nul>	Oui	Talus verticaux	Non	<Nul>	Non	Peu propice.
358	250611-080652-850	TOBO25-T13	Permanent	46,67863	-72,626104	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	3	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
359	250611-084616-816	TOBO25-T12	Permanent	46,694159	-72,640634	4,75	Rectiligne	Non	Non	2,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
360	250611-091550-96	TOBO25-T12	Permanent	46,693089	-72,640343	4,75	Rectiligne	Non	Non	2,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
361	250610-082003-100	TOBO25-T15	Permanent	46,654186	-72,577485	7,27	Rectiligne	Oui	Non	3	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	0-25%	75-100%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
362	250610-084607-830	TOBO25-T15	Permanent	46,654663	-72,583099	16,16	Rectiligne	Oui	Non	4	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
363	250610-100757-404	TOBO25-T85	Permanent	46,652089	-72,631543	4,75	Rectiligne	Non	Non	4	Oui	Non	Eaux mortes	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	75-100%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
364	250611-182103-342	TOBO25-T84	Intermittent	46,644314	-72,604716	4,73	Rectiligne	Non	Non	2	Oui	Non	Eaux mortes	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
365	250611-180030-81	TOBO25-T50	Permanent	46,675776	-72,410807	3,73	À méandres	Oui	Non	1,5	Oui	Oui	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
366	250611-063643-573	TOBO25-T13	Permanent	46,681784	-72,624576	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	2,5	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	50-75%	75-100%	Oui	Route	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
367	250611-191633-791	TOBO25-T76	Permanent	46,588212	-72,517438	4,75	À méandres	Oui	Oui	7	Non	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
368	250612-090036-968	TOBO25-T26	Permanent	46,732022	-72,36388	3	À méandres	Oui	Non	2,5	Non	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	75-100%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
369	250612-090036-968	TOBO25-T26	Permanent	46,726165	-72,363744	2	Rectiligne	Oui	Non	3	Non	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	0-25%	0-25%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Bordé par des champ.
370	250612-091436-397	TOBO25-T26	Permanent	46,732047	-72,363764	3	À méandres	Oui	Non	2,5	Non	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	75-100%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
371	250612-113821-486	TOBO25-T22	Permanent	46,704721	-72,376291	2	À méandres	Oui	Non	2	Oui	Non	Faible courant	Oui	Oui	Oui	100	75-100%	75-100%	25-50%	25-50%	Oui	Ligne hydroélectrique	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
372	250612-135137-881	TOBO25-T60	Permanent	46,716133	-72,356829	2,5	À méandres	Oui	Non	4	Non	Non	Eaux mortes	Non	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	25-50%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
375	250612-133234-622	TOBO25-T20	Permanent	46,623508	-72,478863	3	À méandres	Oui	Non	10	Non	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	50-75%	50-75%	Oui	Ponceau	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
377	250612-112045-16	TOBO25-T76	Permanent	46,588627	-72,519155	3,99	À méandres	Oui	Oui	6	Non	Non	Eaux mortes	Non	Non	Non	<Nul>	25-50%	50-75%	0-25%	50-75%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
378	250612-092917-67	TOBO25-T77	Permanent	46,599682	-72,52572	4,75	À méandres	Oui	Oui	5	Non	Oui	Faible courant	Non	Oui	Non	<Nul>	50-75%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Substrat très argileux et mal drainé.
379	250616-163629-238	TOBO25-T89	Intermittent	46,548258	-72,486621	4,75	Rectiligne	Non	Oui	0,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	0-25%	0-25%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Semble être du drainage agricole.
380	250616-160206-101	TOBO25-T88	Intermittent	46,54725	-72,486484	4,73	Rectiligne	Non	Oui	0,5	Non	Non	Eaux mortes	Non	Non	Non	<Nul>	25-50%	0-25%	0-25%	25-50%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Une des rives correspond à un champ agricole cultivé.
381	250616-162018-801	TOBO25-T88	Intermittent	46,547869	-72,485711	4,75	Rectiligne	Non	Oui	0,5	Non	Non	Eaux mortes	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	0-25%	0-25%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Cours d'eau en lisière de champ.
382	250616-163653-758	TOBO25-T89	Intermittent	46,548238	-72,486604	4,75	Rectiligne	Non	Oui	0,5	Oui	Oui	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	0-25%	0-25%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Semble être du drainage agricole.
383	250617-083056-142	TOBO25-T78	Intermittent	46,621918	-72,565949	4,75	À méandres	Non	Non	1	Non	Non	Faible courant	Non	Non	Non	<Nul>	75-100%	50-75%	25-50%	75-100%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>
384	250619-102245-597	TOBO25-T81	Permanent	46,641525	-72,47995	6	Rectiligne	Oui	Non	0,75	Non	Non	Eaux mortes	Non	Non	Non	<Nul>	50-75%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Fossé agricole.
385	250701-081216-505	TOBO25-T35	Permanent	46,722045	-72,493006	4,75	Rectiligne	Oui	Oui	2	Non	Non	Faible courant	Oui	Oui	Non	<Nul>	75-100%	75-100%	0-25%	0-25%	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	<Nul>	Non	Cours d'eau agricole.

Stations de caractérisation - Cours d'eau adjacents

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de plan d'eau ou cours d'eau	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Commentaires sur le plan d'eau ou cours d'eau adjacent
4	250422-110635-108	TOBO25-T46	46,630555	-72,508426	4	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
5	250422-110635-108	TOBO25-T46	46,630555	-72,508426	4	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
6	250422-134651-658	TOBO25-T32	46,778198	-72,477082	4	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
7	250422-151215-760	TOBO25-T32	46,774367	-72,471657	3	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	<Nul>
8	250422-151215-760	TOBO25-T32	46,774367	-72,471657	3	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
9	250422-135902-506	TOBO25-T18	46,577766	-72,501039	4	Méandre mort	Non	Oui	Non	<Nul>
10	250422-135902-506	TOBO25-T18	46,577766	-72,501039	4	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Largeur de 20cm.
11	250422-135902-506	TOBO25-T18	46,577766	-72,501039	4	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Argileux.
12	250422-135902-506	TOBO25-T18	46,577766	-72,501039	4	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Fossé ? / remblayage dans la rive.
13	250422-133445-937	TOBO25-P30	46,640123	-72,426988	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
14	250422-133445-937	TOBO25-P30	46,644694	-72,427096	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Non	Oui	<Nul>
15	250422-133445-937	TOBO25-P30	46,647492	-72,429308	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Non	Oui	<Nul>
16	250422-153525-717	TOBO25-P37	46,637146	-72,394897	<Nul>	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Oui	Cours d'eau principal du segment.
17	250422-132613-918	TOBO25-T20	46,624724	-72,497282	4,77	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Argileux.
18	250422-132613-918	TOBO25-T20	46,624724	-72,497282	4,77	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	Sol argileux en aval mais présence de sable et gravier en amont, petit cours d'eau à méandres, présence d'un ponceau.
19	250422-142615-784	TOBO25-T20	46,624537	-72,490167	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Oui	<Nul>
20	250422-153333-68	TOBO25-T82	46,646805	-72,507799	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Lit diffus dans un milieu humide, substrat organique, se jette dans un autre cours d'eau.
21	250422-153333-68	TOBO25-T82	46,646805	-72,507799	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Idem à l'autre cours d'eau adjacent.
22	250422-153333-68	TOBO25-T82	46,646805	-72,507799	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	Fossé.
23	250422-130824-319	TOBO25-T20	46,624203	-72,491181	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	<Nul>
24	250422-130824-319	TOBO25-T20	46,624881	-72,497582	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	<Nul>
25	250422-142540-22	TOBO25-T20	46,624437	-72,489868	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	En lien avec le fossé de drainage du terrain agricole adjacent.
26	250422-152919-799	TOBO25-T82	46,646833	-72,507749	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Semble être du drainage.
27	250423-114922-587	TOBO25-T43	46,57266	-72,513971	1,5	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Cours d'eau remblayé et drainé pour la culture.
28	250423-091938-908	TOBO25-T02	46,654922	-72,673049	5,57	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
29	250423-091938-908	TOBO25-T02	46,654922	-72,673049	5,57	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Fossé en bordure de route.
30	250423-091938-908	TOBO25-T02	46,654922	-72,673049	5,57	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Oui	Semble être un fossé de drainage.
31	250423-105316-118	TOBO25-P02	46,654693	-72,665647	<Nul>	Étang	Oui	Oui	Non	Bassin anthropique.
32	250423-105316-118	TOBO25-P02	46,654577	-72,666486	<Nul>	Étang	Oui	Oui	Non	Bassin anthropique.
33	250423-105316-118	TOBO25-P02	46,654456	-72,667366	<Nul>	Étang	Oui	Oui	Non	Bassin anthropique.
34	250423-105316-118	TOBO25-P02	46,654589	-72,66765	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Probablement un fossé de drainage.
35	250423-105316-118	TOBO25-P02	46,653842	-72,667695	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
36	250423-105316-118	TOBO25-P02	46,653455	-72,667613	<Nul>	Étang	Non	Oui	Non	<Nul>
38	250423-090229-310	TOBO25-P60	46,794288	-72,445	<Nul>	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	Largeur mouillée de 3 m, rectiligne, eaux mortes, structures anthropiques : champ et petit pont.
39	250423-132021-280	TOBO25-T62	46,754658	-72,361892	3	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
40	250423-132021-280	TOBO25-T62	46,758966	-72,35882	4	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
41	250423-103649-480	TOBO25-P29	46,66399	-72,447045	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Oui	<Nul>
42	250423-131254-229	TOBO25-P51	46,737683	-72,374183	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	Ne semble pas naturel. Beaucoup d'endroits avec potentiel de ponte.
43	250423-141145-486	TOBO25-T57	46,730114	-72,373712	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	Pas naturel, beau corridor de déplacement.
44	250423-150852-937	TOBO25-T57	46,728293	-72,377641	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Oui	<Nul>
45	250423-130018-708	TOBO25-T80	46,631854	-72,474892	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Argileux.
46	250423-141355-398	TOBO25-T21	46,633051	-72,454585	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
47	250423-141355-398	TOBO25-T21	46,633051	-72,454585	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
48	250423-141355-398	TOBO25-T21	46,633051	-72,454585	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
49	250423-091653-677	TOBO25-T02	46,654621	-72,671893	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Fossé de la route 155 qui se jette dans le cours d'eau principal. Peu d'eau.
50	250423-091653-677	TOBO25-T02	46,654621	-72,671893	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Petit cours d'eau qui draine un milieu humide d'origine anthropique.
51	250423-091653-677	TOBO25-T02	46,655142	-72,67116	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	Draine une tourbière.
52	250423-152433-93	TOBO25-T09	46,646723	-72,636292	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Non	Oui	<Nul>
53	250423-152433-93	TOBO25-T09	46,646723	-72,636292	<Nul>	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Oui	Décharge du marais à quenouilles.
54	250423-103130-442	TOBO25-T23	46,673262	-72,388055	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Oui	<Nul>

Stations de caractérisation - Cours d'eau adjacents

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de plan d'eau ou cours d'eau	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Commentaires sur le plan d'eau ou cours d'eau adjacent
55	250423-093639-754	TOBO25-P22	46,639735	-72,534941	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	<Nul>
56	250423-125903-450	TOBO25-T80	46,631879	-72,474852	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
57	250423-125903-450	TOBO25-T80	46,631879	-72,474852	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	<Nul>
58	250423-152526-155	TOBO25-T79	46,628624	-72,465619	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	<Nul>
59	250423-152526-155	TOBO25-T79	46,628624	-72,465619	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
60	250424-090621-731	TOBO25-T41	46,552076	-72,519364	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	Substrat très fin colmaté.
61	250424-101005-399	TOBO25-T41	46,552017	-72,519685	4	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Fossé de drainage de la plantation.
62	250424-120743-218	TOBO25-T41	46,55261	-72,516436	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Fossé agricole.
63	250424-090750-910	TOBO25-T67	46,784018	-72,401013	3	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Oui	Très bon potentiel mais une seule fosse de 1 m au ponceau.
64	250424-105430-415	TOBO25-P53	46,779002	-72,397525	<Nul>	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Oui	Cours d'eau principal.
65	250424-091225-82	TOBO25-T09	46,648107	-72,636756	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Oui	Décharge du marais - bras nord.
66	250424-145547-23	TOBO25-T40	46,719653	-72,619537	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
67	250424-145547-23	TOBO25-T40	46,719653	-72,619537	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Oui	Filet d'eau.
68	250424-145547-23	TOBO25-T40	46,719653	-72,619537	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Oui	Filet d'eau.
69	250424-145547-23	TOBO25-T40	46,719653	-72,619537	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	Argileux.
70	250424-145547-23	TOBO25-T40	46,719653	-72,619537	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	<Nul>
76	250424-090806-462	TOBO25-T66	46,737183	-72,400355	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Cours d'eau probablement formé par les plantations de part et d'autre (buttons).
77	250424-134445-208	TOBO25-T66	46,737704	-72,393195	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Oui	<Nul>
78	250424-090820-669	TOBO25-T67	46,788923	-72,404942	4	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Oui	<Nul>
79	250424-090820-669	TOBO25-T67	46,788923	-72,404942	4	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
80	250424-090820-669	TOBO25-T67	46,790975	-72,40681	4	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	<Nul>
81	250424-122525-468	TOBO25-P52	46,791492	-72,407874	4	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
84	250424-143314-431	TOBO25-T40	46,719692	-72,619533	3,84	Étang	Oui	Oui	Non	<Nul>
85	250424-143314-431	TOBO25-T40	46,719692	-72,619533	3,84	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
86	250424-154442-573	TOBO25-P34	46,661415	-72,38913	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Amont, aulnaie autour.
87	250424-154442-573	TOBO25-P34	46,660274	-72,389258	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Argileux.
88	250425-090824-810	TOBO25-T17	46,565761	-72,524476	0,6	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Très argileux, typique de milieu agricole.
89	250425-090824-810	TOBO25-T17	46,565553	-72,520085	0,59	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	Substrat minéral très fin.
90	250425-110704-174	TOBO25-T17	46,565881	-72,523242	0,69	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
91	250425-090758-318	TOBO25-T17	46,565837	-72,5245	4	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Petit cours d'eau (je suis en amont du cours d'eau; derrière moi, il y a le champ de maïs).
92	250425-103802-272	TOBO25-T17	46,565819	-72,525229	6	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Petit cours d'eau; présence de sable sur le petit talus en bordure du cours d'eau (près du cours d'eau principal). Présence de phragmite en bordure du cours d'eau adjacent, près du cours d'eau principal.
93	250425-105952-765	TOBO25-T27	46,739665	-72,383661	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Probablement rien l'été, même pas un corridor de déplacement.
94	250425-105952-765	TOBO25-T27	46,739665	-72,383661	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Présence de beaucoup d'argile.
95	250424-084039-208	TOBO25-T15	46,656639	-72,588751	5,57	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Oui	<Nul>
96	250424-100449-877	TOBO25-P18	46,602164	-72,534478	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
97	250424-100449-877	TOBO25-P18	46,603613	-72,536757	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
98	250424-100449-877	TOBO25-P18	46,604334	-72,537857	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
99	250424-134454-964	TOBO25-P26	46,682313	-72,45575	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
100	250424-134454-964	TOBO25-P26	46,682984	-72,453218	<Nul>	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Oui	<Nul>
101	250424-134454-964	TOBO25-P26	46,68252	-72,451082	<Nul>	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Oui	<Nul>
102	250424-164308-744	TOBO25-T25	46,71489	-72,336098	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
103	250425-090358-698	TOBO25-T27	46,7373	-72,390144	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Matière organique comme substrat, bon potentiel pour déplacement.
104	250425-090358-698	TOBO25-T27	46,7373	-72,390144	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
105	250425-120550-419	TOBO25-T27	46,74002	-72,379045	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Oui	Mais plus argileux.
106	250425-120550-419	TOBO25-T27	46,74002	-72,379045	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
107	250425-120550-419	TOBO25-T27	46,74002	-72,379045	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Présence d'une section souterraine.
108	250424-083655-42	TOBO25-T15	46,654461	-72,586351	9,11	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Oui	<Nul>
109	250424-152722-424	TOBO25-T25	46,717722	-72,335709	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
110	250424-152722-424	TOBO25-T25	46,717722	-72,335709	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
111	250424-152722-424	TOBO25-T25	46,717722	-72,335709	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
112	250424-152722-424	TOBO25-T25	46,717722	-72,335709	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	<Nul>
113	250424-152722-424	TOBO25-T25	46,713817	-72,336847	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>

Stations de caractérisation - Cours d'eau adjacents

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de plan d'eau ou cours d'eau	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Commentaires sur le plan d'eau ou cours d'eau adjacent
114	250428-091435-690	TOBO25-T05	46,571519	-72,667633	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Eau du fossé de route et drainage topographique qui se rejoignent. Beau petit cours d'eau en pente.
115	250428-110210-352	TOBO25-T34	46,74064	-72,458944	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Cours d'eau bordant le champ et le milieu forestier et tourne dans l'érablière. Beaucoup d'érosion et berge à 90 degrés.
116	250428-145454-500	TOBO25-T68	46,720499	-72,477805	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
117	250428-145454-500	TOBO25-T68	46,720499	-72,477805	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Très argileux.
118	250424-104233-367	TOBO25-T50	46,683081	-72,417554	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
119	250424-111353-962	TOBO25-T50	46,682326	-72,417005	4,12	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Roche mère, cailloux, blocs, gros blocs.
120	250424-141611-359	TOBO25-T72	46,760514	-72,507102	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Cours d'eau agricole qui se jette dans le cours d'eau principal.
121	250424-160444-362	TOBO25-T72	46,760335	-72,514323	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
122	250424-160444-362	TOBO25-T72	46,760335	-72,514323	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	Cours d'eau agricole.
123	250424-160444-362	TOBO25-T72	46,760335	-72,514323	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
124	250429-143540-923	TOBO25-P20	46,585806	-72,435126	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Oui	Cours d'eau canalisé dans un drain et se jete dans la rivière Sanschagrin.
125	250429-153033-662	TOBO25-T29	46,744042	-72,41672	2	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Oui	<Nul>
126	250429-153033-662	TOBO25-T29	46,744042	-72,41672	2	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
127	250429-101753-892	TOBO25-T33	46,753263	-72,497483	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	Cours d'eau peu profond, substrat glaiseux, berges herbacées/aulnaie, peu propice à la ponte.
128	250429-121049-302	TOBO25-T33	46,759249	-72,493078	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	Pas propice pour habitat de la torue des bois.
129	250430-085703-897	TOBO25-T28	46,740541	-72,405731	1,5	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
130	250430-132909-405	TOBO25-P40	46,71456	-72,355073	<Nul>	Mare	Non	Oui	Non	<Nul>
131	250430-132909-405	TOBO25-P40	46,715639	-72,3541	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
132	250430-150208-597	TOBO25-P55	46,730006	-72,431427	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
133	250430-150208-597	TOBO25-P55	46,734707	-72,42527	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
134	250430-084335-536	TOBO25-T16	46,565516	-72,53715	0,61	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	Substrat argileux, prairie humide le long de cours d'eau.
135	250430-084335-536	TOBO25-T16	46,565516	-72,53715	0,61	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Drainage agricole.
136	250430-100430-324	TOBO25-T42	46,565452	-72,540488	0,63	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Fossé agricole.
137	250430-100430-324	TOBO25-T42	46,565452	-72,540488	0,63	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Aulnaies autour du cours d'eau. Fossé agricole en amont.
138	250430-100430-324	TOBO25-T42	46,566269	-72,542617	0,6	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Fossé agricole qui se déverse dans le cours d'eau principal.
139	250430-100430-324	TOBO25-T42	46,566269	-72,542617	0,6	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
140	250430-100430-324	TOBO25-T42	46,566269	-72,542617	0,6	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	<Nul>
141	250430-133608-100	TOBO25-T78	46,617417	-72,556297	0,61	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Vieux barrage de castor inactif observé.
142	250430-091133-870	TOBO25-T69	46,807739	-72,428734	3	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
143	250430-120155-799	TOBO25-T69	46,805848	-72,434015	4	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
144	250430-095834-231	TOBO25-T69	46,805701	-72,429129	4	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	<Nul>
145	250430-095834-231	TOBO25-T69	46,805701	-72,429129	4	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
146	250430-095834-231	TOBO25-T69	46,805701	-72,429129	4	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
147	250430-124116-317	TOBO25-T69	46,804362	-72,43908	4	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	<Nul>
148	250430-113358-58	TOBO25-T49	46,588437	-72,409026	2	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Semble être un fossé de drainage agricole.
149	250430-115645-517	TOBO25-T49	46,589534	-72,408839	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Semble être un fossé de drainage.
150	250430-133621-239	TOBO25-T19	46,580438	-72,42702	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Semble être un fossé de drainage agricole.
151	250430-133621-239	TOBO25-T19	46,580438	-72,42702	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Semble être un fossé de drainage agricole.
152	250430-135729-520	TOBO25-T19	46,583001	-72,428511	2	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Fossé de drainage, proximité de la route et de champs agricoles.
153	250430-135729-520	TOBO25-T19	46,585681	-72,428758	2	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Oui	Ruisseau ou drainage agricole canalisé dans un ponceau 80 m en amont du cours d'eau principal. Ne semble pas se jeter dans le cours d'eau principal, je n'ai pas trouvé sa sortie.
154	250430-135729-520	TOBO25-T19	46,58568	-72,432266	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Écoulement de drainage, pas de lit défini. Aucune eau présente lors de la visite.
155	250430-094616-24	TOBO25-T64	46,740038	-72,358284	1,5	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
156	250430-094616-24	TOBO25-T64	46,740038	-72,358284	1,5	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
157	250430-111204-288	TOBO25-P49	46,742039	-72,355184	2	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
158	250430-130744-702	TOBO25-T64	46,741944	-72,351552	3	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
159	250430-130744-702	TOBO25-T64	46,741944	-72,351552	3	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
160	250430-121540-321	TOBO25-P14	46,706012	-72,66396	<Nul>	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Oui	Présence de matière organique. Aussi alimenté par le fossé de la route.
161	250430-121540-321	TOBO25-P14	46,706464	-72,664356	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Substrat principalement de matière organique. Arrive de milieu forestier, circule dans une aulnaie et rejoint fossé de route. Pas pertinent pour la tortue des bois.
162	250430-114932-207	TOBO25-T49	46,588618	-72,408746	4	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Petit cours d'eau traversant un pâturage.
163	250430-093936-33	TOBO25-T73	46,738766	-72,486959	4,66	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Cours d'eau forestier.
164	250430-093936-33	TOBO25-T73	46,738766	-72,486959	4,66	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Lit d'écoulement forestier.
165	250430-093936-33	TOBO25-T73	46,738766	-72,486959	4,66	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
166	250430-093936-33	TOBO25-T73	46,738766	-72,486959	4,66	Méandre mort	Oui	Oui	Non	Excroissance du cours d'eau principal.
167	250430-093936-33	TOBO25-T73	46,738766	-72,486959	4,66	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
168	250430-162158-937	TOBO25-T74	46,701288	-72,540782	4,24	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Drainage agricole.
169	250428-154304-782	TOBO25-T68	46,715974	-72,471556	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	<Nul>
170	250429-121443-514	TOBO25-T30	46,73102	-72,43261	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Argileux.
171	250429-121443-514	TOBO25-T30	46,73102	-72,43261	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Argileux.
172	250430-124018-4	TOBO25-T12	46,688367	-72,642641	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	Pas de courant, pas traversable.

Stations de caractérisation - Cours d'eau adjacents

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de plan d'eau ou cours d'eau	Profondeur d'eau apte à l'hivernation	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Commentaires sur le plan d'eau ou cours d'eau adjacent
173	250430-124018-4	TOBO25-T12	46,688367	-72,642641	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	Pas de courant.
174	250430-085904-691	TOBO25-T28	46,741141	-72,407407	5	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
175	250430-085904-691	TOBO25-T28	46,741141	-72,407407	5	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	<Nul>
176	250430-093248-681	TOBO25-T73	46,739774	-72,486246	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	<Nul>
177	250430-112338-117	TOBO25-T73	46,747359	-72,482218	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
178	250430-112338-117	TOBO25-T73	46,747359	-72,482218	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
179	250430-112338-117	TOBO25-T73	46,747359	-72,482218	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
180	250430-112338-117	TOBO25-T73	46,747359	-72,482218	4,75	Cours d'eau intermittent	Oui	Non	Non	<Nul>
181	250430-112338-117	TOBO25-T73	46,747359	-72,482218	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	<Nul>
182	250430-112338-117	TOBO25-T73	46,747359	-72,482218	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
183	250430-160452-857	TOBO25-T74	46,705219	-72,54232	4,74	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
184	250430-162232-989	TOBO25-T74	46,705201	-72,54236	6,18	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
185	250430-162232-989	TOBO25-T74	46,704555	-72,542231	5,11	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
186	250430-162232-989	TOBO25-T74	46,704555	-72,542231	5,11	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
187	250430-162232-989	TOBO25-T74	46,704555	-72,542231	5,11	Cours d'eau intermittent	Oui	Non	Non	<Nul>
188	250430-084603-280	TOBO25-T16	46,565467	-72,53078	2	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
189	250430-084603-280	TOBO25-T16	46,565467	-72,53078	2	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Fossé.
190	250430-084603-280	TOBO25-T16	46,565467	-72,53078	2	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Fossé.
191	250430-084603-280	TOBO25-T16	46,565467	-72,53078	2	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
192	250430-084603-280	TOBO25-T16	46,565467	-72,53078	2	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
193	250430-084603-280	TOBO25-T16	46,565467	-72,53078	2	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
195	250430-145256-716	TOBO25-P66	46,663182	-72,546686	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
196	250430-102455-921	TOBO25-T42	46,565448	-72,5405	1,5	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
197	250430-140526-314	TOBO25-P09	46,717722	-72,650487	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
198	250430-092222-714	TOBO25-T60	46,723172	-72,358138	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
199	250430-092222-714	TOBO25-T60	46,723172	-72,358138	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
200	250430-095222-360	TOBO25-T60	46,722376	-72,357492	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	<Nul>
201	250430-120514-164	TOBO25-T12	46,690826	-72,640399	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	<Nul>
202	250430-120514-164	TOBO25-T12	46,690826	-72,640399	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	Semble être la continuité du cours d'eau principal.6
203	250430-083504-903	TOBO25-T09	46,639598	-72,647943	5,37	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Semble être un fossé.
204	250430-133408-363	TOBO25-P08	46,72325	-72,640137	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	Non propice pour la tortue des bois.
205	250430-133408-363	TOBO25-P08	46,723576	-72,638278	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Non propice pour la tortue des bois.
206	250430-104147-904	TOBO25-T53	46,698999	-72,347374	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
207	250430-104147-904	TOBO25-T53	46,700951	-72,349129	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
208	250430-104147-904	TOBO25-T53	46,700951	-72,349129	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
209	250430-104147-904	TOBO25-T53	46,700951	-72,349129	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
210	250501-164433-870	TOBO25-T71	46,759223	-72,463957	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
211	250501-164433-870	TOBO25-T71	46,758123	-72,464097	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
212	250501-164433-870	TOBO25-T71	46,758123	-72,464097	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
213	250501-164433-870	TOBO25-T71	46,758123	-72,464097	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	<Nul>
214	250501-113003-477	TOBO25-T84	46,650268	-72,595947	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
215	250501-113003-477	TOBO25-T84	46,651307	-72,592816	4,28	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	<Nul>
216	250501-113003-477	TOBO25-T84	46,651307	-72,592816	4,28	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
217	250501-100317-265	TOBO25-T84	46,648705	-72,596612	5,62	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
218	250501-100317-265	TOBO25-T84	46,648705	-72,596612	5,62	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
219	250502-133254-952	TOBO25-T54	46,710887	-72,33681	3,92	Lac	Oui	Oui	Oui	Gros étang de castor avec herbiers.
220	250502-133254-952	TOBO25-T54	46,71092	-72,332982	4,68	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
221	250502-133254-952	TOBO25-T54	46,71092	-72,332982	4,68	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
222	250502-142622-483	TOBO25-T54	46,710886	-72,336813	3,91	Lac	Oui	Oui	Oui	<Nul>
223	250502-094300-263	TOBO25-P32	46,687929	-72,394293	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
224	250502-094300-263	TOBO25-P32	46,687929	-72,394293	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Oui	<Nul>
225	250502-110814-684	TOBO25-P33	46,679343	-72,390069	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	<Nul>
226	250502-110814-684	TOBO25-P33	46,679343	-72,390069	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	<Nul>
227	250501-112022-692	TOBO25-T34	46,73839	-72,454304	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Matière organique. cours d'eau forestier.
228	250501-121923-653	TOBO25-T34	46,737715	-72,453452	4,2	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Cours d'eau argileux, aulnaie.
229	250501-121923-653	TOBO25-T34	46,737715	-72,453452	4,2	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
230	250501-164903-131	TOBO25-T71	46,759036	-72,463964	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
231	250501-164903-131	TOBO25-T71	46,759036	-72,463964	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Écoulement agricole.
232	250501-164903-131	TOBO25-T71	46,759036	-72,463964	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Écoulement agricole.
233	250501-164903-131	TOBO25-T71	46,759036	-72,463964	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
234	250505-103545-843	TOBO25-T62	46,757711	-72,357537	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Faible écoulement avec agrandissement avant le ponceau. Circule dans la plantation.
235	250505-103129-567	TOBO25-T62	46,755864	-72,360218	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	Pas propice habitat.
236	250505-103129-567	TOBO25-T62	46,755864	-72,360218	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	Pas propice habitat.
237	250505-115138-128	TOBO25-T62	46,759172	-72,355504	4,75	Cours d'eau intermittent	Oui	Oui	Non	Traverse une aulnaie et le polygone forestier.

Stations de caractérisation - Cours d'eau adjacents

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de plan d'eau ou cours d'eau	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Commentaires sur le plan d'eau ou cours d'eau adjacent
238	250505-144138-825	TOBO25-T63	46,754507	-72,357799	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
239	250505-123340-327	TOBO25-T62	46,761231	-72,352592	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	Substrat sablo-argileux. Longe le bas de talus du milieu agricole.
240	250502-082735-213	TOBO25-T84	46,647568	-72,597402	5,17	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
241	250506-144025-113	TOBO25-T40	46,719474	-72,619316	5,16	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
242	250506-144025-113	TOBO25-T40	46,719474	-72,619316	5,16	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
243	250507-110822-550	TOBO25-T37	46,731068	-72,671037	6	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
244	250508-092636-303	TOBO25-T39	46,735	-72,692018	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
245	250508-092636-303	TOBO25-T39	46,735	-72,692018	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
246	250508-092636-303	TOBO25-T39	46,735	-72,692018	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
247	250508-104000-892	TOBO25-T38	46,733582	-72,685573	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	Topographie accidentée - torrent de montagne.
248	250508-104000-892	TOBO25-T38	46,733582	-72,685573	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	Topographie accidentée - torrent de montagne.
249	250508-114509-236	TOBO25-T38	46,737424	-72,68449	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
250	250508-141606-602	TOBO25-T39	46,735203	-72,700576	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
251	250508-141606-602	TOBO25-T39	46,735726	-72,698472	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
252	250508-142751-780	TOBO25-T52	46,680763	-72,345091	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Oui	<Nul>
253	250508-083134-567	TOBO25-P63	46,699126	-72,508968	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Probablement intermittent, mais à valider.
254	250508-083134-567	TOBO25-P63	46,698984	-72,509396	<Nul>	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	Cours d'eau agricole.
255	250508-083134-567	TOBO25-P63	46,700246	-72,507464	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	Présence de poissons. Cours d'eau en bord de route.
256	250508-084732-389	TOBO25-T60	46,722605	-72,357738	4,75	Cours d'eau intermittent	Oui	Oui	Non	Plusieurs barrages de castor sur le cours d'eau ont créé des petites mares qui doivent perdurer en été même si le cours d'eau devient sec. Dans les petites mares il y a plus de 30 cm d'eau. Substrat argileux. Aulnaie en rive.
257	250508-084732-389	TOBO25-T60	46,722605	-72,357738	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	Argileux.
258	250508-084732-389	TOBO25-T60	46,722605	-72,357738	4,75	Méandre mort	Oui	Oui	Non	Argileux.
259	250508-084732-389	TOBO25-T60	46,722605	-72,357738	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	Argileux.
260	250508-141609-869	TOBO25-T39	46,735241	-72,700654	4,04	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	<Nul>
261	250508-141609-869	TOBO25-T39	46,735822	-72,69714	5,66	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	<Nul>
262	250508-141609-869	TOBO25-T39	46,735822	-72,69714	5,66	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
263	250508-141609-869	TOBO25-T39	46,734044	-72,704142	6,14	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
264	250508-141609-869	TOBO25-T39	46,734044	-72,704142	6,14	Étang	Oui	Oui	Non	<Nul>
265	250509-085456-661	TOBO25-T24	46,73369	-72,313489	3	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
266	250509-084642-269	TOBO25-T55	46,700067	-72,37024	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Fossé du chemin connecté entre deux cours d'eau. De chaque côté de la route.
267	250509-084642-269	TOBO25-T55	46,700067	-72,37024	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	<Nul>
268	250509-082444-959	TOBO25-P01	46,666127	-72,672407	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
269	250512-120738-980	TOBO25-T51	46,661533	-72,362745	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
270	250512-131223-426	TOBO25-T51	46,661454	-72,36256	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
271	250512-131223-426	TOBO25-T51	46,661454	-72,36256	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
272	250512-142748-374	TOBO25-T51	46,661478	-72,362683	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
273	250512-142748-374	TOBO25-T51	46,661478	-72,362683	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
274	250512-142748-374	TOBO25-T51	46,661478	-72,362683	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
275	250512-142748-374	TOBO25-T51	46,661478	-72,362683	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
276	250512-142748-374	TOBO25-T51	46,661478	-72,362683	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
277	250512-151123-737	TOBO25-T51	46,654169	-72,361152	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
278	250512-151123-737	TOBO25-T51	46,654169	-72,361152	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
279	250512-151123-737	TOBO25-T51	46,654169	-72,361152	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
280	250512-151123-737	TOBO25-T51	46,654169	-72,361152	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
281	250512-103918-441	TOBO25-T61	46,758625	-72,324078	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Majoritairement de la matière organique. Très moyen.
282	250512-103918-441	TOBO25-T61	46,758543	-72,328393	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Peut-être un corridor de déplacement.
283	250512-103918-441	TOBO25-T61	46,758625	-72,324078	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
284	250514-104716-418	TOBO25-T61	46,756326	-72,323688	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Corridor de déplacement.
285	250514-104716-418	TOBO25-T61	46,756326	-72,323688	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
286	250514-104716-418	TOBO25-T61	46,758984	-72,324787	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Beaucoup d'algues vertes. Semble une accumulation d'eau de drainage topographique qui ruisselle jusqu'à la rivière.
287	250514-081047-218	TOBO25-T61	46,759136	-72,334055	4,68	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	Drainage topographique.
288	250509-092549-325	TOBO25-T83	46,648809	-72,563862	4,73	Méandre mort	Non	Oui	Oui	<Nul>
289	250509-092549-325	TOBO25-T83	46,648809	-72,563862	4,73	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
290	250509-092549-325	TOBO25-T83	46,648809	-72,563862	4,73	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	<Nul>
291	250520-145604-700	TOBO25-P44	46,714188	-72,291602	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	Fossé de drainage avec courant.
292	250520-102856-708	TOBO25-P24	46,628781	-72,448547	<Nul>	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	<Nul>
293	250520-130002-428	TOBO25-T55	46,69982	-72,372607	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
294	250520-130002-428	TOBO25-T55	46,69982	-72,372607	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Non	Oui	<Nul>
295	250520-130002-428	TOBO25-T55	46,69982	-72,372607	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
296	250521-113232-496	TOBO25-T24	46,739005	-72,319348	4	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
297	250520-144943-820	TOBO25-T85	46,656171	-72,635581	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	Forme plusieurs bassins d'eau plus larges et profonds en aval.
298	250520-144943-820	TOBO25-T85	46,656171	-72,635581	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	<Nul>



Stations de caractérisation - Cours d'eau adjacents

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de plan d'eau ou cours d'eau	Profondeur d'eau apte à l'hibernation	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Commentaires sur le plan d'eau ou cours d'eau adjacent
299	250520-144943-820	TOBO25-T85	46,656171	-72,635581	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	Impossible d'accéder au cours d'eau car la zone est inondée, présence d'un marais de quenouilles de l'autre côté du cours d'eau adjacent.
300	250520-144943-820	TOBO25-T85	46,656171	-72,635581	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	Barrage de castor en aval, matière organique comme substrat.
301	250521-143938-669	TOBO25-T14	46,66111	-72,634866	4,75	Mare	Oui	Oui	Non	Petite mare forestière, sûrement d'origine anthropique.
302	250521-143938-669	TOBO25-T14	46,66111	-72,634866	4,75	Mare	Oui	Oui	Non	<Nul>
303	250521-143938-669	TOBO25-T14	46,66111	-72,634866	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Non	Substrat argileux et organique.
304	250521-143938-669	TOBO25-T14	46,66111	-72,634866	4,75	Étang	Oui	Oui	Non	Substrat organique et argileux, étang créé par un barrage de castor.
305	250521-143938-669	TOBO25-T14	46,66111	-72,634866	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Oui	Substrat constitué d'un peu de sable mais surtout du limon et de la matière organique.
306	250522-100300-913	TOBO25-T86	46,639769	-72,647959	5,22	Méandre mort	Non	Oui	Non	<Nul>
307	250522-100300-913	TOBO25-T86	46,639769	-72,647959	5,22	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Oui	Potentiel bon pour la tortue des bois. Seul point négatif est la largeur du cours d'eau (1m en moyenne).
308	250522-100300-913	TOBO25-T86	46,639769	-72,647959	5,22	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
309	250522-100300-913	TOBO25-T86	46,639769	-72,647959	5,22	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
310	250522-100300-913	TOBO25-T86	46,639769	-72,647959	5,22	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
311	250522-125247-297	TOBO25-P71	46,645465	-72,649502	5,41	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
312	250522-132347-842	TOBO25-T87	46,644491	-72,648594	5,12	Étang	Oui	Oui	Non	<Nul>
313	250502-094411-952	TOBO25-T09	46,64429	-72,63955	4,7	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
314	250523-093529-393	TOBO25-T83	46,649371	-72,563421	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
315	250523-093529-393	TOBO25-T83	46,649371	-72,563421	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
316	250523-093529-393	TOBO25-T83	46,649371	-72,563421	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
317	250523-093529-393	TOBO25-T83	46,649371	-72,563421	<Nul>	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
318	250529-135020-948	TOBO25-T08	46,643125	-72,642445	4,59	Méandre mort	Non	Non	Non	<Nul>
319	250529-135020-948	TOBO25-T08	46,643125	-72,642445	4,59	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Oui	<Nul>
320	250602-142123-632	TOBO25-T86	46,641778	-72,645069	3,79	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
321	250530-103105-791	TOBO25-T22	46,705544	-72,371927	2	Méandre mort	Oui	Non	Non	Similaire au cours d'eau principal.
322	250530-103105-791	TOBO25-T22	46,705171	-72,376303	2	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	<Nul>
323	250605-102359-346	TOBO25-T22	46,705083	-72,375189	4	Étang	Oui	Oui	Oui	Plan d'eau adjacent à la rivière et sous influence des barrages.
324	250610-094452-543	TOBO25-T10	46,717089	-72,654049	2,5	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	<Nul>
325	250610-095251-873	TOBO25-T23	46,673923	-72,382589	2	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
326	250610-083851-597	TOBO25-T30	46,724957	-72,434274	5,82	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
327	250610-083851-597	TOBO25-T30	46,724957	-72,434274	5,82	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Fossé en bordure de la route.
328	250610-091253-491	TOBO25-T30	46,722374	-72,432495	4,97	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
329	250610-094913-387	TOBO25-T30	46,73252	-72,435861	4,99	Cours d'eau permanent	Non	Non	Oui	<Nul>
330	250610-101628-200	TOBO25-T30	46,735249	-72,435832	5,64	Cours d'eau permanent	Non	Non	Oui	<Nul>
331	250610-101628-200	TOBO25-T30	46,735249	-72,435832	5,64	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
332	250610-101628-200	TOBO25-T30	46,735249	-72,435832	5,64	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
333	250610-105023-696	TOBO25-T30	46,733456	-72,439396	5,06	Étang	Oui	Oui	Oui	<Nul>
334	250610-112953-834	TOBO25-T35	46,717879	-72,495594	3,66	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
335	250610-100714-764	TOBO25-T78	46,615316	-72,549155	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	Nous avons croisé le cours d'eau mais ne savons pas avec certitude s'il rejoint le cours d'eau principal (pas d'autorisation d'accès).
336	250610-100714-764	TOBO25-T78	46,616132	-72,550919	<Nul>	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	Limon/argile/sable, rejoint le cours d'eau principal selon la GRHQ.
337	250610-082003-100	TOBO25-T15	46,65266	-72,579878	5,38	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
338	250610-082003-100	TOBO25-T15	46,654186	-72,577485	7,27	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
339	250610-084607-830	TOBO25-T15	46,654663	-72,583099	16,16	Méandre mort	Non	Non	Non	C'est un milieu humide pas un cours d'eau.
340	250611-182103-342	TOBO25-T84	46,644314	-72,604716	4,73	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	<Nul>
341	250611-182103-342	TOBO25-T84	46,644314	-72,604716	4,73	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	<Nul>
342	250611-155436-251	TOBO25-T12	46,699698	-72,636657	<Nul>	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Oui	Cours d'eau méandreaux bordé par de l'aulne.
343	250611-180030-81	TOBO25-T50	46,675776	-72,410807	3,73	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
344	250611-180030-81	TOBO25-T50	46,675776	-72,410807	3,73	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	<Nul>
345	250611-180030-81	TOBO25-T50	46,675776	-72,410807	3,73	Étang	Oui	Non	Oui	Cours d'eau devient plus large, forme un petit étang (barrage de castor).
346	250611-180030-81	TOBO25-T50	46,675776	-72,410807	3,73	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
347	250611-191633-791	TOBO25-T76	46,588212	-72,517438	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Oui	<Nul>
348	250611-191633-791	TOBO25-T76	46,588212	-72,517438	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
349	250612-090036-968	TOBO25-T26	46,726165	-72,363744	2	Cours d'eau permanent	Oui	Non	Non	Petit cours d'eau qui se jette dans le ruisseaux Ayotte.
350	250612-112045-16	TOBO25-T76	46,588627	-72,519155	3,99	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Non propice.
351	250612-112045-16	TOBO25-T76	46,588627	-72,519155	3,99	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Sablonneux, matière organique, non propice pour la ponte et l'hibernation.
352	250612-092917-67	TOBO25-T77	46,599682	-72,52572	4,75	Cours d'eau permanent	Oui	Oui	Oui	<Nul>
353	250616-163629-238	TOBO25-T89	46,548258	-72,486621	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Drainage agricole.
354	250616-163629-238	TOBO25-T89	46,548258	-72,486621	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Oui	Non	Drainage en milieu agricole, eau stagnante.
355	250616-160206-101	TOBO25-T88	46,54725	-72,486484	4,73	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Non	<Nul>
356	250616-160206-101	TOBO25-T88	46,54725	-72,486484	4,73	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	<Nul>
357	250616-162018-801	TOBO25-T88	46,547869	-72,485711	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	Cours d'eau adjacent sur l'autre rive.
358	250616-163653-758	TOBO25-T89	46,548238	-72,486604	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Oui	Oui	Drainage agricole.

Stations de caractérisation - Cours d'eau adjacents

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de plan d'eau ou cours d'eau	Profondeur d'eau apte à l'hivernation	Eau claire (limpidité)	Substrat du lit du cours d'eau	Commentaires sur le plan d'eau ou cours d'eau adjacent
359	250616-163653-758	TOBO25-T89	46,548238	-72,486604	4,75	Cours d'eau intermittent	Non	Non	Non	<Nul>
360	250617-083056-142	TOBO25-T78	46,621918	-72,565949	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	<Nul>
361	250701-081216-505	TOBO25-T35	46,722045	-72,493006	4,75	Cours d'eau permanent	Non	Non	Non	Fossé agricole.

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1	250422-140805-917	TOBO25-T06	Description générale du polygone écoforestier	46,597968	-72,640984	<Nul>	Arbustaie	LTE
2	250422-140805-917	TOBO25-T06	Description générale du polygone écoforestier	46,597968	-72,640984	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
3	250422-134404-190	TOBO25-T32	Description générale du polygone écoforestier	46,779625	-72,478262	4	Peuplement résineux	Plantation.
4	250422-145111-816	TOBO25-T32	Description générale du polygone écoforestier	46,777996	-72,476316	2	Prairie	<Nul>
5	250422-110635-108	TOBO25-T46	Description générale du polygone écoforestier	46,630555	-72,508426	4	Prairie	Thermorégulation et alimentation.
6	250422-110635-108	TOBO25-T46	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,630555	-72,508426	4	Aulnaie	Très bon potentiel.
7	250422-110635-108	TOBO25-T46	Description générale du polygone écoforestier	46,630555	-72,508426	4	Peuplement mélangé	<Nul>
8	250422-110635-108	TOBO25-T46	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,630555	-72,508426	4	Trouée forestière	<Nul>
9	250422-110635-108	TOBO25-T46	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,630555	-72,508426	4	Trouée forestière	<Nul>
10	250422-134651-658	TOBO25-T32	Description générale du polygone écoforestier	46,778106	-72,477025	1,5	Prairie	<Nul>
11	250422-134651-658	TOBO25-T32	Description générale du polygone écoforestier	46,778106	-72,477025	1,5	Peuplement feuillu	<Nul>
12	250422-134651-658	TOBO25-T32	Description générale du polygone écoforestier	46,778198	-72,477082	4	Peuplement feuillu	<Nul>
13	250422-151215-760	TOBO25-T32	Description générale du polygone écoforestier	46,775849	-72,473352	4	Prairie	<Nul>
14	250422-151215-760	TOBO25-T32	Description générale du polygone écoforestier	46,774367	-72,471657	3	Peuplement feuillu	Îlot forestier entre les champs.
15	250422-140752-38	TOBO25-T06	Description générale du polygone écoforestier	46,59788	-72,641338	4,63	Arbustaie	<Nul>
16	250422-140752-38	TOBO25-T06	Description générale du polygone écoforestier	46,59788	-72,641338	4,63	Prairie	<Nul>
17	250422-142638-585	TOBO25-T06	Description générale du polygone écoforestier	46,597875	-72,641357	4,2	Peuplement feuillu	<Nul>
18	250422-142638-585	TOBO25-T06	Description générale du polygone écoforestier	46,597875	-72,641357	4,2	Arbustaie	<Nul>
19	250422-144730-324	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,6081	-72,647145	5,53	Peuplement mélangé	<Nul>
20	250422-144730-324	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,602652	-72,647815	5,22	Arbustaie	<Nul>
21	250422-144730-324	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,602652	-72,647815	5,22	Peuplement mélangé	<Nul>
22	250422-144730-324	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,602652	-72,647815	5,22	Peuplement mélangé	<Nul>
23	250422-144730-324	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,602652	-72,647815	5,22	Peuplement résineux	Plantation de confinières.
24	250422-144730-324	TOBO25-T07	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,604546	-72,646893	<Nul>	Coupe	<Nul>
25	250422-144730-324	TOBO25-T07	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,6081	-72,647145	5,53	Coupe	<Nul>
26	250422-144730-324	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,6081	-72,647145	5,53	Peuplement mélangé	<Nul>
27	250422-144730-324	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,6081	-72,647145	5,53	Prairie	<Nul>
28	250422-142553-919	TOBO25-T06	Description générale du polygone écoforestier	46,597739	-72,641763	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
29	250422-153743-53	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,610277	-72,648676	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
30	250422-153743-53	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,610277	-72,648676	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
31	250422-153743-53	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,610277	-72,648676	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
32	250422-153743-53	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,608073	-72,647084	4,75	Coupe	Coupe avec plantation d'EPB.
33	250422-153743-53	TOBO25-T07	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,608073	-72,647084	4,75	Prairie	Friche arborescente.
34	250422-153743-53	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,608073	-72,647084	4,75	Peuplement résineux	Jeune plantation de PIR.
35	250422-153743-53	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,608073	-72,647084	4,75	Peuplement résineux	Jeune plantation d'EPB.

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
36	250422-153743-53	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,608073	-72,647084	4,75	Anthropique	Sentier de quand classé comme LTE.
37	250422-153743-53	TOBO25-T07	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,608073	-72,647084	4,75	Coupe	Jeune plantation de PIR.
38	250422-153743-53	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,608073	-72,647084	4,75	Anthropique	Prolongement d'un terrain résidentiel.
39	250422-153743-53	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,603476	-72,647328	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
40	250422-153743-53	TOBO25-T07	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,603476	-72,647328	4,75	Anthropique	Sentier de quad.
41	250422-153743-53	TOBO25-T07	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,603476	-72,647328	4,75	Dénudé (sable ou gravier)	Chemin abandonné, substrat sable.
42	250422-153743-53	TOBO25-T07	Description générale du polygone écoforestier	46,603476	-72,647328	4,75	Peuplement mélangé	Forêt mixte jeune.
43	250422-135902-506	TOBO25-T18	Description générale du polygone écoforestier	46,577766	-72,501039	4	Aulnaie	<Nul>
44	250422-135902-506	TOBO25-T18	Description générale du polygone écoforestier	46,577766	-72,501039	4	Anthropique	Milieu agricole.
45	250422-135902-506	TOBO25-T18	Description générale du polygone écoforestier	46,577766	-72,501039	4	Autre marécage	<Nul>
46	250422-135902-506	TOBO25-T18	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,577766	-72,501039	4	Prairie	Plaine inondable du cours d'eau ?
47	250422-133445-937	TOBO25-P30	Description générale du polygone écoforestier	46,633099	-72,424543	<Nul>	Prairie	Milieu agricole.
48	250422-133445-937	TOBO25-P30	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633334	-72,425253	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
49	250422-133445-937	TOBO25-P30	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,634083	-72,425782	<Nul>	Prairie	<Nul>
50	250422-133445-937	TOBO25-P30	Description générale du polygone écoforestier	46,639387	-72,426967	<Nul>	Peuplement résineux	Plantation.
51	250422-133445-937	TOBO25-P30	Description générale du polygone écoforestier	46,639365	-72,426977	<Nul>	Peuplement mélangé	Sous-milieu.
52	250422-133445-937	TOBO25-P30	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,639444	-72,427038	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
53	250422-133445-937	TOBO25-P30	Description générale du polygone écoforestier	46,641542	-72,426907	<Nul>	Arbustaie	Nouvelle plantation.
54	250422-133445-937	TOBO25-P30	Description générale du polygone écoforestier	46,643675	-72,426755	<Nul>	Prairie	Habitation.
55	250422-133445-937	TOBO25-P30	Description générale du polygone écoforestier	46,64431	-72,426921	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
56	250422-153525-717	TOBO25-P37	Description générale du polygone écoforestier	46,635731	-72,395525	<Nul>	Anthropique	<Nul>
57	250422-153525-717	TOBO25-P37	Description générale du polygone écoforestier	46,637156	-72,394864	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
58	250422-153525-717	TOBO25-P37	Description générale du polygone écoforestier	46,638295	-72,394211	<Nul>	Anthropique	<Nul>
59	250422-155935-70	TOBO25-P36	Description générale du polygone écoforestier	46,639165	-72,393936	<Nul>	Anthropique	<Nul>
60	250422-155935-70	TOBO25-P36	Description générale du polygone écoforestier	46,642447	-72,392798	<Nul>	Prairie	<Nul>
61	250422-155935-70	TOBO25-P36	Description générale du polygone écoforestier	46,642453	-72,39279	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
62	250422-155935-70	TOBO25-P36	Description générale du polygone écoforestier	46,647194	-72,392106	<Nul>	Anthropique	<Nul>
63	250422-155935-70	TOBO25-P36	Description générale du polygone écoforestier	46,648932	-72,391857	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
64	250422-155935-70	TOBO25-P36	Description générale du polygone écoforestier	46,650106	-72,391737	<Nul>	Anthropique	<Nul>
65	250422-155935-70	TOBO25-P36	Description générale du polygone écoforestier	46,651638	-72,39071	<Nul>	Prairie	<Nul>
66	250422-132613-918	TOBO25-T20	Description générale du polygone écoforestier	46,624498	-72,494033	4,73	Prairie	<Nul>
67	250422-132613-918	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624498	-72,494033	4,73	Aulnaie	Petite aulnaie le long du cours d'eau.
68	250422-132613-918	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624724	-72,497282	4,77	Aulnaie	<Nul>
69	250422-132613-918	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624724	-72,497282	4,77	Anthropique	Ferme.
70	250422-132613-918	TOBO25-T20	Description générale du polygone écoforestier	46,624724	-72,497282	4,77	Prairie	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
71	250422-132613-918	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624724	-72,497282	4,77	Aulnaie	<Nul>
72	250422-142615-784	TOBO25-T20	Description générale du polygone écoforestier	46,624537	-72,490167	4,75	Prairie	<Nul>
73	250422-142615-784	TOBO25-T20	Description générale du polygone écoforestier	46,624537	-72,490167	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
74	250422-142615-784	TOBO25-T20	Description générale du polygone écoforestier	46,624537	-72,490167	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
75	250422-142615-784	TOBO25-T20	Description générale du polygone écoforestier	46,624537	-72,490167	4,75	Prairie	<Nul>
76	250422-142615-784	TOBO25-T20	Description générale du polygone écoforestier	46,624537	-72,490167	4,75	Aulnaie	<Nul>
77	250422-153333-68	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,646805	-72,507799	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
78	250422-153333-68	TOBO25-T82	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,646805	-72,507799	4,75	Trouée forestière	Présence de coupes forestières récentes.
79	250422-153333-68	TOBO25-T82	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,646805	-72,507799	4,75	Trouée forestière	<Nul>
80	250422-153333-68	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,646805	-72,507799	4,75	Peuplement résineux	Plusieurs coupes forestières.
81	250422-153333-68	TOBO25-T82	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,646805	-72,507799	4,75	Trouée forestière	<Nul>
82	250422-153333-68	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,646805	-72,507799	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
83	250422-153333-68	TOBO25-T82	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,646805	-72,507799	4,75	Prairie	<Nul>
84	250422-153333-68	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,646805	-72,507799	4,75	Prairie	<Nul>
85	250422-153333-68	TOBO25-T82	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,646805	-72,507799	4,75	Autre marécage	<Nul>
86	250422-153333-68	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,646805	-72,507799	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
87	250422-153333-68	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,646805	-72,507799	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
88	250422-153333-68	TOBO25-T82	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,646805	-72,507799	4,75	Autre marécage	<Nul>
89	250422-153333-68	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,646805	-72,507799	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
90	250422-135247-706	TOBO25-T31	Description générale du polygone écoforestier	46,700057	-72,498656	4,75	Prairie	Champ agricole.
91	250422-135247-706	TOBO25-T31	Description générale du polygone écoforestier	46,701002	-72,498501	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
92	250422-143448-764	TOBO25-T36	Description générale du polygone écoforestier	46,703246	-72,503118	6,49	Anthropique	Terrain privé.
93	250422-145729-897	TOBO25-T35	Description générale du polygone écoforestier	46,720379	-72,493727	4,75	Prairie	Terrain agricole.
94	250422-150432-680	TOBO25-T35	Description générale du polygone écoforestier	46,72034	-72,493897	4,75	Prairie	Champ agricole.
95	250422-152723-708	TOBO25-P65	Description générale du polygone écoforestier	46,701247	-72,543086	<Nul>	Anthropique	Résidentiel.
96	250422-154431-546	TOBO25-P69	Description générale du polygone écoforestier	46,675861	-72,551082	<Nul>	Anthropique	Champ agricole.
97	250422-130824-319	TOBO25-T20	Description générale du polygone écoforestier	46,624203	-72,491181	4,75	Prairie	<Nul>
98	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624203	-72,491181	4,75	Aulnaie	<Nul>
99	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624203	-72,491181	4,75	Arbustaie	Présence d'arbres matures et d'arbustes.
100	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624203	-72,491181	4,75	Aulnaie	<Nul>
101	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624203	-72,491181	4,75	Aulnaie	<Nul>
102	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624203	-72,491181	4,75	Arbustaie	Peuplement de feuillus.
103	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624203	-72,491181	4,75	Aulnaie	<Nul>
104	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624203	-72,491181	4,75	Aulnaie	<Nul>
105	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624203	-72,491181	4,75	Arbustaie	Peuplement de feuillus.

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
106	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624203	-72,491181	4,75	Arbustaie	<Nul>
107	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624203	-72,491181	4,75	Marais	<Nul>
108	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624881	-72,497582	4,75	Arbustaie	Peuplement de conifères.
109	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624881	-72,497582	4,75	Aulnaie	<Nul>
110	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624881	-72,497582	4,75	Aulnaie	<Nul>
111	250422-130824-319	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624881	-72,497582	4,75	Arbustaie	Plantation d'arbres.
112	250422-130824-319	TOBO25-T20	Description générale du polygone écoforestier	46,624881	-72,497582	4,75	Peuplement mélangé	Pas de l'érable mais du peuplier et du sapin.
113	250422-142540-22	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624437	-72,489868	4,75	Aulnaie	<Nul>
114	250422-142540-22	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624437	-72,489868	4,75	Aulnaie	<Nul>
115	250422-142540-22	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624437	-72,489868	4,75	Aulnaie	<Nul>
116	250422-142540-22	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624437	-72,489868	4,75	Aulnaie	Tout le long du cours d'eau c'est une aulnaie.
117	250422-142540-22	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,624437	-72,489868	4,75	Prairie	<Nul>
118	250422-152919-799	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,646833	-72,507749	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
119	250422-152919-799	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,646833	-72,507749	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
120	250422-152919-799	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,646833	-72,507749	4,75	Peuplement résineux	Traversé par plusieurs chemins de drainage.
121	250422-152919-799	TOBO25-T82	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,646833	-72,507749	4,75	Trouée forestière	<Nul>
122	250422-152919-799	TOBO25-T82	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,646833	-72,507749	4,75	Trouée forestière	<Nul>
123	250422-152919-799	TOBO25-T82	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,646833	-72,507749	4,75	Aulnaie	<Nul>
124	250422-152919-799	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,646833	-72,507749	4,75	Peuplement résineux	Plantation.
125	250422-152919-799	TOBO25-T82	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,646833	-72,507749	4,75	Trouée forestière	<Nul>
126	250422-152919-799	TOBO25-T82	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,646833	-72,507749	4,75	Trouée forestière	<Nul>
127	250423-093021-328	TOBO25-T18	Description générale du polygone écoforestier	46,577571	-72,501567	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
128	250423-093021-328	TOBO25-T18	Description générale du polygone écoforestier	46,577571	-72,501567	<Nul>	Anthropique	Champ agricole.
129	250423-093021-328	TOBO25-T18	Description générale du polygone écoforestier	46,577571	-72,501567	<Nul>	Peuplement feuillu	Haut de talus près des champs.
130	250423-093021-328	TOBO25-T18	Description générale du polygone écoforestier	46,577571	-72,501567	<Nul>	Aulnaie	Milieu humide marécage ou tourbière constitué principalement d'aunés.
131	250423-093021-328	TOBO25-T18	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,577571	-72,501567	<Nul>	Marais	30m x 10m milieu humide herbacé.
132	250423-111216-270	TOBO25-T43	Description générale du polygone écoforestier	46,572374	-72,513866	4,75	Anthropique	Champ agricole.
133	250423-111123-751	TOBO25-T43	Description générale du polygone écoforestier	46,572487	-72,513897	1,5	Prairie	Champ agricole non cultivé.
134	250423-111123-751	TOBO25-T43	Description générale du polygone écoforestier	46,572487	-72,513897	1,5	Anthropique	Route.
135	250423-111123-751	TOBO25-T43	Description générale du polygone écoforestier	46,572487	-72,513897	1,5	Anthropique	Champ de maïs.
136	250423-114942-380	TOBO25-T43	Description générale du polygone écoforestier	46,572708	-72,514002	4,75	Anthropique	Champ agricole avec grange.
137	250423-114942-380	TOBO25-T43	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,572708	-72,514002	4,75	Anthropique	Habitation.
138	250423-114942-380	TOBO25-T43	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,572708	-72,514002	4,75	Anthropique	Route.
139	250423-114922-587	TOBO25-T43	Description générale du polygone écoforestier	46,57266	-72,513971	1,5	Prairie	Champ non cultivé.
140	250423-114922-587	TOBO25-T43	Description générale du polygone écoforestier	46,57266	-72,513971	1,5	Anthropique	<Nul>



Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
141	250423-114922-587	TOBO25-T43	Description générale du polygone écoforestier	46,57266	-72,513971	1,5	Anthropique	Champ de maïs.
142	250423-083512-278	TOBO25-P07	Description générale du polygone écoforestier	46,618825	-72,645084	<Nul>	Anthropique	Route.
143	250423-083512-278	TOBO25-P07	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,619767	-72,643749	<Nul>	Anthropique	<Nul>
144	250423-083512-278	TOBO25-P07	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,618544	-72,645581	<Nul>	Anthropique	<Nul>
145	250423-083512-278	TOBO25-P07	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,618148	-72,645794	<Nul>	Trouée forestière	Forêt de feuillus.
146	250423-091938-908	TOBO25-T02	Description générale du polygone écoforestier	46,654922	-72,673049	5,57	Peuplement mélangé	<Nul>
147	250423-091938-908	TOBO25-T02	Description générale du polygone écoforestier	46,654922	-72,673049	5,57	Peuplement résineux	<Nul>
148	250423-091938-908	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654922	-72,673049	5,57	Anthropique	<Nul>
149	250423-091938-908	TOBO25-T02	Description générale du polygone écoforestier	46,654922	-72,673049	5,57	Peuplement mélangé	<Nul>
150	250423-091938-908	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654922	-72,673049	5,57	Trouée forestière	<Nul>
151	250423-091938-908	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654922	-72,673049	5,57	Prairie	<Nul>
152	250423-091938-908	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654922	-72,673049	5,57	Dénudé (sable ou gravier)	<Nul>
153	250423-091938-908	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654922	-72,673049	5,57	Anthropique	<Nul>
154	250423-091938-908	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654922	-72,673049	5,57	Anthropique	<Nul>
155	250423-091938-908	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654922	-72,673049	5,57	Anthropique	<Nul>
156	250423-091938-908	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654922	-72,673049	5,57	Anthropique	<Nul>
157	250423-091938-908	TOBO25-T02	Description générale du polygone écoforestier	46,654922	-72,673049	5,57	Peuplement résineux	<Nul>
158	250423-105316-118	TOBO25-P02	Description générale du polygone écoforestier	46,655119	-72,664934	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
159	250423-105316-118	TOBO25-P02	Description générale du polygone écoforestier	46,653766	-72,66756	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
160	250423-105316-118	TOBO25-P02	Description générale du polygone écoforestier	46,653306	-72,667516	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
161	250423-105316-118	TOBO25-P02	Description générale du polygone écoforestier	46,653182	-72,667499	<Nul>	Anthropique	Ligne de transport d'énergie.
162	250423-152439-240	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,645544	-72,637796	4,58	Aulnaie	<Nul>
163	250423-152439-240	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,645544	-72,637796	4,58	Peuplement résineux	<Nul>
164	250423-152439-240	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,645544	-72,637796	4,58	Peuplement résineux	<Nul>
165	250423-152439-240	TOBO25-T09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,645544	-72,637796	4,58	Trouée forestière	<Nul>
166	250423-152439-240	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64802	-72,636515	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
167	250423-152439-240	TOBO25-T09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,64802	-72,636515	<Nul>	Trouée forestière	<Nul>
168	250423-152439-240	TOBO25-T09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,64802	-72,636515	<Nul>	Trouée forestière	Peuplement de jeunes résineux.
169	250423-152439-240	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,645544	-72,637796	4,58	Peuplement feuillu	<Nul>
170	250423-133928-915	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,759893	-72,354575	4	Arbustaie	Thermorégulation et alimentation.
171	250423-133928-915	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,759893	-72,354575	4	Prairie	<Nul>
172	250423-133928-915	TOBO25-T62	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,761056	-72,352646	4	Aulnaie	<Nul>
173	250423-133928-915	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,761056	-72,352646	4	Peuplement mélangé	<Nul>
174	250423-133928-915	TOBO25-T62	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,761056	-72,352646	4	Trouée forestière	<Nul>
175	250423-090229-310	TOBO25-P60	Description générale du polygone écoforestier	46,794176	-72,445545	<Nul>	Prairie	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
176	250423-132019-195	TOBO25-T62	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,752745	-72,363985	2	Arbustaie	Thermorégulation et alimentation.
177	250423-132019-195	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,756786	-72,357905	<Nul>	Prairie	<Nul>
178	250423-132019-195	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,755898	-72,358921	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
179	250423-132019-195	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,75543	-72,35912	<Nul>	Tourbière ombrotrophe	<Nul>
180	250423-132019-195	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,75477	-72,360151	<Nul>	Coupe	<Nul>
181	250423-132019-195	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,754224	-72,361663	<Nul>	Tourbière ombrotrophe	<Nul>
182	250423-132019-195	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,754247	-72,362318	2	Coupe	Coupe avec route d'accès.
183	250423-132019-195	TOBO25-T62	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,754247	-72,362318	2	Coupe	<Nul>
184	250423-132019-195	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,754247	-72,362318	2	Tourbière ombrotrophe	<Nul>
185	250423-132019-195	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,754247	-72,362318	2	Coupe	<Nul>
186	250423-132021-280	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,758966	-72,35882	4	Prairie	<Nul>
187	250423-132021-280	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,758966	-72,35882	4	Peuplement feuillu	<Nul>
188	250423-132021-280	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,758966	-72,35882	4	Autre marécage	Marécage arborescent.
189	250423-132021-280	TOBO25-T62	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,758966	-72,35882	4	Trouée forestière	<Nul>
190	250423-132021-280	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,758966	-72,35882	4	Peuplement résineux	Thuya et sapin baumier.
191	250423-132021-280	TOBO25-T62	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,758966	-72,35882	4	Trouée forestière	<Nul>
192	250423-132021-280	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,758966	-72,35882	4	Autre marécage	Marécage arborescent.
193	250423-132021-280	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,758966	-72,35882	4	Prairie	<Nul>
194	250423-132021-280	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,754979	-72,361416	4	Aulnaie	<Nul>
195	250423-132021-280	TOBO25-T62	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,754658	-72,361892	3	Trouée forestière	<Nul>
196	250423-132021-280	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,758966	-72,35882	4	Tourbière ombrotrophe	<Nul>
197	250423-102123-564	TOBO25-P28	Description générale du polygone écoforestier	46,667039	-72,451616	<Nul>	Prairie	Milieu agricole.
198	250423-102123-564	TOBO25-P28	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,666408	-72,450579	<Nul>	Anthropique	Habitation.
199	250423-102123-564	TOBO25-P28	Description générale du polygone écoforestier	46,664812	-72,448388	<Nul>	Peuplement résineux	Plantation.
200	250423-103649-480	TOBO25-P29	Description générale du polygone écoforestier	46,663926	-72,447071	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
201	250423-103649-480	TOBO25-P29	Description générale du polygone écoforestier	46,66213	-72,444366	<Nul>	Prairie	<Nul>
202	250423-131254-229	TOBO25-P51	Description générale du polygone écoforestier	46,737672	-72,373921	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
203	250423-131254-229	TOBO25-P51	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,737745	-72,373835	<Nul>	Coupe	Coupe et plantation.
204	250423-141145-486	TOBO25-T57	Description générale du polygone écoforestier	46,730114	-72,373712	4,75	Coupe	<Nul>
205	250423-141145-486	TOBO25-T57	Description générale du polygone écoforestier	46,730114	-72,373712	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
206	250423-141145-486	TOBO25-T57	Description générale du polygone écoforestier	46,730114	-72,373712	4,75	Coupe	Maintenant coupé.
207	250423-141145-486	TOBO25-T57	Description générale du polygone écoforestier	46,730114	-72,373712	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
208	250423-141145-486	TOBO25-T57	Description générale du polygone écoforestier	46,730114	-72,373712	4,75	Aulnaie	Site inondé comme mentionné dans la couche écoforestière.
209	250423-150852-937	TOBO25-T57	Description générale du polygone écoforestier	46,728293	-72,377641	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
210	250423-150852-937	TOBO25-T57	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,728293	-72,377641	4,75	Coupe	Plateforme d'éolienne.

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
211	250423-150852-937	TOBO25-T57	Description générale du polygone écoforestier	46,728293	-72,377641	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
212	250423-150852-937	TOBO25-T57	Description générale du polygone écoforestier	46,728293	-72,377641	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
213	250423-160433-496	TOBO25-T56	Description générale du polygone écoforestier	46,728058	-72,373988	4,75	Aulnaie	Aulnaie.
214	250423-160433-496	TOBO25-T56	Description générale du polygone écoforestier	46,728058	-72,373988	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
215	250423-160433-496	TOBO25-T56	Description générale du polygone écoforestier	46,728058	-72,373988	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
216	250423-130018-708	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,631854	-72,474892	4,75	Prairie	<Nul>
217	250423-130018-708	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,631854	-72,474892	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
218	250423-130018-708	TOBO25-T80	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,631854	-72,474892	4,75	Trouée forestière	<Nul>
219	250423-130018-708	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,631854	-72,474892	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
220	250423-130018-708	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,631854	-72,474892	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
221	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Anthropique	<Nul>
222	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Trouée forestière	<Nul>
223	250423-141355-398	TOBO25-T21	Description générale du polygone écoforestier	46,633051	-72,454585	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
224	250423-141355-398	TOBO25-T21	Description générale du polygone écoforestier	46,633051	-72,454585	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
225	250423-141355-398	TOBO25-T21	Description générale du polygone écoforestier	46,633051	-72,454585	4,75	Aulnaie	<Nul>
226	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Prairie	<Nul>
227	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Trouée forestière	<Nul>
228	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Trouée forestière	<Nul>
229	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Trouée forestière	<Nul>
230	250423-141355-398	TOBO25-T21	Description générale du polygone écoforestier	46,633051	-72,454585	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
231	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Trouée forestière	<Nul>
232	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Aulnaie	<Nul>
233	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Aulnaie	<Nul>
234	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Arbustaie	<Nul>
235	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Trouée forestière	<Nul>
236	250423-141355-398	TOBO25-T21	Description générale du polygone écoforestier	46,633051	-72,454585	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
237	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Trouée forestière	<Nul>
238	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Aulnaie	<Nul>
239	250423-141355-398	TOBO25-T21	Description générale du polygone écoforestier	46,633051	-72,454585	4,75	Aulnaie	<Nul>
240	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Prairie	<Nul>
241	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Trouée forestière	<Nul>
242	250423-141355-398	TOBO25-T21	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,633051	-72,454585	4,75	Trouée forestière	<Nul>
243	250423-141355-398	TOBO25-T21	Description générale du polygone écoforestier	46,633051	-72,454585	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
244	250423-164102-368	TOBO25-P17	Description générale du polygone écoforestier	46,607862	-72,543174	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
245	250423-164102-368	TOBO25-P17	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,607855	-72,543233	<Nul>	Dénudé (sable ou gravier)	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
246	250423-091653-677	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654621	-72,671893	<Nul>	Anthropique	Jeune forêt de conifères et emprise de la route 155.
247	250423-091653-677	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654621	-72,671893	<Nul>	Anthropique	LTE entretenue.
248	250423-091653-677	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654621	-72,671893	<Nul>	Marais	Étang vernal.
249	250423-091653-677	TOBO25-T02	Description générale du polygone écoforestier	46,654621	-72,671893	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
250	250423-091653-677	TOBO25-T02	Description générale du polygone écoforestier	46,654621	-72,671893	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
251	250423-091653-677	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654621	-72,671893	<Nul>	Marais	Étang vernal.
252	250423-091653-677	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654621	-72,671893	<Nul>	Anthropique	LTE entretenue.
253	250423-091653-677	TOBO25-T02	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654621	-72,671893	<Nul>	Trouée forestière	Trouée forestière dans jeune peuplement de conifères.
254	250423-091653-677	TOBO25-T02	Description générale du polygone écoforestier	46,654621	-72,671893	<Nul>	Anthropique	Remblai et friche arbustive.
255	250423-091653-677	TOBO25-T02	Description générale du polygone écoforestier	46,654621	-72,671893	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
256	250423-091653-677	TOBO25-T02	Description générale du polygone écoforestier	46,654621	-72,671893	<Nul>	Anthropique	Bassin d'assainissement.
257	250423-091653-677	TOBO25-T02	Description générale du polygone écoforestier	46,655142	-72,67116	<Nul>	Anthropique	Bassin d'assainissement.
258	250423-091653-677	TOBO25-T02	Description générale du polygone écoforestier	46,655142	-72,67116	<Nul>	Anthropique	Site d'enfouissement.
259	250423-152433-93	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,646723	-72,636292	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
260	250423-152433-93	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,646723	-72,636292	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
261	250423-152433-93	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,646723	-72,636292	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
262	250423-152433-93	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,646723	-72,636292	<Nul>	Anthropique	<Nul>
263	250423-152433-93	TOBO25-T09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,646723	-72,636292	<Nul>	Anthropique	Ancien chemin sur remblai.
264	250423-152433-93	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,646723	-72,636292	<Nul>	Marais	Extrémité d'un gigantesque marais à quenouilles.
265	250423-152433-93	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,646723	-72,636292	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
266	250423-095808-434	TOBO25-T23	Description générale du polygone écoforestier	46,673486	-72,388261	4,75	Prairie	<Nul>
267	250423-103130-442	TOBO25-T23	Description générale du polygone écoforestier	46,673262	-72,388055	4,75	Prairie	<Nul>
268	250423-103130-442	TOBO25-T23	Description générale du polygone écoforestier	46,673262	-72,388055	4,75	Arbustaie	<Nul>
269	250423-093639-754	TOBO25-P22	Description générale du polygone écoforestier	46,640323	-72,533966	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
270	250423-093639-754	TOBO25-P22	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,640311	-72,53395	<Nul>	Dénudé (sable ou gravier)	<Nul>
271	250423-093639-754	TOBO25-P22	Description générale du polygone écoforestier	46,639496	-72,535283	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
272	250423-093639-754	TOBO25-P22	Description générale du polygone écoforestier	46,639861	-72,535471	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
273	250423-093639-754	TOBO25-P22	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,639945	-72,535376	<Nul>	Trouée forestière	<Nul>
274	250423-093639-754	TOBO25-P22	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,640175	-72,535541	<Nul>	Autre marécage	<Nul>
275	250423-093639-754	TOBO25-P22	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,640148	-72,536262	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
276	250423-093639-754	TOBO25-P22	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,640411	-72,535143	<Nul>	Trouée forestière	<Nul>
277	250423-093639-754	TOBO25-P22	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,640253	-72,534983	<Nul>	Trouée forestière	<Nul>
278	250423-093639-754	TOBO25-P22	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,64039	-72,534146	<Nul>	Arbustaie	<Nul>
279	250423-120830-970	TOBO25-T81	Description générale du polygone écoforestier	46,64241	-72,48464	4,75	Prairie	<Nul>
280	250423-125903-450	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,631879	-72,474852	4,75	Prairie	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
281	250423-125903-450	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,631879	-72,474852	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
282	250423-125903-450	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,631879	-72,474852	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
283	250423-125903-450	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,631879	-72,474852	4,75	Prairie	<Nul>
284	250423-125903-450	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,631879	-72,474852	4,75	Prairie	<Nul>
285	250423-125903-450	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,631879	-72,474852	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
286	250423-125903-450	TOBO25-T80	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,631879	-72,474852	4,75	Trouée forestière	<Nul>
287	250423-125903-450	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,631879	-72,474852	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
288	250423-125903-450	TOBO25-T80	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,631879	-72,474852	4,75	Marais	<Nul>
289	250423-125903-450	TOBO25-T80	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,631879	-72,474852	4,75	Marais	<Nul>
290	250423-125903-450	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,631879	-72,474852	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
291	250423-152526-155	TOBO25-T79	Description générale du polygone écoforestier	46,628624	-72,465619	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
292	250423-152526-155	TOBO25-T79	Description générale du polygone écoforestier	46,628624	-72,465619	4,75	Aulnaie	<Nul>
293	250423-152526-155	TOBO25-T79	Description générale du polygone écoforestier	46,628624	-72,465619	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
294	250423-152526-155	TOBO25-T79	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,628624	-72,465619	4,75	Prairie	<Nul>
295	250423-152526-155	TOBO25-T79	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,628624	-72,465619	4,75	Trouée forestière	<Nul>
296	250423-152526-155	TOBO25-T79	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,628624	-72,465619	4,75	Trouée forestière	<Nul>
297	250423-152526-155	TOBO25-T79	Description générale du polygone écoforestier	46,628624	-72,465619	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
298	250424-090621-731	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,552657	-72,517166	8,37	Anthropique	Plantation d'épinettes.
299	250424-090621-731	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,552657	-72,517166	8,37	Anthropique	Champ agricole.
300	250424-090621-731	TOBO25-T41	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,552657	-72,517166	8,37	Anthropique	Nouvelle plantation d'épinettes.
301	250424-090621-731	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,552657	-72,517166	8,37	Anthropique	Plantation d'épinettes.
302	250424-090621-731	TOBO25-T41	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,552076	-72,519364	4,75	Anthropique	Plantation d'épinettes
303	250424-090621-731	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,55149	-72,52101	4,75	Peuplement feuillu	Peupliers, aulness
304	250424-101005-399	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,552017	-72,519685	4	Peuplement feuillu	<Nul>
305	250424-101005-399	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,552017	-72,519685	4	Anthropique	Plantation de résineux.
306	250424-101005-399	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,552017	-72,519685	4	Anthropique	Plantation de résineux.
307	250424-101005-399	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,552017	-72,519685	4	Anthropique	Plantation de résineux.
308	250424-120743-218	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,55261	-72,516436	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
309	250424-120743-218	TOBO25-T41	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,55261	-72,516436	4,75	Trouée forestière	<Nul>
310	250424-120743-218	TOBO25-T41	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,55261	-72,516436	4,75	Anthropique	Plantation de frêne.
311	250424-120743-218	TOBO25-T41	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,55261	-72,516436	4,75	Anthropique	Plantation d'épinettes.
312	250424-120743-218	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,55261	-72,516436	4,75	Anthropique	Champ agricole.
313	250424-120743-218	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,55261	-72,516436	4,75	Prairie	Prairie humide sous la limite de littoral et prairie avec arbustes dans la pente et en haut de pente.
314	250424-120743-218	TOBO25-T41	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,55261	-72,516436	4,75	Îlot boisé	<Nul>
315	250424-120743-218	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,55261	-72,516436	4,75	Anthropique	Route 359.

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
316	250424-120743-218	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,55261	-72,516436	4,75	Aulnaie	<Nul>
317	250424-120743-218	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,55261	-72,516436	4,75	Anthropique	Champ agricole.
318	250424-120743-218	TOBO25-T41	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,55261	-72,516436	4,75	Îlot boisé	Peuplier principalement.
319	250424-121020-608	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,551261	-72,516726	<Nul>	Anthropique	Plantation de résineux.
320	250424-121020-608	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,552515	-72,514399	4	Anthropique	Champs en culture.
321	250424-121020-608	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,552515	-72,514399	4	Prairie	Zone naturelle herbacée humide (littoral) et terrestre (pente/rive).
322	250424-121020-608	TOBO25-T41	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,552515	-72,514399	4	Prairie	Secteur identifié comme un marécage par CIC; il y a moins de 25% de strate arbustive.
323	250424-121020-608	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,552515	-72,514399	4	Anthropique	Plantation de résineux.
324	250424-121020-608	TOBO25-T41	Description générale du polygone écoforestier	46,552515	-72,514399	4	Aulnaie	Littoral d'un autre cours d'eau plus important.
325	250424-121020-608	TOBO25-T41	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,552515	-72,514399	4	Anthropique	Route 359.
326	250424-121020-608	TOBO25-T41	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,552515	-72,514399	4	Prairie	Friche herbacée terrestre (haut de talus).
327	250424-144048-523	TOBO25-P19	Description générale du polygone écoforestier	46,555873	-72,507141	<Nul>	Anthropique	Champ agricole.
328	250424-144048-523	TOBO25-P19	Description générale du polygone écoforestier	46,555395	-72,507592	4,75	Aulnaie	<Nul>
329	250424-153043-994	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594593	-72,518834	4	Aulnaie	Caractérisation effectuée au bord de la route.
330	250424-153043-994	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594593	-72,518834	4	Anthropique	Plantation de résineux.
331	250424-153043-994	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594593	-72,518834	4	Anthropique	Anciens champs en friche; terrains privés.
332	250424-153432-998	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594555	-72,518802	4,75	Aulnaie	<Nul>
333	250424-153432-998	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594555	-72,518802	4,75	Anthropique	Habitation.
334	250424-153432-998	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594555	-72,518802	4,75	Arbustaie	Milieu perturbé par l'homme.
335	250424-160516-728	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594669	-72,518753	4,66	Aulnaie	<Nul>
336	250424-160516-728	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594669	-72,518753	4,66	Anthropique	Photo prise à partir du bord de la route à cause de l'accès. Plantation de résineux.
337	250424-160516-728	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594669	-72,518753	4,66	Peuplement mélangé	<Nul>
338	250424-160516-728	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594669	-72,518753	4,66	Peuplement résineux	<Nul>
339	250424-090750-910	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,784018	-72,401013	3	Peuplement résineux	<Nul>
340	250424-090750-910	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,78664	-72,40266	4	Peuplement mélangé	<Nul>
341	250424-090750-910	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,78664	-72,40266	4	Prairie	<Nul>
342	250424-090750-910	TOBO25-T67	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,784018	-72,401013	3	Aulnaie	<Nul>
343	250424-090750-910	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,784018	-72,401013	3	Peuplement résineux	<Nul>
344	250424-090750-910	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,784018	-72,401013	3	Coupe	<Nul>
345	250424-090750-910	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,78664	-72,40266	4	Peuplement résineux	<Nul>
346	250424-105430-415	TOBO25-P53	Description générale du polygone écoforestier	46,779008	-72,397544	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
347	250424-105430-415	TOBO25-P53	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,778989	-72,397569	<Nul>	Trouée forestière	<Nul>
348	250424-105430-415	TOBO25-P53	Description générale du polygone écoforestier	46,778063	-72,398885	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
349	250424-105430-415	TOBO25-P53	Description générale du polygone écoforestier	46,777659	-72,398522	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
350	250424-105430-415	TOBO25-P53	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,775587	-72,39664	<Nul>	Trouée forestière	<Nul>



Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
351	250424-091225-82	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,648059	-72,639845	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
352	250424-091225-82	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,648059	-72,639845	4,75	Aulnaie	<Nul>
353	250424-091225-82	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,648059	-72,639845	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
354	250424-091225-82	TOBO25-T09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,648059	-72,639845	4,75	Trouée forestière	<Nul>
355	250424-091225-82	TOBO25-T09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,648059	-72,639845	4,75	Aulnaie	<Nul>
356	250424-091225-82	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,648059	-72,639845	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
357	250424-091225-82	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,648107	-72,636756	4,75	Aulnaie	<Nul>
358	250424-091225-82	TOBO25-T09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,648107	-72,636756	4,75	Marais	Étang vernal.
359	250424-122936-757	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,786663	-72,402676	4	Peuplement résineux	<Nul>
360	250424-122936-757	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,786663	-72,402676	4	Peuplement résineux	<Nul>
361	250424-122936-757	TOBO25-T67	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,786663	-72,402676	4	Arbustaie	<Nul>
362	250424-122936-757	TOBO25-T67	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,787777	-72,405321	4	Aulnaie	<Nul>
363	250424-122936-757	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,787777	-72,405321	4	Coupe	<Nul>
364	250424-122936-757	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,787777	-72,405321	4	Tourbière minérotrophe	<Nul>
365	250424-122936-757	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,787777	-72,405321	4	Autre marécage	<Nul>
366	250424-122936-757	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,787777	-72,405321	4	Peuplement résineux	<Nul>
367	250424-122936-757	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,787777	-72,405321	4	Marais	<Nul>
368	250424-122936-757	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,790414	-72,406245	4	Autre marécage	<Nul>
369	250424-122936-757	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,790414	-72,406245	4	Peuplement résineux	<Nul>
370	250424-145207-43	TOBO25-T65	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,736298	-72,358566	<Nul>	Arbustaie	<Nul>
371	250424-145207-43	TOBO25-T65	Description générale du polygone écoforestier	46,736633	-72,35588	3	Peuplement résineux	Sentiers d'éclaircies.
372	250424-145207-43	TOBO25-T65	Description générale du polygone écoforestier	46,736633	-72,35588	3	Aulnaie	<Nul>
373	250424-145207-43	TOBO25-T65	Description générale du polygone écoforestier	46,736633	-72,35588	3	Peuplement résineux	<Nul>
374	250424-145207-43	TOBO25-T65	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,736633	-72,35588	3	Trouée forestière	<Nul>
375	250424-145207-43	TOBO25-T65	Description générale du polygone écoforestier	46,736633	-72,35588	3	Peuplement résineux	<Nul>
376	250424-145547-23	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719653	-72,619537	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
377	250424-145547-23	TOBO25-T40	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,719653	-72,619537	4,75	Aulnaie	<Nul>
378	250424-145547-23	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719653	-72,619537	4,75	Aulnaie	<Nul>
379	250424-145547-23	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719653	-72,619537	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
380	250424-145547-23	TOBO25-T40	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,719653	-72,619537	4,75	Autre marécage	Bras mort du cours d'eau principal.
381	250424-145547-23	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719653	-72,619537	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
382	250424-145547-23	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719653	-72,619537	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
383	250424-145547-23	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719653	-72,619537	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
384	250424-145547-23	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719653	-72,619537	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
385	250424-145547-23	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719653	-72,619537	4,75	Peuplement résineux	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
386	250424-145547-23	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719653	-72,619537	4,75	Prairie	Cultures pérennes.
387	250424-090554-461	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,786611	-72,402708	4	Arbustaie	Indiqué comme marécage arborescent mais c'est un milieu perturbé en plantation d'épinettes blanches.
388	250424-090554-461	TOBO25-T67	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,786611	-72,402708	4	Coupe	<Nul>
389	250424-090554-461	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,783749	-72,401332	4	Coupe	Coupe avec bandes de protection.
390	250424-090554-461	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,782915	-72,401791	4	Peuplement résineux	Plantation d'épinettes blanches et de Norvège.
391	250424-090554-461	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,782915	-72,401791	4	Marais	<Nul>
392	250424-090554-461	TOBO25-T67	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,781052	-72,400935	2	Coupe	<Nul>
393	250424-105218-0	TOBO25-P54	Description générale du polygone écoforestier	46,77674	-72,400128	<Nul>	Arbustaie	Régénération de sapin beaumier.
394	250424-105218-0	TOBO25-P54	Description générale du polygone écoforestier	46,775262	-72,399011	<Nul>	Peuplement résineux	Plantation d'épinettes blanches et de Norvège.
395	250424-105218-0	TOBO25-P54	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,775794	-72,39717	4	Arbustaie	<Nul>
396	250424-105218-0	TOBO25-P54	Description générale du polygone écoforestier	46,775794	-72,39717	4	Marais	<Nul>
408	250424-090806-462	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,737183	-72,400355	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
409	250424-090806-462	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,737183	-72,400355	4,75	Peuplement feuillu	Peuplement feuillus intolérants à l'ombre.
410	250424-090806-462	TOBO25-T66	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,737183	-72,400355	4,75	Coupe	Milieu humide (marais) causé par la coupe forestière.
411	250424-090806-462	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,737183	-72,400355	4,75	Peuplement résineux	Présence de sapin baumier.
412	250424-090806-462	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,737183	-72,400355	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
413	250424-090806-462	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,737183	-72,400355	4,75	Aulnaie	Aulnaie dispersée.
414	250424-100202-324	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,738828	-72,403388	4,75	Aulnaie	<Nul>
415	250424-100202-324	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,738828	-72,403388	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
416	250424-100202-324	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,738828	-72,403388	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
417	250424-100202-324	TOBO25-T66	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,738828	-72,403388	4,75	Coupe	Friche herbacée causée par la coupe.
418	250424-134445-208	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,738114	-72,390638	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
419	250424-134445-208	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,73775	-72,390852	<Nul>	Arbustaie	Arbustaie avec bosquets d'aulnes par endroits.
420	250424-134445-208	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,738481	-72,392935	<Nul>	Peuplement feuillu	Peuplement feuillu mixte.
421	250424-134445-208	TOBO25-T66	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,737704	-72,393195	4,75	Coupe	<Nul>
422	250424-134445-208	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,737704	-72,393195	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
423	250424-160932-353	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594713	-72,51876	4	Anthropique	Champ agricole.
424	250424-160932-353	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594713	-72,51876	4	Anthropique	Friche agricole et terrains privés.
425	250424-160932-353	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594713	-72,51876	4	Prairie	Milieu herbacé avec moins de 25% d'aulnes. Pas un marécage.
426	250424-090820-669	TOBO25-T67	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,788923	-72,404942	4	Trouée forestière	<Nul>
427	250424-090820-669	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,787272	-72,404087	4	Peuplement résineux	<Nul>
428	250424-090820-669	TOBO25-T67	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,787272	-72,404087	4	Trouée forestière	<Nul>
429	250424-090820-669	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,787788	-72,405287	6	Peuplement résineux	<Nul>
430	250424-090820-669	TOBO25-T67	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,787788	-72,405287	6	Trouée forestière	<Nul>
431	250424-090820-669	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,787788	-72,405287	6	Peuplement mélangé	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
432	250424-090820-669	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,788923	-72,404942	4	Peuplement résineux	Chemin d'hiver forestier à proximité.
433	250424-090820-669	TOBO25-T67	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,788923	-72,404942	4	Coupe	<Nul>
434	250424-090820-669	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,788923	-72,404942	4	Peuplement résineux	<Nul>
435	250424-090820-669	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,788923	-72,404942	4	Peuplement résineux	<Nul>
436	250424-090820-669	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,788923	-72,404942	4	Tourbière minérotrophe	Site inondé.
437	250424-090820-669	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,788923	-72,404942	4	Peuplement résineux	<Nul>
438	250424-090820-669	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,788923	-72,404942	4	Tourbière minérotrophe	Très humide au sol.
439	250424-090820-669	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,790975	-72,40681	4	Peuplement résineux	Thuya occidental, mélèze laricin et sapin baumier.
440	250424-090820-669	TOBO25-T67	Description générale du polygone écoforestier	46,790975	-72,40681	4	Peuplement résineux	<Nul>
441	250424-122525-468	TOBO25-P52	Description générale du polygone écoforestier	46,791691	-72,406572	4	Aulnaie	<Nul>
442	250424-122525-468	TOBO25-P52	Description générale du polygone écoforestier	46,791492	-72,407874	4	Peuplement résineux	<Nul>
443	250424-122525-468	TOBO25-P52	Description générale du polygone écoforestier	46,791492	-72,407874	4	Peuplement résineux	<Nul>
444	250424-122525-468	TOBO25-P52	Description générale du polygone écoforestier	46,791492	-72,407874	4	Peuplement feuillu	<Nul>
448	250424-143314-431	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719692	-72,619533	3,84	Aulnaie	<Nul>
449	250424-143314-431	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719692	-72,619533	3,84	Peuplement résineux	<Nul>
450	250424-143314-431	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719692	-72,619533	3,84	Peuplement feuillu	<Nul>
451	250424-143314-431	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719692	-72,619533	3,84	Prairie	<Nul>
452	250424-154442-573	TOBO25-P34	Description générale du polygone écoforestier	46,662532	-72,389153	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
453	250424-154442-573	TOBO25-P34	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,661279	-72,389033	<Nul>	Îlot boisé	Feuillus intolérants.
454	250424-154442-573	TOBO25-P34	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,660221	-72,389168	<Nul>	Îlot boisé	Feuillus intolérants.
455	250424-154442-573	TOBO25-P34	Description générale du polygone écoforestier	46,663113	-72,388887	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
456	250424-154442-573	TOBO25-P34	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,663175	-72,388979	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
457	250424-154442-573	TOBO25-P34	Description générale du polygone écoforestier	46,666597	-72,38795	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
458	250424-154442-573	TOBO25-P34	Description générale du polygone écoforestier	46,668685	-72,387339	<Nul>	Prairie	Terrain agricole avec habitations.
459	250425-090824-810	TOBO25-T17	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565761	-72,524476	0,6	Anthropique	Plantation d'épinettes dans la pente de talus entre le champ et la limite de littoral du cours d'eau.
460	250425-090824-810	TOBO25-T17	Description générale du polygone écoforestier	46,565761	-72,524476	0,6	Anthropique	Champ agricole.
461	250425-090824-810	TOBO25-T17	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565761	-72,524476	0,6	Aulnaie	Aulnaies autour du cours d'eau secondaire.
462	250425-090824-810	TOBO25-T17	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565761	-72,524476	0,6	Îlot boisé	Peuplement mixte dans la pente du talus tout le long du cours d'eau secondaire de chaque côté et aussi dans la pente du cours d'eau principal.
463	250425-090824-810	TOBO25-T17	Description générale du polygone écoforestier	46,565553	-72,520085	0,59	Autre marécage	Divers espèces arbustives incluant l'aulne observé tout le long du cours d'eau principal.
464	250425-090824-810	TOBO25-T17	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565553	-72,520085	0,59	Îlot boisé	Peuplement mixte dans le lot non accessible à côté.
465	250425-090824-810	TOBO25-T17	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565553	-72,520085	0,59	Prairie	Prairie humide. Phragmite.
466	250425-110704-174	TOBO25-T17	Description générale du polygone écoforestier	46,565659	-72,524411	0,66	Anthropique	Champ agricole.
467	250425-110704-174	TOBO25-T17	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565659	-72,524411	0,66	Aulnaie	Aulnaies en bordure du cours d'eau en bas de la pente.
468	250425-110704-174	TOBO25-T17	Description générale du polygone écoforestier	46,565881	-72,523242	0,69	Peuplement mélangé	Dans la pente du cours d'eau jusqu'au champ.
469	250425-110704-174	TOBO25-T17	Description générale du polygone écoforestier	46,565881	-72,523242	0,69	Anthropique	Plantation de résineux.

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
470	250425-110704-174	TOBO25-T17	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565881	-72,523242	0,69	Coupe	À été coupé auparavant. Peuplement mixte maintenant.
471	250425-110704-174	TOBO25-T17	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565881	-72,523242	0,69	Aulnaie	Le long du cours d'eau secondaire.
472	250425-110704-174	TOBO25-T17	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565881	-72,523242	0,69	Coupe	Coupe partielle.
473	250425-110704-174	TOBO25-T17	Description générale du polygone écoforestier	46,565881	-72,523242	0,69	Anthropique	Plantation d'épinettes.
474	250425-090758-318	TOBO25-T17	Description générale du polygone écoforestier	46,565837	-72,5245	4	Prairie	Prairie humide au niveau du littoral (dominance d'herbacées et un peu d'aulnes) et dominance d'herbacées et jeune plantation de résineux dans la rive
475	250425-090758-318	TOBO25-T17	Description générale du polygone écoforestier	46,565837	-72,5245	4	Anthropique	Champ de maïs.
476	250425-090758-318	TOBO25-T17	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565837	-72,5245	4	Prairie	Il n'y a plus d'étang de castor.
477	250425-090758-318	TOBO25-T17	Description générale du polygone écoforestier	46,565837	-72,5245	4	Anthropique	Chemin, phragmites, érosion.
478	250425-090758-318	TOBO25-T17	Description générale du polygone écoforestier	46,565837	-72,5245	4	Anthropique	Route.
479	250425-103802-272	TOBO25-T17	Description générale du polygone écoforestier	46,565819	-72,525229	6	Anthropique	Champ cultivé.
480	250425-103802-272	TOBO25-T17	Description générale du polygone écoforestier	46,565819	-72,525229	6	Prairie	Dominance d'herbacées avec avec un peu d'arbustes et d'arbres.
481	250425-103802-272	TOBO25-T17	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565819	-72,525229	6	Îlot boisé	La pente est boisée, le haut de pente est en partie arbustif et en partie arborescent.
482	250425-105952-765	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,739665	-72,383661	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
483	250425-105952-765	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,739286	-72,383645	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
484	250425-105952-765	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,739665	-72,383661	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
485	250425-105952-765	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,739665	-72,383661	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
486	250425-105952-765	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,739665	-72,383661	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
487	250424-084039-208	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,656639	-72,588751	5,57	Anthropique	Ferme agricole, zone de thermorégulation (gazon tondu).
488	250424-084039-208	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,656639	-72,588751	5,57	Trouée forestière	Bon pour la thermorégulation et l'alimentation.
489	250424-084039-208	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,656639	-72,588751	5,57	Peuplement résineux	<Nul>
490	250424-084039-208	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,656639	-72,588751	5,57	Prairie	<Nul>
491	250424-084039-208	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,656639	-72,588751	5,57	Aulnaie	<Nul>
492	250424-084039-208	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,656639	-72,588751	5,57	Aulnaie	<Nul>
493	250424-100449-877	TOBO25-P18	Description générale du polygone écoforestier	46,600659	-72,531699	<Nul>	Prairie	<Nul>
494	250424-100449-877	TOBO25-P18	Description générale du polygone écoforestier	46,601541	-72,533466	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
495	250424-100449-877	TOBO25-P18	Description générale du polygone écoforestier	46,601855	-72,533986	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
496	250424-100449-877	TOBO25-P18	Description générale du polygone écoforestier	46,602995	-72,535807	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
497	250424-100449-877	TOBO25-P18	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,603004	-72,53596	<Nul>	Prairie	<Nul>
498	250424-100449-877	TOBO25-P18	Description générale du polygone écoforestier	46,603439	-72,536593	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
499	250424-100449-877	TOBO25-P18	Description générale du polygone écoforestier	46,604402	-72,538024	<Nul>	Anthropique	<Nul>
500	250424-100449-877	TOBO25-P18	Description générale du polygone écoforestier	46,604643	-72,538328	<Nul>	Anthropique	<Nul>
501	250424-100449-877	TOBO25-P18	Description générale du polygone écoforestier	46,605129	-72,539234	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
502	250424-100449-877	TOBO25-P18	Description générale du polygone écoforestier	46,605201	-72,539207	<Nul>	Peuplement résineux	Présence de feuillus juste au niveau du fossé, plantation de pins gris ensuite.
503	250424-134454-964	TOBO25-P26	Description générale du polygone écoforestier	46,680751	-72,458378	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
504	250424-134454-964	TOBO25-P26	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,681874	-72,457072	<Nul>	Trouée forestière	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
505	250424-134454-964	TOBO25-P26	Description générale du polygone écoforestier	46,681992	-72,456403	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
506	250424-134454-964	TOBO25-P26	Description générale du polygone écoforestier	46,682901	-72,452607	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
507	250424-134454-964	TOBO25-P26	Description générale du polygone écoforestier	46,682549	-72,450879	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
508	250424-164308-744	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,713116	-72,338859	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
509	250424-164308-744	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,713116	-72,338859	4,75	Arbustaie	<Nul>
510	250424-164308-744	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,71489	-72,336098	4,75	Marais	Étang ou marais inondé.
511	250424-164308-744	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,71489	-72,336098	4,75	Arbustaie	Ligne de transport d'énergie.
512	250424-164308-744	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,71489	-72,336098	4,75	Aulnaie	<Nul>
513	250424-164308-744	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,71489	-72,336098	4,75	Prairie	<Nul>
514	250424-164308-744	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,71489	-72,336098	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
515	250424-164308-744	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,71489	-72,336098	4,75	Coupe	<Nul>
516	250424-164308-744	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,71489	-72,336098	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
517	250425-090358-698	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,7373	-72,390144	4,75	Prairie	<Nul>
518	250425-090358-698	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,7373	-72,390144	4,75	Coupe	<Nul>
519	250425-090358-698	TOBO25-T27	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,7373	-72,390144	4,75	Îlot boisé	Lisière de conifères.
520	250425-090358-698	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,7373	-72,390144	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
521	250425-090358-698	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,7373	-72,390144	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
522	250425-090358-698	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,7373	-72,390144	4,75	Aulnaie	<Nul>
523	250425-090358-698	TOBO25-T27	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,7373	-72,390144	4,75	Prairie	<Nul>
524	250425-120550-419	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,74002	-72,379045	4,75	Peuplement résineux	impossible de traverser le cours d'eau car trop profond mais le peuplement semble être le même que sur la carte (peuplement <del>de résineux</del> )
525	250425-120550-419	TOBO25-T27	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,74002	-72,379045	4,75	Prairie	<Nul>
526	250425-120550-419	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,74002	-72,379045	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
527	250425-120550-419	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,74002	-72,379045	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
528	250425-120550-419	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,74002	-72,379045	4,75	Prairie	<Nul>
529	250425-120550-419	TOBO25-T27	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,74002	-72,379045	4,75	Aulnaie	<Nul>
530	250425-120550-419	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,74002	-72,379045	4,75	Peuplement résineux	Plantation de pin rouge.
531	250425-120550-419	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,74002	-72,379045	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
532	250425-120550-419	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,74002	-72,379045	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
533	250425-120550-419	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,74002	-72,379045	4,75	Arbustaie	Issu d'une ancienne coupe.
534	250424-083655-42	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,654461	-72,586351	9,11	Anthropique	<Nul>
535	250424-083655-42	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,654945	-72,586567	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
536	250424-083655-42	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654461	-72,586351	9,11	Prairie	<Nul>
537	250424-083655-42	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654461	-72,586351	9,11	Trouée forestière	<Nul>
538	250424-083655-42	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654461	-72,586351	9,11	Coupe	<Nul>
539	250424-083655-42	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654461	-72,586351	9,11	Prairie	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
540	250424-083655-42	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654461	-72,586351	9,11	Prairie	<Nul>
541	250424-083655-42	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,654461	-72,586351	9,11	Peuplement mélangé	<Nul>
542	250424-083655-42	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654461	-72,586351	9,11	Prairie	<Nul>
543	250424-083655-42	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654461	-72,586351	9,11	Arbustaie	<Nul>
544	250424-083655-42	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,654461	-72,586351	9,11	Peuplement mélangé	<Nul>
545	250424-083655-42	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654461	-72,586351	9,11	Arbustaie	<Nul>
546	250424-083655-42	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654461	-72,586351	9,11	Trouée forestière	<Nul>
547	250424-083655-42	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,654461	-72,586351	9,11	Peuplement mélangé	<Nul>
548	250424-083655-42	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654461	-72,586351	9,11	Coupe	<Nul>
549	250424-083655-42	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654461	-72,586351	9,11	Trouée forestière	<Nul>
550	250424-083655-42	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,654461	-72,586351	9,11	Peuplement mélangé	<Nul>
551	250424-083655-42	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654461	-72,586351	9,11	Aulnaie	<Nul>
552	250424-083655-42	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654461	-72,586351	9,11	Aulnaie	<Nul>
553	250424-152722-424	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,717722	-72,335709	4,75	Prairie	<Nul>
554	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,717722	-72,335709	4,75	Aulnaie	<Nul>
555	250424-152722-424	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,717722	-72,335709	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
556	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,717722	-72,335709	4,75	Coupe	<Nul>
557	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,717722	-72,335709	4,75	Trouée forestière	<Nul>
558	250424-152722-424	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,717722	-72,335709	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
559	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,717722	-72,335709	4,75	Coupe	<Nul>
560	250424-152722-424	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,717722	-72,335709	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
561	250424-152722-424	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,717722	-72,335709	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
562	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,717722	-72,335709	4,75	Coupe	<Nul>
563	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,717722	-72,335709	4,75	Coupe	<Nul>
564	250424-152722-424	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,717722	-72,335709	4,75	Aulnaie	<Nul>
565	250424-152722-424	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,717722	-72,335709	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
566	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,717722	-72,335709	4,75	Coupe	<Nul>
567	250424-152722-424	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,717722	-72,335709	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
568	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,717722	-72,335709	4,75	Coupe	<Nul>
569	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,717722	-72,335709	4,75	Marais	<Nul>
570	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,717722	-72,335709	4,75	Arbustaie	<Nul>
571	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,717722	-72,335709	4,75	Trouée forestière	<Nul>
572	250424-152722-424	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,717722	-72,335709	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
573	250424-152722-424	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,717722	-72,335709	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
574	250424-152722-424	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,717722	-72,335709	4,75	Coupe	<Nul>



Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
575	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,717722	-72,335709	4,75	Aulnaie	<Nul>
576	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,713491	-72,338724	4,75	Marais	<Nul>
577	250424-152722-424	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,713491	-72,338724	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
578	250424-152722-424	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,713491	-72,338724	4,75	Aulnaie	<Nul>
579	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,713817	-72,336847	4,75	Prairie	<Nul>
580	250424-152722-424	TOBO25-T25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,713817	-72,336847	4,75	Aulnaie	<Nul>
581	250428-084947-309	TOBO25-T05	Description générale du polygone écoforestier	46,571841	-72,667459	4,74	Peuplement mélangé	<Nul>
582	250428-084947-309	TOBO25-T05	Description générale du polygone écoforestier	46,571841	-72,667459	4,74	Peuplement mélangé	<Nul>
583	250428-084947-309	TOBO25-T05	Description générale du polygone écoforestier	46,571841	-72,667459	4,74	Peuplement mélangé	<Nul>
584	250428-084947-309	TOBO25-T05	Description générale du polygone écoforestier	46,571841	-72,667459	4,74	Peuplement mélangé	<Nul>
585	250428-084947-309	TOBO25-T05	Description générale du polygone écoforestier	46,571841	-72,667459	4,74	Peuplement résineux	<Nul>
586	250428-091054-188	TOBO25-T05	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,572133	-72,666743	4,75	Anthropique	<Nul>
587	250428-091054-188	TOBO25-T05	Description générale du polygone écoforestier	46,575954	-72,660934	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
588	250428-091054-188	TOBO25-T05	Description générale du polygone écoforestier	46,574223	-72,663362	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
589	250428-091054-188	TOBO25-T05	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,572409	-72,666332	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
590	250428-091054-188	TOBO25-T05	Description générale du polygone écoforestier	46,572133	-72,666743	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
591	250428-085103-647	TOBO25-T05	Description générale du polygone écoforestier	46,571983	-72,667534	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
592	250428-085103-647	TOBO25-T05	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,571983	-72,667534	<Nul>	Îlot boisé	Peuplement mélangé.
593	250428-085103-647	TOBO25-T05	Description générale du polygone écoforestier	46,571983	-72,667534	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
594	250428-085103-647	TOBO25-T05	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,571983	-72,667534	<Nul>	Îlot boisé	Lisière de conifères séparant des chemins.
595	250428-091435-690	TOBO25-T05	Description générale du polygone écoforestier	46,571519	-72,667633	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
596	250428-091435-690	TOBO25-T05	Description générale du polygone écoforestier	46,571243	-72,66799	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
597	250428-110210-352	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,74064	-72,458944	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
598	250428-110210-352	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,73957	-72,458722	4,75	Prairie	Milieu agricole.
599	250428-110210-352	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,73957	-72,458722	4,75	Peuplement feuillu	Avec lisière mixte entre érablière et milieu agricole.
600	250422-111728-714	TOBO25-T46	Description générale du polygone écoforestier	46,628208	-72,508619	4,75	Aulnaie	Substrat de sable.
601	250422-111728-714	TOBO25-T46	Description générale du polygone écoforestier	46,628208	-72,508619	4,75	Prairie	Champ agricole.
602	250422-143350-276	TOBO25-T36	Description générale du polygone écoforestier	46,703209	-72,503061	4,78	Anthropique	Terrain privé, milieu fortement perturbé par route et agriculture et herbacées entretenues.
603	250422-145754-962	TOBO25-T35	Description générale du polygone écoforestier	46,720342	-72,493726	4,75	Prairie	Terrain agricole.
604	250422-150444-101	TOBO25-T35	Description générale du polygone écoforestier	46,720399	-72,493833	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
605	250428-145454-500	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,720499	-72,477805	4,75	Coupe	Ancienne coupe avec régénération de sapin.
606	250428-145454-500	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,719443	-72,479297	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
607	250428-145454-500	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,720031	-72,47858	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
608	250428-145454-500	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,720389	-72,478224	<Nul>	Trouée forestière	<Nul>
609	250428-145454-500	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,720499	-72,477805	4,75	Aulnaie	Tout le long du cours d'eau.

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
610	250428-145454-500	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,720499	-72,477805	4,75	Aulnaie	<Nul>
611	250428-145454-500	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,720499	-72,477805	4,75	Prairie	<Nul>
612	250428-145454-500	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,720499	-72,477805	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
613	250428-145454-500	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,720499	-72,477805	4,75	Trouée forestière	<Nul>
614	250428-145454-500	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,720499	-72,477805	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
615	250428-145454-500	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,720499	-72,477805	4,75	Coupe	Ancienne coupe avec repousse d'arbustes et de sapins.
616	250428-145454-500	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,720499	-72,477805	4,75	Prairie	<Nul>
617	250428-145454-500	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,720499	-72,477805	4,75	Aulnaie	<Nul>
618	250428-145454-500	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,720499	-72,477805	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
619	250428-145454-500	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,720499	-72,477805	4,75	Aulnaie	<Nul>
620	250428-145454-500	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,720499	-72,477805	4,75	Aulnaie	<Nul>
621	250428-145454-500	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,720499	-72,477805	4,75	Trouée forestière	<Nul>
622	250428-145454-500	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,720499	-72,477805	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
623	250428-145454-500	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,720499	-72,477805	4,75	Peuplement résineux	Principalement du sapin baumier.
624	250428-145454-500	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,720499	-72,477805	4,75	Trouée forestière	Chemin de quad avec beaucoup d'herbacées.
625	250428-145454-500	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,720499	-72,477805	4,75	Prairie	Prairie inondée par endroits.
626	250423-100925-498	TOBO25-P27	Description générale du polygone écoforestier	46,671652	-72,458438	<Nul>	Anthropique	Croisement de routes.
627	250423-100925-498	TOBO25-P27	Description générale du polygone écoforestier	46,671558	-72,45852	<Nul>	Peuplement mélangé	Peuplement forestier mixte de part et d'autre du chemin.
628	250424-085638-812	TOBO25-P25	Description générale du polygone écoforestier	46,680599	-72,401336	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
629	250424-085638-812	TOBO25-P25	Description générale du polygone écoforestier	46,680582	-72,401365	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
630	250424-085638-812	TOBO25-P25	Description générale du polygone écoforestier	46,680621	-72,403101	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
631	250424-085638-812	TOBO25-P25	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,680629	-72,403095	<Nul>	Coupe	<Nul>
632	250424-085638-812	TOBO25-P25	Description générale du polygone écoforestier	46,680752	-72,404492	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
633	250424-085638-812	TOBO25-P25	Description générale du polygone écoforestier	46,680743	-72,404496	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
634	250424-085638-812	TOBO25-P25	Description générale du polygone écoforestier	46,680868	-72,405456	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
635	250424-095435-793	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,682449	-72,416975	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
636	250424-095435-793	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,682449	-72,416975	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
637	250424-095435-793	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,682449	-72,416975	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
638	250424-095435-793	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,682449	-72,416975	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
639	250424-095435-793	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,682449	-72,416975	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
640	250424-095435-793	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,682449	-72,416975	4,75	Prairie	<Nul>
641	250424-104233-367	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,683081	-72,417554	4,75	Prairie	<Nul>
642	250424-104233-367	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,683081	-72,417554	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
643	250424-104233-367	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,683081	-72,417554	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
644	250424-104233-367	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,683081	-72,417554	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
645	250424-111353-962	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,682326	-72,417005	4,12	Prairie	<Nul>
646	250424-111353-962	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,682326	-72,417005	4,12	Peuplement résineux	<Nul>
647	250424-111353-962	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,682326	-72,417005	4,12	Peuplement mélangé	<Nul>
648	250424-111353-962	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,682326	-72,417005	4,12	Peuplement résineux	<Nul>
649	250424-111353-962	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,682326	-72,417005	4,12	Prairie	Site inondé.
650	250424-111353-962	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,682326	-72,417005	4,12	Peuplement mélangé	<Nul>
651	250424-115646-59	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,680294	-72,415279	4,75	Prairie	<Nul>
652	250424-115646-59	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,680294	-72,415279	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
653	250424-115646-59	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,680294	-72,415279	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
654	250424-115646-59	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,680294	-72,415279	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
655	250424-140317-186	TOBO25-P61	Description générale du polygone écoforestier	46,765329	-72,515642	<Nul>	Prairie	Terrain agricole.
656	250424-141611-359	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,762987	-72,512111	4,75	Prairie	Milieu agricole.
657	250424-141611-359	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,762987	-72,512111	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
658	250424-141611-359	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,762987	-72,512111	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
659	250424-141611-359	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,762987	-72,512111	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
660	250424-141611-359	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,760514	-72,507102	4,75	Peuplement résineux	Beaucoup d’arbres morts.
661	250424-141611-359	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,760514	-72,507102	4,75	Prairie	<Nul>
662	250424-150130-422	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,760035	-72,507763	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
663	250424-150130-422	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,759008	-72,508286	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
664	250424-150130-422	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,760444	-72,510344	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
665	250424-150130-422	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,760867	-72,510745	4,75	Prairie	<Nul>
666	250424-150130-422	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,760867	-72,510745	4,75	Prairie	<Nul>
667	250424-160444-362	TOBO25-T72	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,760506	-72,513447	4,75	Aulnaie	<Nul>
668	250424-160444-362	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,760335	-72,514323	4,75	Prairie	Champ agricole.
669	250424-160444-362	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,760335	-72,514323	4,75	Aulnaie	<Nul>
670	250424-160444-362	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,760335	-72,514323	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
671	250424-160444-362	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,760335	-72,514323	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
672	250424-160444-362	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,760335	-72,514323	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
673	250424-160444-362	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,759267	-72,507784	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
674	250424-160444-362	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,759257	-72,507775	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
675	250424-165753-541	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,760416	-72,507231	4,75	Peuplement résineux	Même polygone que pour le quadrat rive droite amont. Les peuplements sont les mêmes.
676	250425-084655-73	TOBO25-P12	Description générale du polygone écoforestier	46,716026	-72,675319	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
677	250429-111008-660	TOBO25-P21	Description générale du polygone écoforestier	46,587675	-72,404396	<Nul>	Anthropique	<Nul>
678	250429-143540-923	TOBO25-P20	Description générale du polygone écoforestier	46,585814	-72,434977	<Nul>	Anthropique	Zone agricole à 100%.
679	250429-153033-662	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,744042	-72,41672	2	Anthropique	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
680	250429-153033-662	TOBO25-T29	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,744042	-72,41672	2	Anthropique	Amoncellements de terre et de débris ligneux.
681	250429-153033-662	TOBO25-T29	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,744042	-72,41672	2	Arbustaie	<Nul>
682	250429-153033-662	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,744042	-72,41672	2	Peuplement résineux	<Nul>
683	250429-153033-662	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,744042	-72,41672	2	Arbustaie	<Nul>
684	250429-153033-662	TOBO25-T29	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,744042	-72,41672	2	Arbustaie	<Nul>
685	250429-153033-662	TOBO25-T29	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,744042	-72,41672	2	Arbustaie	<Nul>
686	250429-153033-662	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,744042	-72,41672	2	Peuplement mélangé	<Nul>
687	250429-153033-662	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,744042	-72,41672	2	Arbustaie	<Nul>
688	250429-141005-424	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,743313	-72,415585	<Nul>	Anthropique	<Nul>
689	250429-141005-424	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,743313	-72,415585	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
690	250429-141005-424	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,743313	-72,415585	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
691	250429-141005-424	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,743313	-72,415585	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
692	250429-141005-424	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,743313	-72,415585	<Nul>	Arbustaie	<Nul>
693	250429-101753-892	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,74943	-72,501258	3,6	Peuplement mélangé	<Nul>
694	250429-101753-892	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,749696	-72,502571	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
695	250429-101753-892	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,749762	-72,501762	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
696	250429-101753-892	TOBO25-T33	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,749566	-72,501359	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
697	250429-101753-892	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,74943	-72,501258	3,6	Prairie	<Nul>
698	250429-101753-892	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,753263	-72,497483	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
699	250429-101753-892	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,753263	-72,497483	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
700	250429-101753-892	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,753263	-72,497483	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
701	250429-121049-302	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,762518	-72,491464	4,75	Peuplement résineux	Aulnaie 5 m en bordure cours d'eau.
702	250429-121049-302	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,761104	-72,492072	4,48	Aulnaie	<Nul>
703	250429-121049-302	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,759988	-72,492889	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
704	250429-121049-302	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,759249	-72,493078	4,75	Prairie	Dominance d'herbacées.
705	250429-121049-302	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,759249	-72,493078	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
706	250429-121049-302	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,759249	-72,493078	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
707	250429-132212-26	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,753611	-72,497124	4,75	Arbustaie	<Nul>
708	250429-132212-26	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,753611	-72,497124	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
709	250429-132212-26	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,753611	-72,497124	4,75	Prairie	<Nul>
710	250429-132212-26	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,753611	-72,497124	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
711	250429-132212-26	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,753611	-72,497124	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
712	250429-132212-26	TOBO25-T33	Description générale du polygone écoforestier	46,753611	-72,497124	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
713	250429-132212-26	TOBO25-T33	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,753611	-72,497124	4,75	Aulnaie	<Nul>
714	250430-085703-897	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,740541	-72,405731	1,5	Peuplement feuillu	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
715	250430-085703-897	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,740541	-72,405731	1,5	Peuplement feuillu	<Nul>
716	250430-085703-897	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,740541	-72,405731	1,5	Aulnaie	<Nul>
717	250430-085703-897	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,740541	-72,405731	1,5	Peuplement feuillu	<Nul>
718	250430-085703-897	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,740541	-72,405731	1,5	Peuplement feuillu	<Nul>
719	250430-121420-371	TOBO25-P50	Description générale du polygone écoforestier	46,735989	-72,366795	<Nul>	Anthropique	<Nul>
720	250430-121420-371	TOBO25-P50	Description générale du polygone écoforestier	46,735736	-72,366552	<Nul>	Anthropique	<Nul>
721	250430-121420-371	TOBO25-P50	Description générale du polygone écoforestier	46,736217	-72,369154	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
722	250430-121420-371	TOBO25-P50	Description générale du polygone écoforestier	46,736631	-72,368984	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
723	250430-121420-371	TOBO25-P50	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,736527	-72,370125	<Nul>	Arbustaie	<Nul>
724	250430-121420-371	TOBO25-P50	Description générale du polygone écoforestier	46,736501	-72,370744	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
725	250430-121420-371	TOBO25-P50	Description générale du polygone écoforestier	46,736235	-72,370551	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
726	250430-121420-371	TOBO25-P50	Description générale du polygone écoforestier	46,73617	-72,370183	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
727	250430-132909-405	TOBO25-P40	Description générale du polygone écoforestier	46,713831	-72,354973	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
728	250430-132909-405	TOBO25-P40	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,713415	-72,354939	<Nul>	Coupe	<Nul>
729	250430-132909-405	TOBO25-P40	Description générale du polygone écoforestier	46,712627	-72,354522	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
730	250430-132909-405	TOBO25-P40	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,714428	-72,354695	<Nul>	Coupe	<Nul>
731	250430-132909-405	TOBO25-P40	Description générale du polygone écoforestier	46,715253	-72,354544	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
732	250430-132909-405	TOBO25-P40	Description générale du polygone écoforestier	46,7156	-72,353989	<Nul>	Autre marécage	<Nul>
733	250430-150208-597	TOBO25-P55	Description générale du polygone écoforestier	46,734763	-72,425284	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
734	250430-150208-597	TOBO25-P55	Description générale du polygone écoforestier	46,734444	-72,425934	<Nul>	Anthropique	<Nul>
735	250430-084335-536	TOBO25-T16	Description générale du polygone écoforestier	46,565492	-72,530827	0,69	Autre marécage	Marécage avec aubépine, aulnes, ronces, cornouiller le long du cours d'eau principal et plus boisé mixte dans la pente du talus.
736	250430-084335-536	TOBO25-T16	Description générale du polygone écoforestier	46,565492	-72,530827	0,69	Anthropique	Très perturbé par l'homme. Chemin, structure de béton, végétation coupée.
737	250430-084335-536	TOBO25-T16	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565492	-72,530827	0,69	Prairie	Prairie humide.
738	250430-084335-536	TOBO25-T16	Description générale du polygone écoforestier	46,565492	-72,530827	0,69	Anthropique	Champ agricole.
739	250430-084335-536	TOBO25-T16	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565516	-72,53715	0,61	Îlot boisé	Mixte dans la pente du talus.
740	250430-084335-536	TOBO25-T16	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565516	-72,53715	0,61	Aulnaie	<Nul>
741	250430-100430-324	TOBO25-T42	Description générale du polygone écoforestier	46,565452	-72,540488	0,63	Anthropique	Champ agricole.
742	250430-100430-324	TOBO25-T42	Description générale du polygone écoforestier	46,566269	-72,542617	0,6	Aulnaie	Tout le long du cours d'eau principal.
743	250430-100430-324	TOBO25-T42	Description générale du polygone écoforestier	46,566269	-72,542617	0,6	Anthropique	Plantation résineux de pin gris.
744	250430-100430-324	TOBO25-T42	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,566269	-72,542617	0,6	Trouée forestière	<Nul>
745	250430-100430-324	TOBO25-T42	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,566269	-72,542617	0,6	Aulnaie	Aulnaie le long du cours d'eau secondaire.
746	250430-100430-324	TOBO25-T42	Description générale du polygone écoforestier	46,566269	-72,542617	0,6	Anthropique	Production bovine.
747	250430-114410-954	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,597769	-72,523545	0,64	Anthropique	Champ agricole.
748	250430-114410-954	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,597769	-72,523545	0,64	Aulnaie	Aulnaie le long du cours d'eau.
749	250430-120149-927	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,597678	-72,523546	0,58	Aulnaie	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
750	250430-130837-330	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617366	-72,556332	0,57	Anthropique	Plantation d'épinettes.
751	250430-130837-330	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617366	-72,556332	0,57	Peuplement mélangé	<Nul>
752	250430-130837-330	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617366	-72,556332	0,57	Peuplement mélangé	<Nul>
753	250430-130837-330	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617366	-72,556332	0,57	Anthropique	Plantation de résineux.
754	250430-130837-330	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617366	-72,556332	0,57	Peuplement mélangé	<Nul>
755	250430-130837-330	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617366	-72,556332	0,57	Peuplement résineux	<Nul>
756	250430-133608-100	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617417	-72,556297	0,61	Anthropique	Plantation d'épinettes.
757	250430-133608-100	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617417	-72,556297	0,61	Peuplement résineux	<Nul>
758	250430-133608-100	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617417	-72,556297	0,61	Marais	Prairie humide autour du cours d'eau avec un peu d'aulnes.
759	250430-145816-472	TOBO25-P68	Description générale du polygone écoforestier	46,665141	-72,550518	<Nul>	Anthropique	Plantation d'épinettes et chemin d'accès défriché non carrossable.
760	250430-091133-870	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,805892	-72,434157	3	Peuplement résineux	<Nul>
761	250430-091133-870	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,80696	-72,43359	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
762	250430-091133-870	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,807667	-72,434351	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
763	250430-091133-870	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,805892	-72,434157	3	Peuplement résineux	<Nul>
764	250430-091133-870	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,805892	-72,434157	3	Peuplement résineux	<Nul>
765	250430-091133-870	TOBO25-T69	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,807739	-72,428734	3	Aulnaie	<Nul>
766	250430-091133-870	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,807739	-72,428734	3	Peuplement résineux	<Nul>
767	250430-120155-799	TOBO25-T69	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,805848	-72,434015	4	Marais	<Nul>
768	250430-120155-799	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,805848	-72,434015	4	Peuplement résineux	<Nul>
769	250430-120155-799	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,805848	-72,434015	4	Peuplement résineux	<Nul>
770	250430-120155-799	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,805848	-72,434015	4	Peuplement résineux	<Nul>
771	250430-150044-389	TOBO25-T01	Description générale du polygone écoforestier	46,655447	-72,680334	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
772	250430-150044-389	TOBO25-T01	Description générale du polygone écoforestier	46,655727	-72,682389	3	Peuplement mélangé	<Nul>
773	250430-150044-389	TOBO25-T01	Description générale du polygone écoforestier	46,655727	-72,682389	3	Peuplement mélangé	<Nul>
774	250430-150044-389	TOBO25-T01	Description générale du polygone écoforestier	46,655727	-72,682389	3	Peuplement mélangé	<Nul>
775	250430-095834-231	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,808142	-72,427671	4	Peuplement résineux	<Nul>
776	250430-095834-231	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,808142	-72,427671	4	Peuplement mélangé	<Nul>
777	250430-095834-231	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,808142	-72,427671	4	Tourbière minérotrophe	<Nul>
778	250430-095834-231	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,808142	-72,427671	4	Peuplement mélangé	<Nul>
779	250430-095834-231	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,808142	-72,427671	4	Peuplement mélangé	<Nul>
780	250430-095834-231	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,805701	-72,429129	4	Peuplement mélangé	<Nul>
781	250430-095834-231	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,805701	-72,429129	4	Peuplement résineux	<Nul>
782	250430-095834-231	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,805701	-72,429129	4	Peuplement résineux	<Nul>
783	250430-095834-231	TOBO25-T69	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,805701	-72,429129	4	Trouée forestière	<Nul>
784	250430-095834-231	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,805701	-72,429129	4	Marais	<Nul>



Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
785	250430-120131-729	TOBO25-P59	Description générale du polygone écoforestier	46,803036	-72,439091	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
786	250430-124116-317	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,804378	-72,439111	4	Prairie	<Nul>
787	250430-124116-317	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,804378	-72,439111	4	Peuplement mélangé	<Nul>
788	250430-124116-317	TOBO25-T69	Description générale du polygone écoforestier	46,804362	-72,43908	4	Peuplement feuillu	<Nul>
789	250430-113358-58	TOBO25-T49	Description générale du polygone écoforestier	46,588437	-72,409026	2	Anthropique	Strictement agricole.
790	250430-115645-517	TOBO25-T49	Description générale du polygone écoforestier	46,589534	-72,408839	<Nul>	Anthropique	Strictement agricole.
791	250430-121147-342	TOBO25-T49	Description générale du polygone écoforestier	46,589608	-72,408724	<Nul>	Anthropique	Pâturage.
792	250430-121147-342	TOBO25-T49	Description générale du polygone écoforestier	46,589608	-72,408724	<Nul>	Peuplement résineux	Présence de bouleau et aulne en lisière.
793	250430-121147-342	TOBO25-T49	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,589608	-72,408724	<Nul>	Marais	Milieux humides, étang avec grenouille des bois et rainette crucifère.
794	250430-133621-239	TOBO25-T19	Description générale du polygone écoforestier	46,580438	-72,42702	<Nul>	Anthropique	Strictement agricole.
795	250430-135729-520	TOBO25-T19	Description générale du polygone écoforestier	46,58568	-72,432266	<Nul>	Peuplement feuillu	Peuplement feuillu en bordure du ruisseau, talus abrupte par endroits.
796	250430-135729-520	TOBO25-T19	Description générale du polygone écoforestier	46,583001	-72,428511	<Nul>	Anthropique	Agricole.
797	250430-094616-24	TOBO25-T64	Description générale du polygone écoforestier	46,740038	-72,358284	1,5	Coupe	<Nul>
798	250430-094616-24	TOBO25-T64	Description générale du polygone écoforestier	46,740038	-72,358284	1,5	Peuplement résineux	<Nul>
799	250430-094616-24	TOBO25-T64	Description générale du polygone écoforestier	46,740038	-72,358284	1,5	Peuplement mélangé	<Nul>
800	250430-094616-24	TOBO25-T64	Description générale du polygone écoforestier	46,740038	-72,358284	1,5	Tourbière ombrotrophe	<Nul>
801	250430-094616-24	TOBO25-T64	Description générale du polygone écoforestier	46,740038	-72,358284	1,5	Coupe	<Nul>
802	250430-094616-24	TOBO25-T64	Description générale du polygone écoforestier	46,740038	-72,358284	1,5	Coupe	<Nul>
803	250430-111204-288	TOBO25-P49	Description générale du polygone écoforestier	46,741783	-72,355858	<Nul>	Coupe	<Nul>
804	250430-111204-288	TOBO25-P49	Description générale du polygone écoforestier	46,742039	-72,355184	2	Peuplement résineux	<Nul>
805	250430-111204-288	TOBO25-P49	Description générale du polygone écoforestier	46,742039	-72,355184	2	Peuplement résineux	<Nul>
806	250430-123247-943	TOBO25-P48	Description générale du polygone écoforestier	46,742859	-72,346804	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
807	250430-123247-943	TOBO25-P48	Description générale du polygone écoforestier	46,74347	-72,346451	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
808	250430-130744-702	TOBO25-T64	Description générale du polygone écoforestier	46,741944	-72,351552	3	Peuplement résineux	<Nul>
809	250430-130744-702	TOBO25-T64	Description générale du polygone écoforestier	46,741944	-72,351552	3	Aulnaie	<Nul>
810	250430-152014-227	TOBO25-P15	Description générale du polygone écoforestier	46,631862	-72,57301	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
811	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,703611	-72,656575	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
812	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,703591	-72,656767	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
813	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,703584	-72,65693	<Nul>	Peuplement résineux	Plantation d'épinettes à l'ouest.
814	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,703547	-72,657371	<Nul>	Peuplement résineux	Peuplement de conifères naturel et lisière d'une coupe à l'est.
815	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,703937	-72,659299	<Nul>	Peuplement résineux	Plantation d'épinettes à l'est.
816	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,704016	-72,660127	<Nul>	Anthropique	Habitations.
817	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,704151	-72,66048	<Nul>	Peuplement résineux	Plantation à l'est.
818	250430-121540-321	TOBO25-P14	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,704142	-72,660497	<Nul>	Anthropique	Entrée d'habitation.
819	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,704805	-72,661793	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
820	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,705093	-72,662088	<Nul>	Anthropique	<Nul>
821	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,705765	-72,663543	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
822	250430-121540-321	TOBO25-P14	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,705769	-72,663531	<Nul>	Aulnaie	Avec présence d'eau du fossé de route.
823	250430-121540-321	TOBO25-P14	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,705884	-72,66374	<Nul>	Anthropique	<Nul>
824	250430-121540-321	TOBO25-P14	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,706135	-72,664079	<Nul>	Aulnaie	Rive du cours d'eau adjacent.
825	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,707094	-72,664493	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
826	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,707141	-72,664462	<Nul>	Anthropique	<Nul>
827	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,709383	-72,665025	<Nul>	Peuplement résineux	Concorde avec la couche écoforestière.
828	250430-121540-321	TOBO25-P14	Description générale du polygone écoforestier	46,70946	-72,665103	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
829	250430-114932-207	TOBO25-T49	Description générale du polygone écoforestier	46,588618	-72,408746	4	Anthropique	Pâturage.
830	250430-114932-207	TOBO25-T49	Description générale du polygone écoforestier	46,588618	-72,408746	4	Peuplement résineux	Pas d'accès au peuplement résineux.
831	250430-134150-733	TOBO25-T19	Description générale du polygone écoforestier	46,580926	-72,427219	4	Anthropique	Pas d'accès sur cette rive.
832	250430-140721-480	TOBO25-T19	Description générale du polygone écoforestier	46,582664	-72,427858	4	Anthropique	Agriculture.
833	250430-140721-480	TOBO25-T19	Description générale du polygone écoforestier	46,585659	-72,43139	3	Peuplement feuillu	Peuplement feuillu en bordure du cours d'eau.
834	250430-133652-833	TOBO25-T13	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,681631	-72,624623	4,75	Îlot boisé	Peuplement mélangé.
835	250430-133652-833	TOBO25-T13	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,681631	-72,624623	4,75	Prairie	<Nul>
836	250430-133652-833	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681631	-72,624623	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
837	250430-133652-833	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681631	-72,624623	4,75	Anthropique	<Nul>
838	250430-134600-343	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681296	-72,624141	<Nul>	Anthropique	<Nul>
839	250430-134600-343	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681587	-72,624713	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
840	250430-135131-548	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681579	-72,624695	4,75	Anthropique	<Nul>
841	250430-135131-548	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681579	-72,624695	4,75	Prairie	<Nul>
842	250430-135131-548	TOBO25-T13	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,681579	-72,624695	4,75	Anthropique	<Nul>
843	250430-135131-548	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681579	-72,624695	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
844	250430-135131-548	TOBO25-T13	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,681579	-72,624695	4,75	Îlot boisé	Feuillus intolérants.
845	250430-135131-548	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681579	-72,624695	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
846	250430-135421-756	TOBO25-T13	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,681648	-72,624607	4,75	Prairie	<Nul>
847	250430-135421-756	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681648	-72,624607	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
848	250430-135421-756	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681648	-72,624607	4,75	Prairie	<Nul>
849	250430-135421-756	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681648	-72,624607	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
850	250430-135421-756	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681648	-72,624607	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
851	250430-135421-756	TOBO25-T13	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,681648	-72,624607	4,75	Prairie	<Nul>
852	250430-135421-756	TOBO25-T13	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,681648	-72,624607	4,75	Îlot boisé	Feuillus indéterminés.
853	250430-093936-33	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,739724	-72,48713	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
854	250430-093936-33	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,738766	-72,486959	4,66	Peuplement résineux	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
855	250430-093936-33	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,738766	-72,486959	4,66	Aulnaie	<Nul>
856	250430-093936-33	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,738766	-72,486959	4,66	Peuplement feuillu	<Nul>
857	250430-125757-480	TOBO25-P62	Description générale du polygone écoforestier	46,755647	-72,483877	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
858	250430-125757-480	TOBO25-P62	Description générale du polygone écoforestier	46,755823	-72,483567	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
859	250430-160514-939	TOBO25-T74	Description générale du polygone écoforestier	46,706217	-72,542255	7,33	Peuplement résineux	Plantation d'épinettes blanches.
860	250430-160514-939	TOBO25-T74	Description générale du polygone écoforestier	46,706217	-72,542255	7,33	Peuplement feuillu	<Nul>
861	250430-162158-937	TOBO25-T74	Description générale du polygone écoforestier	46,704468	-72,542324	4,58	Peuplement résineux	<Nul>
862	250430-162158-937	TOBO25-T74	Description générale du polygone écoforestier	46,701288	-72,540782	4,24	Prairie	Champ agricole.
863	250428-154304-782	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,715974	-72,471556	4,75	Aulnaie	<Nul>
864	250428-154304-782	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,715974	-72,471556	4,75	Aulnaie	<Nul>
865	250428-154304-782	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,715974	-72,471556	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
866	250428-154304-782	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,715974	-72,471556	4,75	Aulnaie	<Nul>
867	250428-154304-782	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,715974	-72,471556	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
868	250428-154304-782	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,715974	-72,471556	4,75	Prairie	Prairie inondée.
869	250428-154304-782	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,715974	-72,471556	4,75	Aulnaie	<Nul>
870	250428-154304-782	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,715974	-72,471556	4,75	Peuplement mélangé	50/50 résineux et feuillus.
871	250428-154304-782	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,715974	-72,471556	4,75	Peuplement mélangé	75% de résineux.
872	250428-154304-782	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,715974	-72,471556	4,75	Aulnaie	<Nul>
873	250428-154304-782	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,715974	-72,471556	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
874	250428-154304-782	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,715974	-72,471556	4,75	Trouée forestière	<Nul>
875	250428-154304-782	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,715974	-72,471556	4,75	Prairie	<Nul>
876	250428-154304-782	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,715974	-72,471556	4,75	Aulnaie	<Nul>
877	250428-154304-782	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,715974	-72,471556	4,75	Peuplement mélangé	Peuplier et sapin baumier.
878	250428-154304-782	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,715974	-72,471556	4,75	Trouée forestière	<Nul>
879	250428-154304-782	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,715974	-72,471556	4,75	Arbustaie	Ancienne coupe avec régénération de sapins et jeunes feuillus (arbustes).
880	250428-154304-782	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,715974	-72,471556	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
881	250428-154304-782	TOBO25-T68	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,715974	-72,471556	4,75	Arbustaie	<Nul>
882	250428-154304-782	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,715974	-72,471556	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
883	250428-154304-782	TOBO25-T68	Description générale du polygone écoforestier	46,715974	-72,471556	4,75	Peuplement mélangé	Ancienne coupe avec régénération de sapins baumier et jeunes feuillus.
884	250429-080445-320	TOBO25-P06	Description générale du polygone écoforestier	46,575973	-72,66116	<Nul>	Peuplement résineux	Lisière de résineux sur le bord de la route.
885	250429-080445-320	TOBO25-P06	Description générale du polygone écoforestier	46,577704	-72,658618	<Nul>	Peuplement résineux	Lisière de résineux sur le bord de la route, il semble y avoir un chemin derrière la lisière avec un peuplement mélangé (dans une ancienne coupe avec régénération).
886	250429-080445-320	TOBO25-P06	Description générale du polygone écoforestier	46,577056	-72,659296	<Nul>	Anthropique	<Nul>
887	250429-100856-875	TOBO25-P57	Description générale du polygone écoforestier	46,71453	-72,46706	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
888	250429-100856-875	TOBO25-P57	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,714472	-72,467759	<Nul>	Autre marécage	Peuplement mélangé.
889	250429-100856-875	TOBO25-P57	Description générale du polygone écoforestier	46,714739	-72,467792	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
890	250429-121443-514	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,73102	-72,43261	4,75	Prairie	Fortement perturbé par l'homme.
891	250429-121443-514	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,73102	-72,43261	4,75	Peuplement mélangé	Dépression humide.
892	250429-121443-514	TOBO25-T30	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73102	-72,43261	4,75	Aulnaie	Aulnaie présente dans la dépression humide, peuplement mixte en dehors.
893	250429-121443-514	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,73102	-72,43261	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
894	250430-124018-4	TOBO25-T12	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,688367	-72,642641	4,75	Coupe	Coupe jusqu'au bord du cours d'eau.
895	250430-124018-4	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,688367	-72,642641	4,75	Coupe	<Nul>
896	250430-124018-4	TOBO25-T12	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,688367	-72,642641	4,75	Coupe	Régénération de sapin baumier.
897	250430-124018-4	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,688367	-72,642641	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
898	250430-124018-4	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,688367	-72,642641	4,75	Aulnaie	Site inondé.
899	250430-124018-4	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,688367	-72,642641	4,75	Coupe	Coupe sélective, il reste quelques mélèzes en vie.
900	250430-124018-4	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,688367	-72,642641	4,75	Coupe	Site inondé.
901	250430-124018-4	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,688367	-72,642641	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
902	250430-085904-691	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,740518	-72,405775	1,5	Arbustaie	<Nul>
903	250430-085904-691	TOBO25-T28	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,740518	-72,405775	1,5	Îlot boisé	<Nul>
904	250430-085904-691	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,740518	-72,405775	1,5	Peuplement feuillu	<Nul>
905	250430-085904-691	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,740518	-72,405775	1,5	Peuplement feuillu	<Nul>
906	250430-085904-691	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,740518	-72,405775	1,5	Anthropique	<Nul>
907	250430-085904-691	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,740518	-72,405775	1,5	Anthropique	<Nul>
908	250430-085904-691	TOBO25-T28	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,740518	-72,405775	1,5	Îlot boisé	<Nul>
909	250430-085904-691	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,740518	-72,405775	1,5	Aulnaie	<Nul>
910	250430-085904-691	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,740518	-72,405775	1,5	Arbustaie	<Nul>
911	250430-085904-691	TOBO25-T28	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,740518	-72,405775	1,5	Îlot boisé	<Nul>
912	250430-085904-691	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,740518	-72,405775	1,5	Anthropique	<Nul>
913	250430-085904-691	TOBO25-T28	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,741141	-72,407407	5	Îlot boisé	<Nul>
914	250430-085904-691	TOBO25-T28	Description générale du polygone écoforestier	46,741141	-72,407407	5	Prairie	<Nul>
915	250430-093248-681	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,739774	-72,486246	4,75	Prairie	<Nul>
916	250430-093248-681	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,73931	-72,484777	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
917	250430-093248-681	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,739774	-72,486246	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
918	250430-112338-117	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,747359	-72,482218	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
919	250430-112338-117	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,749057	-72,48386	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
920	250430-112338-117	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,747359	-72,482218	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
921	250430-112338-117	TOBO25-T73	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,747359	-72,482218	4,75	Aulnaie	<Nul>
922	250430-112338-117	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,747359	-72,482218	4,75	Peuplement résineux	inventaire en rive gauche non couverte a pied pour cause de sécurité, traverse impossible en waders. Proximité du point de station amont gauche
923	250430-112338-117	TOBO25-T73	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,747359	-72,482218	4,75	Aulnaie	<Nul>
924	250430-112338-117	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,747359	-72,482218	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
925	250430-112338-117	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,747359	-72,482218	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
926	250430-112338-117	TOBO25-T73	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,747359	-72,482218	4,75	Aulnaie	<Nul>
927	250430-112338-117	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,747359	-72,482218	4,75	Peuplement résineux	inventaire en rive gauche non couverte a pied pour cause de sécurité, traverse impossible en waders. Fin de l'habitat Amont gauche
928	250430-112338-117	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,747359	-72,482218	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
929	250430-112338-117	TOBO25-T73	Description générale du polygone écoforestier	46,747359	-72,482218	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
930	250430-160452-857	TOBO25-T74	Description générale du polygone écoforestier	46,705219	-72,54232	4,74	Peuplement résineux	<Nul>
931	250430-160452-857	TOBO25-T74	Description générale du polygone écoforestier	46,705219	-72,54232	4,74	Peuplement résineux	<Nul>
932	250430-162232-989	TOBO25-T74	Description générale du polygone écoforestier	46,704555	-72,542231	5,11	Peuplement résineux	<Nul>
933	250430-162232-989	TOBO25-T74	Description générale du polygone écoforestier	46,704555	-72,542231	5,11	Prairie	<Nul>
934	250430-162232-989	TOBO25-T74	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,704555	-72,542231	5,11	Aulnaie	Aulnaies au milieu du cours d'eau et sur le talus, plusieurs talles le long du cours d'eau.
935	250430-084603-280	TOBO25-T16	Description générale du polygone écoforestier	46,565467	-72,53078	2	Prairie	Friche.
936	250430-084603-280	TOBO25-T16	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565467	-72,53078	2	Aulnaie	<Nul>
937	250430-084603-280	TOBO25-T16	Description générale du polygone écoforestier	46,565467	-72,53078	2	Anthropique	<Nul>
938	250430-084603-280	TOBO25-T16	Description générale du polygone écoforestier	46,565467	-72,53078	2	Peuplement mélangé	<Nul>
939	250430-084603-280	TOBO25-T16	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,565467	-72,53078	2	Arbustaie	Présence d'une digue de castor.
940	250430-084603-280	TOBO25-T16	Description générale du polygone écoforestier	46,565467	-72,53078	2	Anthropique	<Nul>
941	250430-084603-280	TOBO25-T16	Description générale du polygone écoforestier	46,565467	-72,53078	2	Anthropique	<Nul>
946	250430-114723-590	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,597754	-72,523589	2	Marais	<Nul>
947	250430-114723-590	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,597754	-72,523589	2	Peuplement feuillu	<Nul>
948	250430-114723-590	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,597754	-72,523589	2	Anthropique	<Nul>
949	250430-115937-482	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,598102	-72,52499	2	Anthropique	<Nul>
950	250430-115937-482	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,598102	-72,52499	2	Aulnaie	Friche.
951	250430-131127-698	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617438	-72,556535	1,5	Anthropique	Plantation d'épinettes blanches.
952	250430-131127-698	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617438	-72,556535	1,5	Peuplement mélangé	<Nul>
953	250430-133630-792	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617444	-72,556522	2,5	Peuplement résineux	<Nul>
954	250430-133630-792	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617444	-72,556522	2,5	Peuplement résineux	<Nul>
955	250430-133630-792	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,617444	-72,556522	2,5	Peuplement mélangé	<Nul>
956	250430-145256-716	TOBO25-P66	Description générale du polygone écoforestier	46,663397	-72,546357	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
957	250430-150710-213	TOBO25-P67	Description générale du polygone écoforestier	46,664766	-72,548858	<Nul>	Prairie	<Nul>
958	250430-150710-213	TOBO25-P67	Description générale du polygone écoforestier	46,665828	-72,550843	<Nul>	Anthropique	<Nul>
959	250430-102455-921	TOBO25-T42	Description générale du polygone écoforestier	46,565448	-72,5405	1,5	Anthropique	Plantation d'épinettes blanches.
960	250430-102455-921	TOBO25-T42	Description générale du polygone écoforestier	46,565448	-72,5405	1,5	Coupe	<Nul>
961	250430-102455-921	TOBO25-T42	Description générale du polygone écoforestier	46,565448	-72,5405	1,5	Peuplement résineux	Vieille plantation avec repousse de trembles et quelques feuillus matures.
962	250430-102455-921	TOBO25-T42	Description générale du polygone écoforestier	46,565448	-72,5405	1,5	Aulnaie	<Nul>
963	250430-111318-102	TOBO25-T11	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,710976	-72,667247	4,26	Aulnaie	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
964	250430-111318-102	TOBO25-T11	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,710976	-72,667247	4,26	Anthropique	<Nul>
965	250430-111318-102	TOBO25-T11	Description générale du polygone écoforestier	46,710976	-72,667247	4,26	Peuplement résineux	Épinettes blanches.
966	250430-113115-172	TOBO25-T11	Description générale du polygone écoforestier	46,711049	-72,667349	4,55	Aulnaie	<Nul>
967	250430-113115-172	TOBO25-T11	Description générale du polygone écoforestier	46,711049	-72,667349	4,55	Anthropique	<Nul>
968	250430-113115-172	TOBO25-T11	Description générale du polygone écoforestier	46,711049	-72,667349	4,55	Peuplement feuillu	Peupleraie.
969	250430-115722-572	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,716688	-72,653711	4,56	Aulnaie	Changement récent de ponceau qui a créé des perturbations en rive sur 20m de longueur.
970	250430-115722-572	TOBO25-T10	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,716688	-72,653711	4,56	Coupe	Sapin, bouleau, hêtre. Coupe partielle.
971	250430-115722-572	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,716688	-72,653711	4,56	Peuplement mélangé	Sapin, érable, bouleau.
972	250430-122556-615	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,716667	-72,653897	4,95	Aulnaie	Perturbation récente en rive causé par un changement de ponceau.
973	250430-122556-615	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,716667	-72,653897	4,95	Peuplement résineux	<Nul>
974	250430-122556-615	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,716667	-72,653897	4,95	Peuplement feuillu	Peupleraie d'hêtre et d'érable.
975	250430-122556-615	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,716667	-72,653897	4,95	Peuplement mélangé	Résineux avec peupliers
976	250430-140526-314	TOBO25-P09	Description générale du polygone écoforestier	46,71761	-72,650747	<Nul>	Peuplement résineux	Sapins, peupliers.
977	250430-140526-314	TOBO25-P09	Description générale du polygone écoforestier	46,717562	-72,650743	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
978	250430-140526-314	TOBO25-P09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,717817	-72,650191	<Nul>	Anthropique	Résidentiel arrière plan.
979	250430-140526-314	TOBO25-P09	Description générale du polygone écoforestier	46,718028	-72,649915	<Nul>	Peuplement mélangé	Sapin, bouleau, peuplier.
980	250430-140526-314	TOBO25-P09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,718048	-72,649829	<Nul>	Trouée forestière	Bouleau, hêtre, thuya, érable.
981	250430-140526-314	TOBO25-P09	Description générale du polygone écoforestier	46,718262	-72,649656	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
982	250430-140526-314	TOBO25-P09	Description générale du polygone écoforestier	46,718802	-72,649147	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
983	250430-092222-714	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,723172	-72,358138	4,75	Aulnaie	<Nul>
984	250430-092222-714	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,723172	-72,358138	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
985	250430-092222-714	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,723172	-72,358138	4,75	Prairie	<Nul>
986	250430-092222-714	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,723172	-72,358138	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
987	250430-092222-714	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,723172	-72,358138	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
988	250430-092222-714	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,723172	-72,358138	4,75	Peuplement mélangé	25% feuillus et 75% conifère.
989	250430-092222-714	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,723172	-72,358138	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
990	250430-092222-714	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,723172	-72,358138	4,75	Trouée forestière	<Nul>
991	250430-095222-360	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,723106	-72,356717	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
992	250430-095222-360	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,722772	-72,356377	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
993	250430-095222-360	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,722376	-72,357492	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
994	250430-095222-360	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,722376	-72,357492	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
995	250430-095222-360	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,722376	-72,357492	4,75	Aulnaie	<Nul>
996	250430-095222-360	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,722376	-72,357492	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
997	250430-120514-164	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,690351	-72,6376	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
998	250430-120514-164	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,691035	-72,638617	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>



Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
999	250430-120514-164	TOBO25-T12	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,690897	-72,638923	<Nul>	Coupe	<Nul>
1000	250430-120514-164	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,691038	-72,639296	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1001	250430-120514-164	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,691102	-72,639439	<Nul>	Aulnaie	Très inondé.
1002	250430-120514-164	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,690826	-72,640399	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1003	250430-120514-164	TOBO25-T12	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,690826	-72,640399	4,75	Aulnaie	L'aulnaie suit le cours d'eau.
1004	250430-120514-164	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,690826	-72,640399	4,75	Coupe	<Nul>
1005	250430-120514-164	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,690826	-72,640399	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1006	250430-120514-164	TOBO25-T12	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,690826	-72,640399	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1007	250430-120514-164	TOBO25-T12	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,690826	-72,640399	4,75	Coupe	<Nul>
1008	250430-120514-164	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,690826	-72,640399	4,75	Tourbière ombrotrophe	<Nul>
1009	250430-120514-164	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,690826	-72,640399	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1010	250430-120514-164	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,690826	-72,640399	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1011	250430-120514-164	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,690826	-72,640399	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1012	250430-120514-164	TOBO25-T12	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,690826	-72,640399	4,75	Autre marécage	<Nul>
1013	250430-120514-164	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,690826	-72,640399	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1014	250430-120514-164	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,690826	-72,640399	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1015	250430-083504-903	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64424	-72,639052	4,41	Aulnaie	<Nul>
1016	250430-083504-903	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64424	-72,639052	4,41	Peuplement mélangé	<Nul>
1017	250430-083504-903	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64424	-72,639052	4,41	Peuplement résineux	Plantation.
1018	250430-083504-903	TOBO25-T09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,64424	-72,639052	4,41	Îlot boisé	Jeune peuplement de résineux.
1019	250430-083504-903	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64424	-72,639052	4,41	Peuplement feuillu	<Nul>
1020	250430-083504-903	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64424	-72,639052	4,41	Anthropique	<Nul>
1021	250430-083504-903	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64424	-72,639052	4,41	Aulnaie	<Nul>
1022	250430-083504-903	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64424	-72,639052	4,41	Peuplement mélangé	Plus de résineux que de feuillus.
1023	250430-083504-903	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64424	-72,639052	4,41	Peuplement mélangé	Dominance résineuse.
1024	250430-083504-903	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64424	-72,639052	4,41	Peuplement résineux	<Nul>
1025	250430-083504-903	TOBO25-T09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,64424	-72,639052	4,41	Anthropique	<Nul>
1026	250430-083504-903	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64424	-72,639052	4,41	Peuplement feuillu	<Nul>
1027	250430-083504-903	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64424	-72,639052	4,41	Anthropique	<Nul>
1028	250430-083504-903	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,639598	-72,647943	5,37	Aulnaie	<Nul>
1029	250430-083504-903	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,639598	-72,647943	5,37	Peuplement feuillu	<Nul>
1030	250430-083504-903	TOBO25-T09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,639598	-72,647943	5,37	Anthropique	<Nul>
1031	250430-111739-638	TOBO25-T11	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,710982	-72,667335	4,27	Aulnaie	<Nul>
1032	250430-111739-638	TOBO25-T11	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,710982	-72,667335	4,27	Aulnaie	<Nul>
1033	250430-111739-638	TOBO25-T11	Description générale du polygone écoforestier	46,710982	-72,667335	4,27	Peuplement feuillu	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1034	250430-113111-924	TOBO25-T11	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,711063	-72,667467	3,99	Aulnaie	<Nul>
1035	250430-113111-924	TOBO25-T11	Description générale du polygone écoforestier	46,711063	-72,667467	3,99	Peuplement feuillu	<Nul>
1036	250430-113111-924	TOBO25-T11	Description générale du polygone écoforestier	46,711063	-72,667467	3,99	Anthropique	<Nul>
1037	250430-115737-473	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,716732	-72,653948	4,18	Aulnaie	Absence d'aulnes dans les premiers 15 m de la rive.
1038	250430-115737-473	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,716732	-72,653948	4,18	Peuplement résineux	<Nul>
1039	250430-115737-473	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,716732	-72,653948	4,18	Peuplement feuillu	<Nul>
1040	250430-115737-473	TOBO25-T10	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,716732	-72,653948	4,18	Îlot boisé	Peuplement mixte.
1041	250430-120654-287	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,716776	-72,653787	4,58	Aulnaie	<Nul>
1042	250430-120654-287	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,716776	-72,653787	4,58	Peuplement mélangé	<Nul>
1043	250430-133408-363	TOBO25-P08	Description générale du polygone écoforestier	46,723421	-72,639058	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1044	250430-133408-363	TOBO25-P08	Description générale du polygone écoforestier	46,72305	-72,641442	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1045	250430-133408-363	TOBO25-P08	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,723234	-72,640456	<Nul>	Trouée forestière	<Nul>
1046	250430-133408-363	TOBO25-P08	Description générale du polygone écoforestier	46,723578	-72,63827	<Nul>	Autre marécage	Marécage arbustif.
1047	250430-104147-904	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,698999	-72,347374	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1048	250430-104147-904	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,700951	-72,349129	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1049	250430-104147-904	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,700951	-72,349129	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1050	250430-104147-904	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,700951	-72,349129	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1051	250430-104147-904	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,700951	-72,349129	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1052	250430-104147-904	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,700951	-72,349129	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1053	250430-104147-904	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,700951	-72,349129	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1054	250430-104147-904	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,700951	-72,349129	4,75	Peuplement feuillu	Coupe partielle.
1055	250501-085952-363	TOBO25-T75	Description générale du polygone écoforestier	46,684106	-72,546555	2,19	Prairie	Champ agricole.
1056	250501-085952-363	TOBO25-T75	Description générale du polygone écoforestier	46,684106	-72,546555	2,19	Peuplement feuillu	<Nul>
1057	250501-085952-363	TOBO25-T75	Description générale du polygone écoforestier	46,684106	-72,546555	2,19	Coupe	Coupe avec régénération.
1058	250501-085952-363	TOBO25-T75	Description générale du polygone écoforestier	46,684106	-72,546555	2,19	Aulnaie	<Nul>
1059	250501-101347-644	TOBO25-T75	Description générale du polygone écoforestier	46,688884	-72,541747	2,69	Prairie	Champ agricole.
1060	250501-155354-481	TOBO25-T71	Description générale du polygone écoforestier	46,751141	-72,46441	4,75	Prairie	Champ agricole.
1061	250501-164433-870	TOBO25-T71	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,759223	-72,463957	4,75	Aulnaie	<Nul>
1062	250501-164433-870	TOBO25-T71	Description générale du polygone écoforestier	46,759223	-72,463957	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1063	250501-164433-870	TOBO25-T71	Description générale du polygone écoforestier	46,759223	-72,463957	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1064	250501-164433-870	TOBO25-T71	Description générale du polygone écoforestier	46,758123	-72,464097	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1065	250501-164433-870	TOBO25-T71	Description générale du polygone écoforestier	46,758123	-72,464097	4,75	Prairie	<Nul>
1066	250501-164433-870	TOBO25-T71	Description générale du polygone écoforestier	46,758123	-72,464097	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1067	250501-164433-870	TOBO25-T71	Description générale du polygone écoforestier	46,758123	-72,464097	4,75	Tourbière ombrotrophe	<Nul>
1068	250501-170415-307	TOBO25-P11	Description générale du polygone écoforestier	46,735776	-72,688391	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1069	250501-170415-307	TOBO25-P11	Description générale du polygone écoforestier	46,736036	-72,687954	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1070	250501-113003-477	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,650372	-72,59573	5,14	Peuplement feuillu	<Nul>
1071	250501-113003-477	TOBO25-T84	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,650378	-72,595777	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
1072	250501-113003-477	TOBO25-T84	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,650378	-72,595777	<Nul>	Coupe	<Nul>
1073	250501-113003-477	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,650372	-72,59573	5,14	Peuplement résineux	<Nul>
1074	250501-113003-477	TOBO25-T84	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,650372	-72,59573	5,14	Anthropique	<Nul>
1075	250501-113003-477	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,650372	-72,59573	5,14	Anthropique	<Nul>
1076	250501-113003-477	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,650372	-72,59573	5,14	Peuplement feuillu	<Nul>
1077	250501-113003-477	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,650372	-72,59573	5,14	Anthropique	<Nul>
1078	250501-113003-477	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,651307	-72,592816	4,28	Peuplement résineux	<Nul>
1079	250501-113003-477	TOBO25-T84	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,651307	-72,592816	4,28	Coupe	<Nul>
1080	250501-113003-477	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,651307	-72,592816	4,28	Peuplement résineux	<Nul>
1081	250501-113003-477	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,651307	-72,592816	4,28	Peuplement résineux	<Nul>
1082	250501-113003-477	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,651307	-72,592816	4,28	Aulnaie	<Nul>
1083	250501-113003-477	TOBO25-T84	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,651307	-72,592816	4,28	Anthropique	<Nul>
1084	250501-100317-265	TOBO25-T84	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,648705	-72,596612	5,62	Îlot boisé	Peuplement mixte.
1085	250501-100317-265	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,648705	-72,596612	5,62	Peuplement résineux	<Nul>
1086	250501-100317-265	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,648705	-72,596612	5,62	Peuplement résineux	<Nul>
1087	250501-100317-265	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,648705	-72,596612	5,62	Aulnaie	<Nul>
1088	250501-100317-265	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,648705	-72,596612	5,62	Peuplement mélangé	<Nul>
1089	250501-100317-265	TOBO25-T84	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,648705	-72,596612	5,62	Arbustaie	<Nul>
1090	250501-100317-265	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,648705	-72,596612	5,62	Anthropique	<Nul>
1091	250502-082728-805	TOBO25-T01	Description générale du polygone écoforestier	46,65958	-72,674259	4	Peuplement résineux	<Nul>
1092	250502-082728-805	TOBO25-T01	Description générale du polygone écoforestier	46,65958	-72,674259	4	Anthropique	<Nul>
1093	250502-082728-805	TOBO25-T01	Description générale du polygone écoforestier	46,65958	-72,674259	4	Anthropique	<Nul>
1094	250502-082728-805	TOBO25-T01	Description générale du polygone écoforestier	46,65958	-72,674259	4	Peuplement résineux	<Nul>
1095	250502-090743-77	TOBO25-T01	Description générale du polygone écoforestier	46,663228	-72,668436	4	Anthropique	<Nul>
1096	250502-133254-952	TOBO25-T54	Description générale du polygone écoforestier	46,710887	-72,33681	3,92	Peuplement mélangé	<Nul>
1097	250502-133254-952	TOBO25-T54	Description générale du polygone écoforestier	46,71092	-72,332982	4,68	Peuplement résineux	<Nul>
1098	250502-133254-952	TOBO25-T54	Description générale du polygone écoforestier	46,71092	-72,332982	4,68	Peuplement feuillu	<Nul>
1099	250502-142622-483	TOBO25-T54	Description générale du polygone écoforestier	46,710886	-72,336813	3,91	Peuplement mélangé	<Nul>
1100	250502-094300-263	TOBO25-P32	Description générale du polygone écoforestier	46,690311	-72,394243	4,75	Prairie	<Nul>
1101	250502-094300-263	TOBO25-P32	Description générale du polygone écoforestier	46,690311	-72,394243	4,75	Prairie	<Nul>
1102	250502-094300-263	TOBO25-P32	Description générale du polygone écoforestier	46,690311	-72,394243	4,75	Anthropique	<Nul>
1103	250502-094300-263	TOBO25-P32	Description générale du polygone écoforestier	46,687929	-72,394293	<Nul>	Anthropique	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1104	250502-094300-263	TOBO25-P32	Description générale du polygone écoforestier	46,687929	-72,394293	<Nul>	Arbustaie	Coulée (riverain).
1105	250502-110814-684	TOBO25-P33	Description générale du polygone écoforestier	46,679343	-72,390069	<Nul>	Anthropique	<Nul>
1106	250502-110814-684	TOBO25-P33	Description générale du polygone écoforestier	46,679343	-72,390069	<Nul>	Prairie	<Nul>
1107	250502-110814-684	TOBO25-P33	Description générale du polygone écoforestier	46,679343	-72,390069	<Nul>	Anthropique	<Nul>
1108	250502-110814-684	TOBO25-P33	Description générale du polygone écoforestier	46,679343	-72,390069	<Nul>	Prairie	<Nul>
1109	250502-110814-684	TOBO25-P33	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,679343	-72,390069	<Nul>	Arbustaie	Rive de la rivière Batiscan.
1110	250501-085959-457	TOBO25-T75	Description générale du polygone écoforestier	46,678919	-72,548264	4,44	Prairie	<Nul>
1111	250501-085959-457	TOBO25-T75	Description générale du polygone écoforestier	46,678919	-72,548264	4,44	Prairie	<Nul>
1112	250501-085959-457	TOBO25-T75	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,685893	-72,543862	4,57	Aulnaie	<Nul>
1113	250501-101337-998	TOBO25-T75	Description générale du polygone écoforestier	46,687285	-72,541882	3,4	Prairie	<Nul>
1114	250501-112022-692	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,73839	-72,454304	4,75	Prairie	<Nul>
1115	250501-112022-692	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,737954	-72,454987	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1116	250501-112022-692	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,73839	-72,454304	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1117	250501-112022-692	TOBO25-T34	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73839	-72,454304	4,75	Aulnaie	<Nul>
1118	250501-121923-653	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,737715	-72,453452	4,2	Peuplement mélangé	<Nul>
1119	250501-121923-653	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,737715	-72,453452	4,2	Peuplement feuillu	<Nul>
1120	250501-121923-653	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,737715	-72,453452	4,2	Peuplement résineux	<Nul>
1121	250501-121923-653	TOBO25-T34	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,737715	-72,453452	4,2	Coupe	<Nul>
1122	250501-121923-653	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,737715	-72,453452	4,2	Coupe	<Nul>
1123	250501-121923-653	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,737715	-72,453452	4,2	Peuplement mélangé	<Nul>
1124	250501-121923-653	TOBO25-T34	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,737715	-72,453452	4,2	Aulnaie	<Nul>
1125	250501-121923-653	TOBO25-T34	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,737715	-72,453452	4,2	Coupe	<Nul>
1126	250501-121923-653	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,737715	-72,453452	4,2	Coupe	<Nul>
1127	250501-121923-653	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,737715	-72,453452	4,2	Peuplement mélangé	<Nul>
1128	250501-121923-653	TOBO25-T34	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,737715	-72,453452	4,2	Aulnaie	<Nul>
1129	250501-155522-169	TOBO25-T71	Description générale du polygone écoforestier	46,751526	-72,464423	4,75	Prairie	<Nul>
1130	250501-164903-131	TOBO25-T71	Description générale du polygone écoforestier	46,759036	-72,463964	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1131	250501-164903-131	TOBO25-T71	Description générale du polygone écoforestier	46,759036	-72,463964	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1132	250501-164903-131	TOBO25-T71	Description générale du polygone écoforestier	46,759036	-72,463964	4,75	Aulnaie	<Nul>
1133	250501-164903-131	TOBO25-T71	Description générale du polygone écoforestier	46,759036	-72,463964	4,75	Prairie	<Nul>
1134	250505-091946-529	TOBO25-P46	Description générale du polygone écoforestier	46,762122	-72,324708	<Nul>	Prairie	Milieu agricole.
1135	250505-103545-843	TOBO25-T62	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,757711	-72,357537	4,75	Arbustaie	Entre le cours d'eau et le milieu agricole.
1136	250505-103545-843	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,757711	-72,357537	4,75	Prairie	Milieu agricole.
1137	250505-103545-843	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,757711	-72,357537	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1138	250505-103545-843	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,757711	-72,357537	4,75	Coupe	Maintenant une coupe avec plantation récente.

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1139	250505-103545-843	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,757711	-72,357537	4,75	Tourbière minérotrophe	<Nul>
1140	250505-103545-843	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,757711	-72,357537	4,75	Coupe	Coupe forestière avec plantation récente.
1141	250505-140230-329	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,75677	-72,353268	4,75	Aulnaie	<Nul>
1142	250505-140230-329	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,759523	-72,348635	4,75	Arbustaie	<Nul>
1143	250505-140230-329	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,759523	-72,348635	4,75	Prairie	Milieu agricole.
1144	250505-140230-329	TOBO25-T63	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,759523	-72,348635	4,75	Arbustaie	<Nul>
1145	250505-143924-997	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,754815	-72,35692	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1146	250505-143924-997	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,754815	-72,35692	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1147	250505-143924-997	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,754815	-72,35692	<Nul>	Peuplement feuillu	Peupleraie.
1148	250505-143924-997	TOBO25-T63	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,754815	-72,35692	<Nul>	Îlot boisé	Lisière de conifères en bordure du cours d'eau.
1149	250505-143924-997	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,754815	-72,35692	<Nul>	Peuplement résineux	Épinettes.
1150	250505-143924-997	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,754815	-72,35692	<Nul>	Peuplement résineux	Mélèzes.
1151	250505-143924-997	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,754815	-72,35692	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1152	250505-094332-467	TOBO25-P47	Description générale du polygone écoforestier	46,757644	-72,344357	<Nul>	Prairie	Milieu agricole.
1153	250505-103129-567	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,757462	-72,357953	4,43	Peuplement résineux	<Nul>
1154	250505-103129-567	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,755864	-72,360218	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1155	250505-103129-567	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,755864	-72,360218	4,75	Prairie	Milieu agricole.
1156	250505-103129-567	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,755864	-72,360218	4,75	Tourbière minérotrophe	Substrat dense, zone arbustive.
1157	250505-103129-567	TOBO25-T62	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,755864	-72,360218	4,75	Aulnaie	Quelques zones d'aulnaie en bordure, substrat non propice pointé.
1158	250505-103129-567	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,755864	-72,360218	4,75	Prairie	Milieu agricole.
1159	250505-115138-128	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,759172	-72,355504	4,75	Coupe	<Nul>
1160	250505-115138-128	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,759172	-72,355504	4,75	Coupe	<Nul>
1161	250505-115138-128	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,759306	-72,355335	4,75	Peuplement résineux	Plantation de pins rouges.
1162	250505-115138-128	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,759306	-72,355335	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1163	250505-115138-128	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,761208	-72,35261	4,75	Arbustaie	<Nul>
1164	250505-115138-128	TOBO25-T62	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,761208	-72,35261	4,75	Aulnaie	<Nul>
1165	250505-115138-128	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,761208	-72,35261	4,75	Prairie	Cours d'eau pas traversable, observation à partir de la rive gauche.
1166	250505-115138-128	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,761208	-72,35261	4,75	Aulnaie	Observation à partir de la rive gauche. Aulnaie pointée.
1167	250505-115138-128	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,759172	-72,355504	4,75	Peuplement mélangé	Observation à partir de la rive gauche.
1168	250505-115138-128	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,759172	-72,355504	4,75	Aulnaie	Observation à partir de la rive gauche.
1169	250505-115138-128	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,759172	-72,355504	4,75	Peuplement mélangé	Rive gauche pointée.
1170	250505-134242-386	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,756775	-72,353267	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1171	250505-134242-386	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,759639	-72,348505	4,74	Prairie	Milieu agricole.
1172	250505-134242-386	TOBO25-T63	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,759639	-72,348505	4,74	Aulnaie	Lisière d'aulnes en bordure du cours d'eau.
1173	250505-144138-825	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,754507	-72,357799	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1174	250505-144138-825	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,754507	-72,357799	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1175	250505-144138-825	TOBO25-T63	Description générale du polygone écoforestier	46,754507	-72,357799	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1176	250505-123340-327	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,761231	-72,352592	4,75	Aulnaie	<Nul>
1177	250505-123340-327	TOBO25-T62	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,761231	-72,352592	4,75	Îlot boisé	Mixte.
1178	250505-123340-327	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,761231	-72,352592	4,75	Arbustaie	<Nul>
1179	250505-123340-327	TOBO25-T62	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,761231	-72,352592	4,75	Îlot boisé	Section de conifères.
1180	250505-123340-327	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,761231	-72,352592	4,75	Prairie	Milieu agricole.
1181	250505-123340-327	TOBO25-T62	Description générale du polygone écoforestier	46,761231	-72,352592	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1182	250505-123340-327	TOBO25-T62	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,761231	-72,352592	4,75	Aulnaie	En rive du cours d'eau.
1183	250505-100923-881	TOBO25-P64	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,708361	-72,520079	<Nul>	Trouée forestière	Petite trouée forestière sur un cap rocheux.
1184	250505-100923-881	TOBO25-P64	Description générale du polygone écoforestier	46,708646	-72,520046	<Nul>	Peuplement mélangé	Dominance de conifères (70/30).
1185	250505-100923-881	TOBO25-P64	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,708483	-72,520113	<Nul>	Trouée forestière	<Nul>
1186	250506-143409-447	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,71946	-72,619359	4,75	Aulnaie	<Nul>
1187	250506-143409-447	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,71946	-72,619359	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1188	250506-143409-447	TOBO25-T40	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,71946	-72,619359	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1189	250506-143409-447	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,71946	-72,619359	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1190	250506-145823-588	TOBO25-P10	Description générale du polygone écoforestier	46,726126	-72,65788	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1191	250506-145823-588	TOBO25-P10	Description générale du polygone écoforestier	46,727365	-72,657893	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1192	250506-145823-588	TOBO25-P10	Description générale du polygone écoforestier	46,727338	-72,658226	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1193	250506-145823-588	TOBO25-P10	Description générale du polygone écoforestier	46,726398	-72,658761	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1194	250502-082735-213	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647568	-72,597402	5,17	Autre marécage	Élargissement du cours d'eau.
1195	250502-082735-213	TOBO25-T84	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,647568	-72,597402	5,17	Prairie	Milieux ouvert sur la rive du cours d'eau.
1196	250502-082735-213	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647568	-72,597402	5,17	Peuplement feuillu	<Nul>
1197	250502-082735-213	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647568	-72,597402	5,17	Peuplement résineux	<Nul>
1198	250502-082735-213	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647568	-72,597402	5,17	Anthropique	<Nul>
1199	250502-082735-213	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647568	-72,597402	5,17	Peuplement résineux	<Nul>
1200	250502-082735-213	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647568	-72,597402	5,17	Peuplement résineux	<Nul>
1201	250502-082735-213	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647568	-72,597402	5,17	Peuplement feuillu	<Nul>
1202	250502-082735-213	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647568	-72,597402	5,17	Peuplement mélangé	<Nul>
1203	250502-082735-213	TOBO25-T84	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,647568	-72,597402	5,17	Arbustaie	<Nul>
1204	250502-082735-213	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647568	-72,597402	5,17	Anthropique	<Nul>
1205	250502-082735-213	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647568	-72,597402	5,17	Peuplement feuillu	Peuplement feuillus.
1206	250502-082735-213	TOBO25-T84	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,647568	-72,597402	5,17	Anthropique	<Nul>
1207	250502-082735-213	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647568	-72,597402	5,17	Anthropique	<Nul>
1208	250502-082735-213	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647568	-72,597402	5,17	Peuplement feuillu	<Nul>



Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1209	250506-144025-113	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719474	-72,619316	5,16	Aulnaie	<Nul>
1210	250506-144025-113	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719474	-72,619316	5,16	Peuplement mélangé	<Nul>
1211	250506-144025-113	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719474	-72,619316	5,16	Peuplement résineux	<Nul>
1212	250506-144025-113	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719474	-72,619316	5,16	Aulnaie	<Nul>
1213	250506-144025-113	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719474	-72,619316	5,16	Peuplement mélangé	<Nul>
1214	250506-144025-113	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719474	-72,619316	5,16	Aulnaie	<Nul>
1215	250506-144025-113	TOBO25-T40	Description générale du polygone écoforestier	46,719474	-72,619316	5,16	Peuplement feuillu	<Nul>
1216	250507-124133-700	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,736076	-72,672434	2	Peuplement mélangé	<Nul>
1217	250507-124133-700	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,736076	-72,672434	2	Peuplement résineux	<Nul>
1218	250507-124133-700	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,736076	-72,672434	2	Peuplement résineux	<Nul>
1219	250507-124133-700	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,736076	-72,672434	2	Peuplement feuillu	<Nul>
1220	250507-110822-550	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,731068	-72,671037	6	Peuplement résineux	<Nul>
1221	250507-110822-550	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,731068	-72,671037	6	Peuplement feuillu	<Nul>
1222	250507-110822-550	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,731068	-72,671037	6	Peuplement résineux	<Nul>
1223	250507-110822-550	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,731068	-72,671037	6	Peuplement feuillu	<Nul>
1224	250507-110822-550	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,731068	-72,671037	6	Peuplement résineux	<Nul>
1225	250507-110822-550	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,731068	-72,671037	6	Peuplement résineux	<Nul>
1226	250507-110822-550	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,731068	-72,671037	6	Autre marécage	<Nul>
1227	250508-113420-524	TOBO25-P38	Description générale du polygone écoforestier	46,676468	-72,337685	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1228	250508-113420-524	TOBO25-P38	Description générale du polygone écoforestier	46,675944	-72,336891	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1229	250508-092636-303	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735	-72,692018	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1230	250508-092636-303	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735	-72,692018	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1231	250508-092636-303	TOBO25-T39	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,735	-72,692018	4,75	Autre marécage	<Nul>
1232	250508-092636-303	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735	-72,692018	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1233	250508-092636-303	TOBO25-T39	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,735004	-72,692355	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1234	250508-104000-892	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,733582	-72,685573	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1235	250508-104000-892	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,733582	-72,685573	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1236	250508-104000-892	TOBO25-T38	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,733582	-72,685573	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1237	250508-104000-892	TOBO25-T38	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,733582	-72,685573	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1238	250508-104000-892	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,733582	-72,685573	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1239	250508-104000-892	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,733582	-72,685573	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1240	250508-104000-892	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,733582	-72,685573	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1241	250508-114509-236	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,73787	-72,683117	4,75	Tourbière ombrotrophe	<Nul>
1242	250508-114509-236	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,737835	-72,685279	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1243	250508-114509-236	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,737835	-72,685279	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1244	250508-114509-236	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,737835	-72,685279	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1245	250508-114509-236	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,737835	-72,685279	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1246	250508-114509-236	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,737835	-72,685279	<Nul>	Coupe	<Nul>
1247	250508-114509-236	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,737424	-72,68449	<Nul>	Tourbière ombrotrophe	<Nul>
1248	250508-114509-236	TOBO25-T38	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,737424	-72,68449	<Nul>	Autre marécage	<Nul>
1249	250508-141606-602	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,733961	-72,704094	4,62	Peuplement résineux	<Nul>
1250	250508-141606-602	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,733961	-72,704094	4,62	Prairie	Ancien étang de castor.
1251	250508-141606-602	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,734561	-72,702743	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1252	250508-141606-602	TOBO25-T39	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,735203	-72,700576	4,75	Anthropique	Emprise de gazoduc.
1253	250508-141606-602	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735726	-72,698472	4,75	Prairie	Ancien étang de castor.
1254	250508-141606-602	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735726	-72,698472	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1255	250508-141606-602	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735726	-72,698472	4,75	Coupe	<Nul>
1256	250508-141606-602	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735726	-72,698472	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1257	250508-141606-602	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735726	-72,698472	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1258	250508-141606-602	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735726	-72,698472	4,75	Coupe	<Nul>
1259	250508-123204-539	TOBO25-T52	Description générale du polygone écoforestier	46,679623	-72,344194	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1260	250508-123204-539	TOBO25-T52	Description générale du polygone écoforestier	46,676936	-72,340752	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1261	250508-123204-539	TOBO25-T52	Description générale du polygone écoforestier	46,678359	-72,343044	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1262	250508-123204-539	TOBO25-T52	Description générale du polygone écoforestier	46,679623	-72,344194	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1263	250508-142751-780	TOBO25-T52	Description générale du polygone écoforestier	46,680763	-72,345091	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1264	250508-142751-780	TOBO25-T52	Description générale du polygone écoforestier	46,680763	-72,345091	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1265	250508-142751-780	TOBO25-T52	Description générale du polygone écoforestier	46,680763	-72,345091	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1266	250508-142751-780	TOBO25-T52	Description générale du polygone écoforestier	46,680763	-72,345091	4,75	Coupe	Plantation.
1267	250508-142751-780	TOBO25-T52	Description générale du polygone écoforestier	46,680763	-72,345091	4,75	Peuplement feuillu	Bande riveraine.
1268	250508-142751-780	TOBO25-T52	Description générale du polygone écoforestier	46,680763	-72,345091	4,75	Peuplement résineux	Bande forestière entourée de plantations.
1269	250508-142751-780	TOBO25-T52	Description générale du polygone écoforestier	46,680763	-72,345091	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1270	250508-142751-780	TOBO25-T52	Description générale du polygone écoforestier	46,680763	-72,345091	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1271	250508-160349-169	TOBO25-T70	Description générale du polygone écoforestier	46,814469	-72,447913	4,75	Prairie	<Nul>
1272	250508-160349-169	TOBO25-T70	Description générale du polygone écoforestier	46,81507	-72,447833	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1273	250508-160349-169	TOBO25-T70	Description générale du polygone écoforestier	46,814469	-72,447913	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1274	250508-083134-567	TOBO25-P63	Description générale du polygone écoforestier	46,699889	-72,508029	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1275	250508-083134-567	TOBO25-P63	Description générale du polygone écoforestier	46,69902	-72,509335	<Nul>	Prairie	Champ agricole.
1276	250508-083134-567	TOBO25-P63	Description générale du polygone écoforestier	46,700322	-72,507411	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1277	250508-084732-389	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,722605	-72,357738	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1278	250508-084732-389	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,722605	-72,357738	4,75	Aulnaie	Aulnaie dans un ancien chemin.

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1279	250508-084732-389	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,722605	-72,357738	4,75	Trouée forestière	Trouée envahie par le framboisier.
1280	250508-084732-389	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,722605	-72,357738	4,75	Peuplement mélangé	80% de résineux.
1281	250508-084732-389	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,722605	-72,357738	4,75	Trouée forestière	Envahie par le framboisier.
1282	250508-084732-389	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,722605	-72,357738	4,75	Trouée forestière	Ancienne coupe.
1283	250508-084732-389	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,722605	-72,357738	4,75	Prairie	Ancien chemin.
1284	250508-084732-389	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,722605	-72,357738	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1285	250508-084732-389	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,722605	-72,357738	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1286	250508-084732-389	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,722605	-72,357738	4,75	Aulnaie	<Nul>
1287	250508-084732-389	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,722605	-72,357738	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1288	250508-084732-389	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,722605	-72,357738	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1289	250508-084732-389	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,722605	-72,357738	4,75	Aulnaie	Plusieurs barrages de castor, aulnaie dans le cours d’eau, résineux en rive.
1290	250508-084732-389	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,722605	-72,357738	4,75	Aulnaie	<Nul>
1291	250508-084732-389	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,722605	-72,357738	4,75	Prairie	<Nul>
1292	250508-084732-389	TOBO25-T60	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,722605	-72,357738	4,75	Arbustaie	<Nul>
1293	250508-084732-389	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,722605	-72,357738	4,75	Aulnaie	<Nul>
1294	250508-092721-226	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735018	-72,692019	5,88	Peuplement résineux	<Nul>
1295	250508-092721-226	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735018	-72,692019	5,88	Peuplement feuillu	<Nul>
1296	250508-092721-226	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735018	-72,692019	5,88	Peuplement résineux	<Nul>
1297	250508-092721-226	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735018	-72,692019	5,88	Peuplement mélangé	<Nul>
1298	250508-104005-34	TOBO25-T38	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,733621	-72,685616	5,45	Îlot boisé	Peuplement mélangé.
1299	250508-104005-34	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,733621	-72,685616	5,45	Peuplement feuillu	<Nul>
1300	250508-104005-34	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,733621	-72,685616	5,45	Peuplement résineux	<Nul>
1301	250508-104005-34	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,733621	-72,685616	5,45	Peuplement feuillu	<Nul>
1302	250508-104005-34	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,733621	-72,685616	5,45	Peuplement feuillu	<Nul>
1303	250508-113808-885	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,737482	-72,684774	4,48	Autre marécage	<Nul>
1304	250508-113808-885	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,737833	-72,685379	4,85	Peuplement résineux	<Nul>
1305	250508-113808-885	TOBO25-T38	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,737833	-72,685379	4,85	Tourbière ombrotrophe	<Nul>
1306	250508-113808-885	TOBO25-T38	Description générale du polygone écoforestier	46,737833	-72,685379	4,85	Peuplement résineux	<Nul>
1307	250508-113808-885	TOBO25-T38	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,737833	-72,685379	4,85	Trouée forestière	<Nul>
1308	250508-113808-885	TOBO25-T38	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,737482	-72,684774	4,48	Trouée forestière	<Nul>
1309	250508-141609-869	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,733724	-72,704652	6,14	Peuplement mélangé	<Nul>
1310	250508-141609-869	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,733724	-72,704652	6,14	Peuplement mélangé	<Nul>
1311	250508-141609-869	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,734602	-72,702871	5,9	Prairie	<Nul>
1312	250508-141609-869	TOBO25-T39	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,734602	-72,702871	5,9	Anthropique	<Nul>
1313	250508-141609-869	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735241	-72,700654	4,04	Peuplement mélangé	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1314	250508-141609-869	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735241	-72,700654	4,04	Prairie	<Nul>
1315	250508-141609-869	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735822	-72,69714	5,66	Autre marécage	Lac.
1316	250508-141609-869	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735822	-72,69714	5,66	Peuplement résineux	<Nul>
1317	250508-141609-869	TOBO25-T39	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,735822	-72,69714	5,66	Tourbière ombrotrophe	<Nul>
1318	250508-141609-869	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735822	-72,69714	5,66	Peuplement feuillu	<Nul>
1319	250508-141609-869	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,735822	-72,69714	5,66	Peuplement feuillu	<Nul>
1320	250508-141609-869	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,734044	-72,704142	6,14	Peuplement mélangé	<Nul>
1321	250508-141609-869	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,734044	-72,704142	6,14	Peuplement mélangé	<Nul>
1322	250508-141609-869	TOBO25-T39	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,734044	-72,704142	6,14	Trouée forestière	<Nul>
1323	250508-141609-869	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,734044	-72,704142	6,14	Peuplement résineux	<Nul>
1324	250508-141609-869	TOBO25-T39	Description générale du polygone écoforestier	46,734044	-72,704142	6,14	Prairie	Prairies humide (zone inondée).
1325	250509-085456-661	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,732724	-72,312284	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1326	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,732908	-72,312215	<Nul>	Anthropique	Chemin de quad.
1327	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73252	-72,311289	<Nul>	Arbustaie	<Nul>
1328	250509-085456-661	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,733333	-72,311543	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1329	250509-085456-661	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,735773	-72,313438	3	Peuplement résineux	<Nul>
1330	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,735773	-72,313438	3	Marais	<Nul>
1331	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,735773	-72,313438	3	Aulnaie	<Nul>
1332	250509-085456-661	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,73369	-72,313489	3	Peuplement résineux	<Nul>
1333	250509-085456-661	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,73369	-72,313489	3	Peuplement feuillu	<Nul>
1334	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73369	-72,313489	3	Autre marécage	<Nul>
1335	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73369	-72,313489	3	Trouée forestière	<Nul>
1336	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73369	-72,313489	3	Trouée forestière	<Nul>
1337	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73369	-72,313489	3	Autre marécage	<Nul>
1338	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73369	-72,313489	3	Autre marécage	<Nul>
1339	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73369	-72,313489	3	Trouée forestière	<Nul>
1340	250509-085456-661	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,73369	-72,313489	3	Peuplement résineux	Faible densité.
1341	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73369	-72,313489	3	Aulnaie	<Nul>
1342	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73369	-72,313489	3	Trouée forestière	<Nul>
1343	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73369	-72,313489	3	Trouée forestière	<Nul>
1344	250509-085456-661	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73369	-72,313489	3	Trouée forestière	<Nul>
1345	250509-110322-101	TOBO25-P41	Description générale du polygone écoforestier	46,719429	-72,30504	<Nul>	Prairie	Terrain agricole.
1346	250509-110322-101	TOBO25-P41	Description générale du polygone écoforestier	46,71943	-72,305057	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1347	250509-111641-300	TOBO25-P42	Description générale du polygone écoforestier	46,717971	-72,301855	<Nul>	Prairie	Champ agricole.
1348	250509-111641-300	TOBO25-P42	Description générale du polygone écoforestier	46,717949	-72,301839	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1349	250509-111641-300	TOBO25-P42	Description générale du polygone écoforestier	46,718043	-72,30039	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1350	250509-113448-793	TOBO25-P43	Description générale du polygone écoforestier	46,715372	-72,295875	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1351	250509-113448-793	TOBO25-P43	Description générale du polygone écoforestier	46,715355	-72,295878	<Nul>	Prairie	Champ agricole.
1352	250509-084642-269	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,700067	-72,37024	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1353	250509-084642-269	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,700067	-72,37024	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1354	250509-084642-269	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,700067	-72,37024	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1355	250509-084642-269	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,700067	-72,37024	4,75	Marais	Dans le littoral, polygone DH.
1356	250509-084642-269	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,700067	-72,37024	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1357	250509-084642-269	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,700067	-72,37024	4,75	Tourbière minérotrophe	<Nul>
1358	250509-084642-269	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,700067	-72,37024	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1359	250509-084642-269	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,700067	-72,37024	4,75	Autre marécage	<Nul>
1360	250509-084642-269	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,700067	-72,37024	4,75	Peuplement résineux	Caractérisé à distance polygone SBSBb370.
1361	250509-084642-269	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,700067	-72,37024	4,75	Autre marécage	INO.
1362	250509-082444-959	TOBO25-P01	Description générale du polygone écoforestier	46,664588	-72,672643	<Nul>	Anthropique	<Nul>
1363	250509-082444-959	TOBO25-P01	Description générale du polygone écoforestier	46,665313	-72,67359	<Nul>	Anthropique	<Nul>
1364	250509-082444-959	TOBO25-P01	Description générale du polygone écoforestier	46,664295	-72,675116	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1365	250509-082444-959	TOBO25-P01	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,664312	-72,675136	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
1366	250512-120738-980	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661533	-72,362745	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1367	250512-120738-980	TOBO25-T51	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,661533	-72,362745	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1368	250512-120738-980	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661533	-72,362745	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1369	250512-120738-980	TOBO25-T51	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,661533	-72,362745	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1370	250512-120738-980	TOBO25-T51	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,661533	-72,362745	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1371	250512-120738-980	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661533	-72,362745	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1372	250512-120738-980	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661533	-72,362745	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1373	250512-120738-980	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661533	-72,362745	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1374	250512-131223-426	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661454	-72,36256	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1375	250512-131223-426	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661454	-72,36256	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1376	250512-131223-426	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661454	-72,36256	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1377	250512-131223-426	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661454	-72,36256	4,75	Marais	<Nul>
1378	250512-131223-426	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661454	-72,36256	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1379	250512-131223-426	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661454	-72,36256	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1380	250512-131223-426	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661454	-72,36256	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1381	250512-142748-374	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661478	-72,362683	4,75	Arbustaie	<Nul>
1382	250512-142748-374	TOBO25-T51	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,661478	-72,362683	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1383	250512-142748-374	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661478	-72,362683	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1384	250512-142748-374	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661478	-72,362683	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1385	250512-142748-374	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661478	-72,362683	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1386	250512-142748-374	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661478	-72,362683	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1387	250512-142748-374	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,661478	-72,362683	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1388	250512-151123-737	TOBO25-T51	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654169	-72,361152	4,75	Prairie	<Nul>
1389	250512-151123-737	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,654169	-72,361152	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1390	250512-151123-737	TOBO25-T51	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654169	-72,361152	4,75	Aulnaie	<Nul>
1391	250512-151123-737	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,654169	-72,361152	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1392	250512-151123-737	TOBO25-T51	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654169	-72,361152	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1393	250512-151123-737	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,654169	-72,361152	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1394	250512-151123-737	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,654169	-72,361152	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1395	250512-151123-737	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,654169	-72,361152	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1396	250512-151123-737	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,654169	-72,361152	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1397	250512-151123-737	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,654169	-72,361152	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1398	250512-151123-737	TOBO25-T51	Description générale du polygone écoforestier	46,654169	-72,361152	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1399	250512-103918-441	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758625	-72,324078	4,75	Aulnaie	Aulnaie.
1400	250512-103918-441	TOBO25-T61	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,758625	-72,324078	4,75	Aulnaie	<Nul>
1401	250512-103918-441	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758543	-72,328393	4,75	Prairie	Milieu agricole.
1402	250512-103918-441	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758543	-72,328393	4,75	Aulnaie	<Nul>
1403	250512-103918-441	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758543	-72,328393	4,75	Aulnaie	Pas de peupleraie.
1404	250512-103918-441	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758543	-72,328393	4,75	Aulnaie	<Nul>
1405	250512-103918-441	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758543	-72,328393	4,75	Prairie	Milieu agricole.
1406	250512-103918-441	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758543	-72,328393	4,75	Peuplement résineux	Plantation.
1407	250512-103918-441	TOBO25-T61	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,758543	-72,328393	4,75	Aulnaie	<Nul>
1408	250512-103918-441	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758543	-72,328393	4,75	Aulnaie	<Nul>
1409	250512-152410-686	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,759382	-72,337668	4,75	Aulnaie	<Nul>
1410	250512-152410-686	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,759382	-72,337668	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1411	250512-152410-686	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,759382	-72,337668	4,75	Prairie	<Nul>
1412	250514-152259-263	TOBO25-P16	Description générale du polygone écoforestier	46,611745	-72,548888	<Nul>	Peuplement résineux	Sapin, mélèze, pin blanc et un peu de bouleau.
1413	250514-152259-263	TOBO25-P16	Description générale du polygone écoforestier	46,610938	-72,547742	<Nul>	Anthropique	Plantation de pin rouge.
1414	250514-152259-263	TOBO25-P16	Description générale du polygone écoforestier	46,610215	-72,546547	<Nul>	Anthropique	Plantation de pin gris.
1415	250514-151315-868	TOBO25-P45	Description générale du polygone écoforestier	46,728497	-72,311962	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1416	250514-151315-868	TOBO25-P45	Description générale du polygone écoforestier	46,728306	-72,31175	<Nul>	Anthropique	<Nul>
1417	250514-151315-868	TOBO25-P45	Description générale du polygone écoforestier	46,727892	-72,312153	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1418	250514-104716-418	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,756326	-72,323688	4,75	Aulnaie	<Nul>



Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1419	250514-104716-418	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758984	-72,324787	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1420	250514-104716-418	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758984	-72,324787	4,75	Peuplement mélangé	Peuplement mixte.
1421	250514-104716-418	TOBO25-T61	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,758984	-72,324787	4,75	Aulnaie	<Nul>
1422	250514-104716-418	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758984	-72,324787	4,75	Prairie	<Nul>
1423	250514-104716-418	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758984	-72,324787	4,75	Aulnaie	<Nul>
1424	250514-104716-418	TOBO25-T61	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,758984	-72,324787	4,75	Marais	<Nul>
1425	250514-104716-418	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758984	-72,324787	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1426	250514-104716-418	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758984	-72,324787	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1427	250514-104716-418	TOBO25-T61	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,758984	-72,324787	4,75	Prairie	Haut de talus.
1428	250514-104716-418	TOBO25-T61	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,758984	-72,324787	4,75	Aulnaie	<Nul>
1429	250514-104716-418	TOBO25-T61	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,758984	-72,324787	4,75	Marais	Présence de grenouilles et poissons dans le marais.
1430	250514-104716-418	TOBO25-T61	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,758984	-72,324787	4,75	Îlot boisé	Plantation.
1431	250514-104716-418	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,758984	-72,324787	4,75	Prairie	Milieu agricole.
1432	250514-081047-218	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,759136	-72,334055	4,68	Prairie	Milieu agricole.
1433	250514-081047-218	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,759938	-72,332974	<Nul>	Peuplement résineux	Plantation.
1434	250514-081047-218	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,759136	-72,334055	4,68	Aulnaie	<Nul>
1435	250514-081047-218	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,759136	-72,334055	4,68	Peuplement résineux	<Nul>
1436	250514-081047-218	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,759136	-72,334055	4,68	Peuplement résineux	<Nul>
1437	250514-081047-218	TOBO25-T61	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,759136	-72,334055	4,68	Îlot boisé	Mixte.
1438	250514-081047-218	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,759136	-72,334055	4,68	Prairie	<Nul>
1439	250514-081047-218	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,759136	-72,334055	4,68	Aulnaie	<Nul>
1440	250514-101958-924	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,757971	-72,32312	4,69	Peuplement résineux	<Nul>
1441	250514-101958-924	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,757971	-72,32312	4,69	Arbustaie	Pas de photo disponible car c'est de l'autre bord de la rive. Observation faite à distance.
1442	250514-101958-924	TOBO25-T61	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,757971	-72,32312	4,69	Îlot boisé	Feuillu.
1443	250514-101958-924	TOBO25-T61	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,757971	-72,32312	4,69	Trouée forestière	Travaux anthropiques ayant causé de l'érosion.
1444	250514-101958-924	TOBO25-T61	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,757971	-72,32312	4,69	Îlot boisé	Lisière de feuillus matures en bordure de rivière.
1445	250514-101958-924	TOBO25-T61	Description générale du polygone écoforestier	46,757971	-72,32312	4,69	Peuplement résineux	<Nul>
1446	250514-101958-924	TOBO25-T61	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,757971	-72,32312	4,69	Trouée forestière	Bordé de feuillus/trouée forestière.
1447	250509-092549-325	TOBO25-T83	Description générale du polygone écoforestier	46,648809	-72,563862	4,73	Peuplement résineux	Plantation de PIG.
1448	250509-092549-325	TOBO25-T83	Description générale du polygone écoforestier	46,648809	-72,563862	4,73	Prairie	Ancien étang de castor drainé.
1449	250509-092549-325	TOBO25-T83	Description générale du polygone écoforestier	46,648809	-72,563862	4,73	Coupe	<Nul>
1450	250509-092549-325	TOBO25-T83	Description générale du polygone écoforestier	46,648809	-72,563862	4,73	Coupe	<Nul>
1451	250509-092549-325	TOBO25-T83	Description générale du polygone écoforestier	46,648809	-72,563862	4,73	Prairie	Cultures pérennes.
1452	250520-145604-700	TOBO25-P44	Description générale du polygone écoforestier	46,714188	-72,291602	4,75	Prairie	Champs agricoles.
1453	250520-145604-700	TOBO25-P44	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,71619	-72,289346	<Nul>	Prairie	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1454	250520-145604-700	TOBO25-P44	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,714905	-72,29094	4,75	Prairie	<Nul>
1455	250520-145604-700	TOBO25-P44	Description générale du polygone écoforestier	46,714905	-72,29094	4,75	Prairie	Champs agricoles.
1456	250520-145604-700	TOBO25-P44	Description générale du polygone écoforestier	46,714188	-72,291602	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1457	250520-145604-700	TOBO25-P44	Description générale du polygone écoforestier	46,714188	-72,291602	4,75	Prairie	Champs agricoles.
1458	250520-102856-708	TOBO25-P24	Description générale du polygone écoforestier	46,629625	-72,449996	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1459	250520-102856-708	TOBO25-P24	Description générale du polygone écoforestier	46,629224	-72,449703	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1460	250520-102856-708	TOBO25-P24	Description générale du polygone écoforestier	46,628885	-72,449307	<Nul>	Anthropique	<Nul>
1461	250520-102856-708	TOBO25-P24	Description générale du polygone écoforestier	46,628793	-72,448603	<Nul>	Anthropique	<Nul>
1462	250520-102856-708	TOBO25-P24	Description générale du polygone écoforestier	46,629366	-72,449247	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1463	250520-102856-708	TOBO25-P24	Description générale du polygone écoforestier	46,628265	-72,447819	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1464	250520-102856-708	TOBO25-P24	Description générale du polygone écoforestier	46,627578	-72,446857	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1465	250520-115816-546	TOBO25-P35	Description générale du polygone écoforestier	46,659609	-72,389169	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1466	250520-115816-546	TOBO25-P35	Description générale du polygone écoforestier	46,661842	-72,388975	<Nul>	Anthropique	Plantation.
1467	250520-115816-546	TOBO25-P35	Description générale du polygone écoforestier	46,663908	-72,388594	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1468	250520-115816-546	TOBO25-P35	Description générale du polygone écoforestier	46,666721	-72,387967	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1469	250520-130002-428	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,69982	-72,372607	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1470	250520-130002-428	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,69982	-72,372607	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1471	250520-130002-428	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,69982	-72,372607	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1472	250520-130002-428	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,69982	-72,372607	4,75	Peuplement mélangé	Jeune.
1473	250520-130002-428	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,69982	-72,372607	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1474	250520-130002-428	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,69982	-72,372607	4,75	Marais	En littoral (polygone écoforestier DH).
1475	250520-130002-428	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,69982	-72,372607	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1476	250520-130002-428	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,69982	-72,372607	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1477	250520-130002-428	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,69982	-72,372607	4,75	Aulnaie	<Nul>
1478	250520-130002-428	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,69982	-72,372607	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1479	250520-130002-428	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,69982	-72,372607	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1480	250520-130002-428	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,69982	-72,372607	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1481	250521-113232-496	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,736061	-72,313516	4	Peuplement mélangé	<Nul>
1482	250521-113232-496	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,736061	-72,313516	4	Peuplement résineux	<Nul>
1483	250521-113232-496	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,736061	-72,313516	4	Autre marécage	<Nul>
1484	250521-113232-496	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,736061	-72,313516	4	Trouée forestière	<Nul>
1485	250521-113232-496	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,736061	-72,313516	4	Autre marécage	<Nul>
1486	250521-113232-496	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,736061	-72,313516	4	Peuplement résineux	<Nul>
1487	250521-113232-496	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,736061	-72,313516	4	Marais	<Nul>
1488	250521-113232-496	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,736061	-72,313516	4	Aulnaie	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1489	250521-113232-496	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,736061	-72,313516	4	Trouée forestière	<Nul>
1490	250521-113232-496	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,736061	-72,313516	4	Peuplement résineux	<Nul>
1491	250521-113232-496	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,739005	-72,319348	4	Marais	Étang.
1492	250521-113232-496	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,739005	-72,319348	4	Trouée forestière	<Nul>
1493	250521-113232-496	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,739005	-72,319348	4	Autre marécage	Étang.
1494	250521-113232-496	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,739005	-72,319348	4	Peuplement résineux	<Nul>
1495	250521-113232-496	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,739005	-72,319348	4	Trouée forestière	<Nul>
1496	250521-113232-496	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,739005	-72,319348	4	Peuplement résineux	<Nul>
1497	250521-113232-496	TOBO25-T24	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,739005	-72,319348	4	Trouée forestière	<Nul>
1498	250521-113232-496	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,739005	-72,319348	4	Peuplement mélangé	<Nul>
1499	250521-113232-496	TOBO25-T24	Description générale du polygone écoforestier	46,739005	-72,319348	4	Peuplement mélangé	<Nul>
1500	250520-131210-237	TOBO25-T85	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,65388	-72,638538	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1501	250520-131210-237	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,65388	-72,638538	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1502	250520-131210-237	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,65388	-72,638538	4,75	Anthropique	<Nul>
1503	250520-131210-237	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,65388	-72,638538	4,75	Aulnaie	<Nul>
1504	250520-131210-237	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,65388	-72,638538	4,75	Aulnaie	Plus jeune que l'autre aulnaie, site inondé lors de l'inventaire. Beaucoup d'herbacées dans les ouvertures. Impossible de se rendre au cours d'eau car trop inondé.
1505	250520-131210-237	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,65388	-72,638538	4,75	Marais	Zone inondée, pas de strate arborescente.
1506	250520-131210-237	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,65388	-72,638538	4,75	Peuplement mélangé	Peuplier et épinette qui dominent.
1507	250520-131210-237	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,65388	-72,638538	4,75	Aulnaie	<Nul>
1508	250520-131210-237	TOBO25-T85	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,65388	-72,638538	4,75	Marais	<Nul>
1509	250520-144943-820	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,656171	-72,635581	4,75	Prairie	<Nul>
1510	250520-144943-820	TOBO25-T85	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,656171	-72,635581	4,75	Îlot boisé	Îlot résineux.
1511	250520-144943-820	TOBO25-T85	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,656171	-72,635581	4,75	Îlot boisé	Peuplement mixte.
1512	250520-144943-820	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,656171	-72,635581	4,75	Anthropique	<Nul>
1513	250520-144943-820	TOBO25-T85	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,656171	-72,635581	4,75	Marais	<Nul>
1514	250520-144943-820	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,656171	-72,635581	4,75	Aulnaie	<Nul>
1515	250520-144943-820	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,656171	-72,635581	4,75	Marais	Zone inondée, un peu de jeune aulne, quenouille au loin.
1516	250521-143938-669	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,66111	-72,634866	4,75	Autre marécage	Marécage arbustif (beaucoup de spirée blanche).
1517	250521-143938-669	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,66111	-72,634866	4,75	Peuplement mélangé	Peuplement mixte mais l'aulnaie commence à prendre le dessus sur les autres feuillus et résineux.
1518	250521-143938-669	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,66111	-72,634866	4,75	Coupe	Régénération de sapin baumier et arbustes.
1519	250521-143938-669	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,66111	-72,634866	4,75	Peuplement mélangé	Petite lisière entre la zone de coupe et la prairie humide.
1520	250521-143938-669	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,66111	-72,634866	4,75	Prairie	Prairie humide.
1521	250521-143938-669	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,66111	-72,634866	4,75	Aulnaie	<Nul>
1522	250521-143938-669	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,66111	-72,634866	4,75	Peuplement mélangé	Lisière forestière entre la prairie humide et une zone de coupe.
1523	250521-143938-669	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,66111	-72,634866	4,75	Anthropique	Champ agricole, quasiment que du sable donc bon potentiel pour site de ponte.

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1524	250521-143938-669	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,66111	-72,634866	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1525	250521-143938-669	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,66111	-72,634866	4,75	Prairie	Sous la ligne de transport d'énergie.
1526	250521-143938-669	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,66111	-72,634866	4,75	Peuplement feuillu	Beaucoup de framboisier également.
1527	250521-143938-669	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,66111	-72,634866	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1528	250521-154500-779	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,665811	-72,6299	4,75	Anthropique	Champ agricole, beaucoup de sable.
1529	250521-154500-779	TOBO25-T14	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,665811	-72,6299	4,75	Prairie	<Nul>
1530	250521-154500-779	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,665811	-72,6299	4,75	Prairie	Ligne de transport d'électricité.
1531	250521-154500-779	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,665811	-72,6299	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1532	250521-154500-779	TOBO25-T14	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,665811	-72,6299	4,75	Prairie	<Nul>
1533	250521-154500-779	TOBO25-T14	Description générale du polygone écoforestier	46,66112	-72,634754	4,75	Autre marécage	Milieu ouvert dominé par de la spirée blanche et des herbacées.
1534	250522-100300-913	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,639769	-72,647959	5,22	Peuplement mélangé	<Nul>
1535	250522-100300-913	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,639769	-72,647959	5,22	Aulnaie	<Nul>
1536	250522-100300-913	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,639769	-72,647959	5,22	Peuplement résineux	<Nul>
1537	250522-100300-913	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,639769	-72,647959	5,22	Peuplement résineux	<Nul>
1538	250522-100300-913	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,639769	-72,647959	5,22	Peuplement résineux	<Nul>
1539	250522-100300-913	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,639769	-72,647959	5,22	Peuplement résineux	<Nul>
1540	250522-100300-913	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,639769	-72,647959	5,22	Peuplement feuillu	<Nul>
1541	250522-100300-913	TOBO25-T86	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,639769	-72,647959	5,22	Anthropique	Pipeline.
1542	250522-100300-913	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,639769	-72,647959	5,22	Peuplement feuillu	<Nul>
1543	250522-100300-913	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,639769	-72,647959	5,22	Anthropique	<Nul>
1544	250522-125247-297	TOBO25-P71	Description générale du polygone écoforestier	46,645465	-72,649502	5,41	Peuplement résineux	<Nul>
1545	250522-125247-297	TOBO25-P71	Description générale du polygone écoforestier	46,645465	-72,649502	5,41	Aulnaie	<Nul>
1546	250522-125247-297	TOBO25-P71	Description générale du polygone écoforestier	46,645465	-72,649502	5,41	Peuplement résineux	<Nul>
1547	250522-125247-297	TOBO25-P71	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,645465	-72,649502	5,41	Anthropique	<Nul>
1548	250522-132347-842	TOBO25-T87	Description générale du polygone écoforestier	46,644491	-72,648594	5,12	Aulnaie	<Nul>
1549	250522-132347-842	TOBO25-T87	Description générale du polygone écoforestier	46,644491	-72,648594	5,12	Peuplement résineux	<Nul>
1550	250522-132347-842	TOBO25-T87	Description générale du polygone écoforestier	46,644491	-72,648594	5,12	Peuplement feuillu	<Nul>
1551	250522-134214-997	TOBO25-T87	Description générale du polygone écoforestier	46,643256	-72,646002	5,31	Aulnaie	<Nul>
1552	250522-134214-997	TOBO25-T87	Description générale du polygone écoforestier	46,643256	-72,646002	5,31	Peuplement résineux	<Nul>
1553	250522-135308-211	TOBO25-T87	Description générale du polygone écoforestier	46,643028	-72,643762	4,82	Aulnaie	<Nul>
1554	250522-135308-211	TOBO25-T87	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,643028	-72,643762	4,82	Trouée forestière	<Nul>
1555	250522-135308-211	TOBO25-T87	Description générale du polygone écoforestier	46,643028	-72,643762	4,82	Peuplement résineux	<Nul>
1556	250522-135308-211	TOBO25-T87	Description générale du polygone écoforestier	46,643028	-72,643762	4,82	Peuplement résineux	<Nul>
1557	250522-140356-134	TOBO25-T87	Description générale du polygone écoforestier	46,643312	-72,64606	4,19	Aulnaie	<Nul>
1558	250522-140356-134	TOBO25-T87	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,643312	-72,64606	4,19	Trouée forestière	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1559	250522-140356-134	TOBO25-T87	Description générale du polygone écoforestier	46,643312	-72,64606	4,19	Anthropique	<Nul>
1560	250522-140356-134	TOBO25-T87	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,643312	-72,64606	4,19	Trouée forestière	<Nul>
1561	250522-140356-134	TOBO25-T87	Description générale du polygone écoforestier	46,643312	-72,64606	4,19	Peuplement résineux	<Nul>
1562	250502-083003-766	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647911	-72,597853	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1563	250502-083003-766	TOBO25-T84	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,648681	-72,598892	<Nul>	Trouée forestière	<Nul>
1564	250502-083003-766	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,647617	-72,597323	3,98	Peuplement résineux	<Nul>
1565	250502-094411-952	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64429	-72,63955	4,7	Aulnaie	Barrage de castor actif.
1566	250502-094411-952	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64429	-72,63955	4,7	Peuplement résineux	<Nul>
1567	250502-094411-952	TOBO25-T09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,64429	-72,63955	4,7	Trouée forestière	<Nul>
1568	250502-094411-952	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64429	-72,63955	4,7	Peuplement résineux	<Nul>
1569	250502-094411-952	TOBO25-T09	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,64429	-72,63955	4,7	Anthropique	<Nul>
1570	250502-094411-952	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64429	-72,63955	4,7	Anthropique	<Nul>
1571	250502-094411-952	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64429	-72,63955	4,7	Peuplement résineux	<Nul>
1572	250502-094411-952	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64429	-72,63955	4,7	Peuplement feuillu	<Nul>
1573	250502-094411-952	TOBO25-T09	Description générale du polygone écoforestier	46,64429	-72,63955	4,7	Peuplement mélangé	<Nul>
1574	250523-093529-393	TOBO25-T83	Description générale du polygone écoforestier	46,649371	-72,563421	<Nul>	Peuplement résineux	Plantation de PIG.
1575	250523-093529-393	TOBO25-T83	Description générale du polygone écoforestier	46,649371	-72,563421	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1576	250523-093529-393	TOBO25-T83	Description générale du polygone écoforestier	46,649371	-72,563421	<Nul>	Prairie	Ancien étang de castor drainé.
1577	250523-093529-393	TOBO25-T83	Description générale du polygone écoforestier	46,649371	-72,563421	<Nul>	Peuplement résineux	Héronnière aménagée dans une plantation de PIR. 17 structures dénombrées.
1578	250523-093529-393	TOBO25-T83	Description générale du polygone écoforestier	46,649371	-72,563421	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1579	250523-093529-393	TOBO25-T83	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,649371	-72,563421	<Nul>	Trouée forestière	<Nul>
1580	250523-093529-393	TOBO25-T83	Description générale du polygone écoforestier	46,649371	-72,563421	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1581	250523-093529-393	TOBO25-T83	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,649371	-72,563421	<Nul>	Trouée forestière	<Nul>
1582	250529-134941-470	TOBO25-T08	Description générale du polygone écoforestier	46,643168	-72,642432	3,79	Aulnaie	<Nul>
1583	250529-134941-470	TOBO25-T08	Description générale du polygone écoforestier	46,643168	-72,642432	3,79	Peuplement résineux	<Nul>
1584	250529-134941-470	TOBO25-T08	Description générale du polygone écoforestier	46,643168	-72,642432	3,79	Peuplement résineux	Plantation de EPB.
1585	250529-134941-470	TOBO25-T08	Description générale du polygone écoforestier	46,643168	-72,642432	3,79	Peuplement mélangé	EO SB EP.
1586	250529-141633-663	TOBO25-T08	Description générale du polygone écoforestier	46,641746	-72,640698	3,79	Peuplement mélangé	<Nul>
1587	250529-141633-663	TOBO25-T08	Description générale du polygone écoforestier	46,641746	-72,640698	3,79	Peuplement résineux	Plantation EPB.
1588	250529-121810-12	TOBO25-P58	Description générale du polygone écoforestier	46,723529	-72,469583	<Nul>	Peuplement résineux	Chablis à quelques endroits.
1589	250529-121810-12	TOBO25-P58	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,723228	-72,470455	<Nul>	Trouée forestière	Petit milieu humide.
1590	250529-135020-948	TOBO25-T08	Description générale du polygone écoforestier	46,643125	-72,642445	4,59	Aulnaie	<Nul>
1591	250529-135020-948	TOBO25-T08	Description générale du polygone écoforestier	46,643125	-72,642445	4,59	Peuplement résineux	<Nul>
1592	250529-135020-948	TOBO25-T08	Description générale du polygone écoforestier	46,643125	-72,642445	4,59	Peuplement résineux	<Nul>
1593	250529-135020-948	TOBO25-T08	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,643125	-72,642445	4,59	Trouée forestière	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1594	250529-135020-948	TOBO25-T08	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,643125	-72,642445	4,59	Anthropique	Chemin forestier.
1595	250529-135020-948	TOBO25-T08	Description générale du polygone écoforestier	46,643125	-72,642445	4,59	Peuplement mélangé	<Nul>
1596	250529-143729-99	TOBO25-T08	Description générale du polygone écoforestier	46,64164	-72,640752	6,48	Peuplement mélangé	<Nul>
1597	250529-143729-99	TOBO25-T08	Description générale du polygone écoforestier	46,64164	-72,640752	6,48	Peuplement résineux	<Nul>
1598	250529-143729-99	TOBO25-T08	Description générale du polygone écoforestier	46,64164	-72,640752	6,48	Peuplement résineux	<Nul>
1599	250602-142123-632	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641778	-72,645069	3,79	Aulnaie	<Nul>
1600	250602-142123-632	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641778	-72,645069	3,79	Peuplement mélangé	<Nul>
1601	250602-142123-632	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641778	-72,645069	3,79	Peuplement mélangé	<Nul>
1602	250602-142123-632	TOBO25-T86	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,641778	-72,645069	3,79	Anthropique	<Nul>
1603	250602-142123-632	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641778	-72,645069	3,79	Peuplement mélangé	<Nul>
1604	250602-152649-332	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641655	-72,644873	3,79	Aulnaie	<Nul>
1605	250602-152649-332	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641655	-72,644873	3,79	Peuplement résineux	<Nul>
1606	250602-152649-332	TOBO25-T86	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,641655	-72,644873	3,79	Anthropique	Sentier.
1607	250602-152649-332	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641655	-72,644873	3,79	Peuplement résineux	<Nul>
1608	250602-152649-332	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,643129	-72,642471	3,79	Peuplement résineux	<Nul>
1609	250602-132246-680	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641632	-72,644883	4	Aulnaie	<Nul>
1610	250602-132246-680	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641632	-72,644883	4	Peuplement mélangé	<Nul>
1611	250602-132246-680	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641632	-72,644883	4	Peuplement mélangé	<Nul>
1612	250602-141110-86	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641798	-72,645062	4	Aulnaie	<Nul>
1613	250602-141110-86	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641798	-72,645062	4	Peuplement résineux	<Nul>
1614	250602-141110-86	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641798	-72,645062	4	Aulnaie	<Nul>
1615	250602-141110-86	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641798	-72,645062	4	Peuplement résineux	<Nul>
1616	250602-141110-86	TOBO25-T86	Description générale du polygone écoforestier	46,641798	-72,645062	4	Peuplement mélangé	<Nul>
1617	250530-103105-791	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705544	-72,371927	2	Autre marécage	<Nul>
1618	250530-103105-791	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705544	-72,371927	2	Peuplement résineux	<Nul>
1619	250530-103105-791	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705544	-72,371927	2	Peuplement feuillu	<Nul>
1620	250530-103105-791	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705544	-72,371927	2	Peuplement mélangé	<Nul>
1621	250530-103105-791	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705544	-72,371927	2	Peuplement feuillu	<Nul>
1622	250530-103105-791	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705544	-72,371927	2	Peuplement feuillu	<Nul>
1623	250604-113323-467	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706049	-72,369571	4	Marais	Il s'agit d'une friche humide (sous la ligne électrique).
1624	250604-113323-467	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706049	-72,369571	4	Peuplement résineux	<Nul>
1625	250604-113323-467	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706049	-72,369571	4	Peuplement mélangé	<Nul>
1626	250604-113323-467	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706049	-72,369571	4	Autre marécage	<Nul>
1627	250604-113323-467	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706049	-72,369571	4	Autre marécage	Zone marécageuse (influence des barrages de castor).
1628	250604-113323-467	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706049	-72,369571	4	Anthropique	Ligne de transport d'énergie.



Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1629	250604-113323-467	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706049	-72,369571	4	Autre marécage	<Nul>
1630	250604-113323-467	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706049	-72,369571	4	Anthropique	Plantation.
1631	250604-113323-467	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706049	-72,369571	4	Aulnaie	Aussi indiqué comme tourbière.
1632	250604-113323-467	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706049	-72,369571	4	Peuplement feuillu	<Nul>
1633	250604-113323-467	TOBO25-T22	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,706049	-72,369571	4	Marais	<Nul>
1634	250604-140223-851	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705224	-72,366072	4	Aulnaie	<Nul>
1635	250604-140223-851	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705224	-72,366072	4	Peuplement feuillu	<Nul>
1636	250604-140223-851	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705224	-72,366072	4	Peuplement résineux	<Nul>
1637	250604-140223-851	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705224	-72,366072	4	Autre marécage	<Nul>
1638	250604-140223-851	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705224	-72,366072	4	Peuplement résineux	<Nul>
1639	250604-145700-487	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705207	-72,371851	4	Peuplement résineux	<Nul>
1640	250604-145700-487	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705207	-72,371851	4	Autre marécage	<Nul>
1641	250604-145700-487	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705207	-72,371851	4	Peuplement feuillu	<Nul>
1642	250604-145700-487	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,70536	-72,371864	4	Peuplement feuillu	<Nul>
1643	250605-102359-346	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706866	-72,372388	4	Peuplement résineux	<Nul>
1644	250605-102359-346	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706866	-72,372388	4	Peuplement feuillu	<Nul>
1645	250605-102359-346	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706866	-72,372388	4	Peuplement résineux	<Nul>
1646	250605-102359-346	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,706866	-72,372388	4	Peuplement feuillu	<Nul>
1647	250605-102359-346	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,705083	-72,375189	4	Autre marécage	<Nul>
1648	250609-111233-133	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,745707	-72,420801	2,5	Peuplement résineux	<Nul>
1649	250609-111233-133	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,745707	-72,420801	2,5	Peuplement résineux	<Nul>
1650	250609-111233-133	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,745707	-72,420801	2,5	Peuplement feuillu	<Nul>
1651	250609-111233-133	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,745707	-72,420801	2,5	Aulnaie	<Nul>
1652	250609-111233-133	TOBO25-T29	Description générale du polygone écoforestier	46,745707	-72,420801	2,5	Peuplement feuillu	<Nul>
1653	250609-111233-133	TOBO25-T29	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,745707	-72,420801	2,5	Anthropique	Chemin de quad.
1654	250609-130446-339	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,740172	-72,40329	4	Peuplement feuillu	<Nul>
1655	250609-130446-339	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,740172	-72,40329	4	Aulnaie	<Nul>
1656	250609-130446-339	TOBO25-T66	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,739083	-72,403921	2	Trouée forestière	<Nul>
1657	250609-130446-339	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,739083	-72,403921	2	Peuplement résineux	<Nul>
1658	250609-130446-339	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,739083	-72,403921	2	Peuplement résineux	<Nul>
1659	250609-130446-339	TOBO25-T66	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,739083	-72,403921	2	Anthropique	Chemin de quad.
1660	250609-130446-339	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,739083	-72,403921	2	Peuplement mélangé	<Nul>
1661	250609-130446-339	TOBO25-T66	Description générale du polygone écoforestier	46,739083	-72,403921	2	Peuplement résineux	<Nul>
1662	250609-135321-48	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,739157	-72,393975	1,5	Anthropique	<Nul>
1663	250609-135321-48	TOBO25-T27	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,739157	-72,393975	1,5	Anthropique	Drainage agricole.

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1664	250609-135321-48	TOBO25-T27	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,739157	-72,393975	1,5	Trouée forestière	<Nul>
1665	250609-135321-48	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,739157	-72,393975	1,5	Peuplement feuillu	<Nul>
1666	250609-135321-48	TOBO25-T27	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,739157	-72,393975	1,5	Anthropique	Chemin de coupe.
1667	250609-135321-48	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,737723	-72,393138	2	Anthropique	Coupe forestière.
1668	250609-143542-369	TOBO25-T27	Description générale du polygone écoforestier	46,739609	-72,375106	2	Anthropique	Coupe / plantation.
1669	250609-174246-153	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,740038	-72,46245	4,72	Anthropique	<Nul>
1670	250609-174246-153	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,740038	-72,46245	4,72	Anthropique	<Nul>
1671	250609-174246-153	TOBO25-T34	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,740038	-72,46245	4,72	Îlot boisé	Petit îlot boisé.
1672	250609-181041-957	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,740576	-72,4583	5,44	Peuplement mélangé	<Nul>
1673	250609-181041-957	TOBO25-T34	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,740282	-72,458445	4,97	Aulnaie	<Nul>
1674	250609-181041-957	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,740282	-72,458445	4,97	Peuplement mélangé	<Nul>
1675	250609-181041-957	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,740282	-72,458445	4,97	Peuplement résineux	<Nul>
1676	250609-181041-957	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,740282	-72,458445	4,97	Peuplement feuillu	<Nul>
1677	250609-181041-957	TOBO25-T34	Description générale du polygone écoforestier	46,740282	-72,458445	4,97	Coupe	Également pour le peuplement au fond (feuillus tolérant à l'ombre et bouleau).
1678	250609-174700-508	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,595083	-72,521195	<Nul>	Anthropique	Maison en bordure de route.
1679	250609-174700-508	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,595091	-72,521185	<Nul>	Peuplement résineux	Plantation d'épinettes blanches.
1680	250609-174700-508	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,594473	-72,520861	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1681	250610-084109-525	TOBO25-T10	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,711608	-72,659754	3	Coupe	<Nul>
1682	250610-084109-525	TOBO25-T10	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,711608	-72,659754	3	Anthropique	Chemin de quad.
1683	250610-084109-525	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,711608	-72,659754	3	Peuplement mélangé	<Nul>
1684	250610-084109-525	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,711608	-72,659754	3	Peuplement mélangé	<Nul>
1685	250610-084109-525	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,711986	-72,658705	2,5	Peuplement résineux	<Nul>
1686	250610-084109-525	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,711986	-72,658705	2,5	Peuplement feuillu	<Nul>
1687	250610-084109-525	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,711986	-72,658705	2,5	Aulnaie	<Nul>
1688	250610-094452-543	TOBO25-T10	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,718076	-72,652129	2	Anthropique	Stationnement.
1689	250610-094452-543	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,718076	-72,652129	2	Peuplement feuillu	<Nul>
1690	250610-094452-543	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,718076	-72,652129	2	Peuplement résineux	<Nul>
1691	250610-094452-543	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,717089	-72,654049	2,5	Aulnaie	<Nul>
1692	250610-094452-543	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,717089	-72,654049	2,5	Peuplement résineux	<Nul>
1693	250610-094452-543	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,717089	-72,654049	2,5	Peuplement résineux	<Nul>
1694	250610-094452-543	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,717089	-72,654049	2,5	Aulnaie	<Nul>
1695	250610-094452-543	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,717089	-72,654049	2,5	Peuplement résineux	<Nul>
1696	250610-094452-543	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,717089	-72,654049	2,5	Peuplement feuillu	<Nul>
1697	250610-094452-543	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,717089	-72,654049	2,5	Autre marécage	Site exondé.
1698	250610-094452-543	TOBO25-T10	Description générale du polygone écoforestier	46,717089	-72,654049	2,5	Peuplement feuillu	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1699	250610-115757-353	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,721109	-72,672052	2	Peuplement feuillu	<Nul>
1700	250610-121129-349	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,72415	-72,670976	2,5	Peuplement feuillu	<Nul>
1701	250610-121129-349	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,72415	-72,670976	2,5	Peuplement résineux	<Nul>
1702	250610-121129-349	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,72415	-72,670976	2,5	Peuplement feuillu	<Nul>
1703	250610-121129-349	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,72415	-72,670976	2,5	Peuplement feuillu	<Nul>
1704	250610-121129-349	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,72415	-72,670976	2,5	Peuplement feuillu	<Nul>
1705	250610-121129-349	TOBO25-T37	Description générale du polygone écoforestier	46,72687	-72,674219	4	Peuplement résineux	<Nul>
1706	250610-142541-614	TOBO25-T49	Description générale du polygone écoforestier	46,581758	-72,414253	5,12	Peuplement feuillu	Érablière, chemin d'accès au camping.
1707	250610-142541-614	TOBO25-T49	Description générale du polygone écoforestier	46,581758	-72,414253	5,12	Peuplement feuillu	Érablière.
1708	250610-142541-614	TOBO25-T49	Description générale du polygone écoforestier	46,581758	-72,414253	5,12	Peuplement résineux	<Nul>
1709	250610-142541-614	TOBO25-T49	Description générale du polygone écoforestier	46,581758	-72,414253	5,12	Peuplement feuillu	<Nul>
1710	250610-095251-873	TOBO25-T23	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,673923	-72,382589	2	Aulnaie	Aulnaie le long du cours d'eau permanent et intermittent.
1711	250610-095251-873	TOBO25-T23	Description générale du polygone écoforestier	46,673923	-72,382589	2	Prairie	Friche.
1712	250610-095251-873	TOBO25-T23	Description générale du polygone écoforestier	46,673923	-72,382589	2	Peuplement feuillu	Peuplement feuillu bordant les champs.
1713	250610-095251-873	TOBO25-T23	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,673923	-72,382589	2	Îlot boisé	Cours d'eau entre un champ et la route avec bordure boisée de feuillus.
1714	250610-095251-873	TOBO25-T23	Description générale du polygone écoforestier	46,673926	-72,382582	3	Peuplement feuillu	<Nul>
1715	250610-110458-289	TOBO25-T23	Description générale du polygone écoforestier	46,671828	-72,388763	8,5	Peuplement feuillu	<Nul>
1716	250610-124251-422	TOBO25-T25	Description générale du polygone écoforestier	46,710891	-72,336833	2,5	Peuplement résineux	<Nul>
1717	250610-133528-552	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,704041	-72,351219	1,5	Peuplement résineux	Sapinière avec beaucoup d'arbustes feuillus.
1718	250610-133528-552	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,704041	-72,351212	2	Aulnaie	<Nul>
1719	250610-135826-309	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,704807	-72,353413	2	Aulnaie	<Nul>
1720	250610-135826-309	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,704807	-72,353413	2	Peuplement résineux	Tourbière boisée.
1721	250610-135826-309	TOBO25-T55	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,704807	-72,353413	2	Trouée forestière	Trouée herbeuse.
1722	250610-141726-940	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,705916	-72,355251	2,5	Aulnaie	<Nul>
1723	250610-141726-940	TOBO25-T55	Description générale du polygone écoforestier	46,705916	-72,355251	2,5	Peuplement mélangé	Tourbière boisée à majorité d'aulnes.
1724	250610-143653-849	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,706056	-72,353179	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
1725	250610-143653-849	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,705832	-72,352689	<Nul>	Peuplement mélangé	Sapins et feuillus.
1726	250610-143653-849	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,705678	-72,351266	<Nul>	Peuplement mélangé	Peu de thuyas, surtout de l'épinette.
1727	250610-143653-849	TOBO25-T53	Description générale du polygone écoforestier	46,704446	-72,351186	2,5	Peuplement résineux	<Nul>
1728	250610-120115-92	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,595731	-72,522903	<Nul>	Peuplement mélangé	Mixte.
1729	250610-120115-92	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,59566	-72,523032	<Nul>	Peuplement résineux	Plantation d'épinettes.
1730	250610-151128-36	TOBO25-T49	Description générale du polygone écoforestier	46,581774	-72,414338	9,8	Peuplement feuillu	<Nul>
1731	250610-151128-36	TOBO25-T49	Description générale du polygone écoforestier	46,581774	-72,414338	9,8	Peuplement mélangé	<Nul>
1732	250610-151128-36	TOBO25-T49	Description générale du polygone écoforestier	46,581774	-72,414338	9,8	Peuplement feuillu	<Nul>
1733	250610-083851-597	TOBO25-T30	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,724957	-72,434274	5,82	Îlot boisé	Peuplement de feuillus.

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1734	250610-083851-597	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,724957	-72,434274	5,82	Peuplement mélangé	<Nul>
1735	250610-083851-597	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,724957	-72,434274	5,82	Peuplement feuillu	<Nul>
1736	250610-083851-597	TOBO25-T30	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,724957	-72,434274	5,82	Aulnaie	<Nul>
1737	250610-083851-597	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,724957	-72,434274	5,82	Peuplement feuillu	<Nul>
1738	250610-083851-597	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,724957	-72,434274	5,82	Anthropique	<Nul>
1739	250610-091253-491	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,722374	-72,432495	4,97	Anthropique	Gazon coupé avec quelques arbres.
1740	250610-091253-491	TOBO25-T30	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,722374	-72,432495	4,97	Anthropique	Gazon coupé avec quelques arbres.
1741	250610-094913-387	TOBO25-T30	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,73252	-72,435861	4,99	Trouée forestière	<Nul>
1742	250610-094913-387	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,73252	-72,435861	4,99	Peuplement feuillu	<Nul>
1743	250610-101628-200	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,735249	-72,435832	5,64	Anthropique	<Nul>
1744	250610-101628-200	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,735249	-72,435832	5,64	Peuplement résineux	<Nul>
1745	250610-101628-200	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,735249	-72,435832	5,64	Peuplement feuillu	<Nul>
1746	250610-101628-200	TOBO25-T30	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,735249	-72,435832	5,64	Trouée forestière	Site de ponte (REC-30d-01).
1747	250610-101628-200	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,735249	-72,435832	5,64	Anthropique	<Nul>
1748	250610-105023-696	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,733456	-72,439396	5,06	Peuplement résineux	<Nul>
1749	250610-105023-696	TOBO25-T30	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,733456	-72,439396	5,06	Anthropique	Route.
1750	250610-105023-696	TOBO25-T30	Description générale du polygone écoforestier	46,733456	-72,439396	5,06	Anthropique	<Nul>
1751	250610-112953-834	TOBO25-T35	Description générale du polygone écoforestier	46,717879	-72,495594	3,66	Anthropique	<Nul>
1752	250610-112953-834	TOBO25-T35	Description générale du polygone écoforestier	46,717879	-72,495594	3,66	Peuplement résineux	<Nul>
1753	250610-112953-834	TOBO25-T35	Description générale du polygone écoforestier	46,717879	-72,495594	3,66	Anthropique	<Nul>
1754	250610-112953-834	TOBO25-T35	Description générale du polygone écoforestier	46,717879	-72,495594	3,66	Peuplement feuillu	<Nul>
1755	250610-112953-834	TOBO25-T35	Description générale du polygone écoforestier	46,717879	-72,495594	3,66	Peuplement feuillu	<Nul>
1756	250610-143133-930	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,765306	-72,504204	6,62	Peuplement résineux	<Nul>
1757	250610-143133-930	TOBO25-T72	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,765306	-72,504204	6,62	Anthropique	Chemin de fer.
1758	250610-143133-930	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,765306	-72,504204	6,62	Prairie	<Nul>
1759	250610-143133-930	TOBO25-T72	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,765306	-72,504204	6,62	Aulnaie	<Nul>
1760	250610-143133-930	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,765306	-72,504204	6,62	Peuplement mélangé	<Nul>
1761	250610-143133-930	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,765306	-72,504204	6,62	Peuplement résineux	<Nul>
1762	250610-143133-930	TOBO25-T72	Description générale du polygone écoforestier	46,765306	-72,504204	6,62	Peuplement mélangé	<Nul>
1763	250610-142006-877	TOBO25-T31	Description générale du polygone écoforestier	46,699806	-72,499364	<Nul>	Prairie	Champ agricole cultivé.
1764	250610-142006-877	TOBO25-T31	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,701069	-72,500761	<Nul>	Îlot boisé	Forêt mixte, sous-bois végétalisée, sot non propice pour la ponte de la tortue des bois (terre). Peu de trouées pour le soleil (milieu ombragé).
1765	250610-145721-866	TOBO25-T36	Description générale du polygone écoforestier	46,701523	-72,504644	<Nul>	Peuplement feuillu	Milieu forestier.
1766	250610-145721-866	TOBO25-T36	Description générale du polygone écoforestier	46,701475	-72,504716	<Nul>	Peuplement feuillu	Milieu forestier.
1767	250610-161725-634	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,694015	-72,642793	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1768	250610-124742-826	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,650245	-72,510525	4	Anthropique	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1769	250610-124742-826	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,650245	-72,510525	4	Peuplement résineux	<Nul>
1770	250610-124742-826	TOBO25-T82	Description générale du polygone écoforestier	46,650245	-72,510525	4	Anthropique	<Nul>
1771	250610-100714-764	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,61612	-72,548392	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1772	250610-100714-764	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,614819	-72,549245	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1773	250610-100714-764	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,616402	-72,550875	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1774	250610-100714-764	TOBO25-T78	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,616866	-72,550535	<Nul>	Coupe	<Nul>
1775	250610-100714-764	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,616731	-72,549359	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1776	250610-110934-13	TOBO25-T74	Description générale du polygone écoforestier	46,712728	-72,538566	<Nul>	Peuplement résineux	Plantation d'épinettes de Norvège.
1777	250610-110934-13	TOBO25-T74	Description générale du polygone écoforestier	46,712328	-72,539412	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1778	250610-110934-13	TOBO25-T74	Description générale du polygone écoforestier	46,711696	-72,540319	<Nul>	Prairie	<Nul>
1779	250610-110934-13	TOBO25-T74	Description générale du polygone écoforestier	46,711308	-72,540617	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1780	250611-071422-973	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,680523	-72,623231	<Nul>	Anthropique	<Nul>
1781	250611-071422-973	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,679378	-72,625702	4,58	Peuplement mélangé	<Nul>
1782	250611-080652-850	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,680154	-72,626873	<Nul>	Arbustaie	Friche arbustive sous la ligne électrique.
1783	250611-080652-850	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,679081	-72,628259	<Nul>	Peuplement mélangé	Plus de feuillus en bordure de la ligne électrique.
1784	250611-080652-850	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,6792	-72,62845	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1785	250611-080652-850	TOBO25-T13	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,67606	-72,630216	<Nul>	Prairie	Friche herbacée sous la ligne électrique.
1786	250611-080652-850	TOBO25-T13	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,679	-72,627562	<Nul>	Dénudé (sable ou gravier)	Chemin de sable.
1787	250611-080652-850	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,67872	-72,627074	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1788	250611-080652-850	TOBO25-T13	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,67863	-72,626104	4,75	Prairie	Friche herbacée.
1789	250611-084616-816	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,694159	-72,640634	4,75	Anthropique	<Nul>
1790	250611-084616-816	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,694159	-72,640634	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1791	250611-084616-816	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,694159	-72,640634	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1792	250611-091550-96	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,693089	-72,640343	4,75	Peuplement résineux	Plantation.
1793	250611-091550-96	TOBO25-T12	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,693089	-72,640343	4,75	Dénudé (sable ou gravier)	Ouverture dans le polygone avec substrat sableux.
1794	250611-091550-96	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,693089	-72,640343	4,75	Arbustaie	Arbustaie mélangée avec aulne et viorne cassinoïde.
1795	250611-091550-96	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,693089	-72,640343	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1796	250610-082003-100	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,65266	-72,579878	5,38	Prairie	<Nul>
1797	250610-082003-100	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,65266	-72,579878	5,38	Îlot boisé	<Nul>
1798	250610-082003-100	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,65266	-72,579878	5,38	Prairie	<Nul>
1799	250610-082003-100	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,65266	-72,579878	5,38	Trouée forestière	<Nul>
1800	250610-082003-100	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,654186	-72,577485	7,27	Peuplement mélangé	<Nul>
1801	250610-084607-830	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,653727	-72,584112	20,01	Anthropique	Barrière.
1802	250610-084607-830	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,653694	-72,583737	9,78	Peuplement feuillu	<Nul>
1803	250610-084607-830	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,654663	-72,583099	16,16	Autre marécage	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1804	250610-084607-830	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,654663	-72,583099	16,16	Peuplement résineux	<Nul>
1805	250610-084607-830	TOBO25-T15	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,654663	-72,583099	16,16	Coupe	<Nul>
1806	250610-084607-830	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,654663	-72,583099	16,16	Coupe	<Nul>
1807	250610-084607-830	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,654663	-72,583099	16,16	Peuplement résineux	<Nul>
1808	250610-084607-830	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,654663	-72,583099	16,16	Anthropique	Enclos à chevaux avec clôture électrique.
1809	250610-084607-830	TOBO25-T15	Description générale du polygone écoforestier	46,654663	-72,583099	16,16	Peuplement résineux	<Nul>
1810	250610-100757-404	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,652089	-72,631543	4,75	Autre marécage	On ne peut pas aller plus loin très inondé et profond.
1811	250610-100757-404	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,652089	-72,631543	4,75	Autre marécage	Infranchissable très inondé wt profond.
1812	250610-100757-404	TOBO25-T85	Description générale du polygone écoforestier	46,652089	-72,631543	4,75	Aulnaie	Inondé et profond, infranchissable.
1813	250611-182103-342	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,644314	-72,604716	4,73	Peuplement feuillu	<Nul>
1814	250611-182103-342	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,644314	-72,604716	4,73	Peuplement mélangé	<Nul>
1815	250611-182103-342	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,644314	-72,604716	4,73	Peuplement mélangé	<Nul>
1816	250611-182103-342	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,644314	-72,604716	4,73	Peuplement mélangé	<Nul>
1817	250611-182103-342	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,644314	-72,604716	4,73	Peuplement mélangé	<Nul>
1818	250611-182103-342	TOBO25-T84	Description générale du polygone écoforestier	46,644314	-72,604716	4,73	Peuplement mélangé	<Nul>
1819	250611-155436-251	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,697797	-72,634706	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1820	250611-155436-251	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,698056	-72,63518	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1821	250611-155436-251	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,698623	-72,635423	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1822	250611-155436-251	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,698934	-72,636166	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1823	250611-155436-251	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,700938	-72,637439	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1824	250611-155436-251	TOBO25-T12	Description générale du polygone écoforestier	46,701166	-72,63767	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1825	250611-180030-81	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,675776	-72,410807	3,73	Coupe	Coupé avec régénération de peuplier (environ 2 ans).
1826	250611-180030-81	TOBO25-T50	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,675776	-72,410807	3,73	Aulnaie	<Nul>
1827	250611-180030-81	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,675776	-72,410807	3,73	Peuplement résineux	<Nul>
1828	250611-180030-81	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,675776	-72,410807	3,73	Peuplement résineux	<Nul>
1829	250611-180030-81	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,675776	-72,410807	3,73	Peuplement mélangé	<Nul>
1830	250611-180030-81	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,675776	-72,410807	3,73	Prairie	Prairie inondée.
1831	250611-180030-81	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,675776	-72,410807	3,73	Peuplement mélangé	<Nul>
1832	250611-180030-81	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,675776	-72,410807	3,73	Peuplement feuillu	<Nul>
1833	250611-180030-81	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,675776	-72,410807	3,73	Peuplement résineux	<Nul>
1834	250611-180030-81	TOBO25-T50	Description générale du polygone écoforestier	46,675776	-72,410807	3,73	Peuplement mélangé	<Nul>
1835	250611-180030-81	TOBO25-T50	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,675776	-72,410807	3,73	Coupe	<Nul>
1836	250611-173348-472	TOBO25-T42	Description générale du polygone écoforestier	46,567805	-72,548661	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1837	250611-173348-472	TOBO25-T42	Description générale du polygone écoforestier	46,567742	-72,54901	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1838	250611-173348-472	TOBO25-T42	Description générale du polygone écoforestier	46,567265	-72,549724	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1839	250611-063643-573	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,682459	-72,622144	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1840	250611-063643-573	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681784	-72,624576	4,75	Peuplement résineux	Résineux mixte.
1841	250611-063643-573	TOBO25-T13	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,681784	-72,624576	4,75	Prairie	Friche herbacée.
1842	250611-063643-573	TOBO25-T13	Description générale du polygone écoforestier	46,681784	-72,624576	4,75	Anthropique	<Nul>
1843	250611-191633-791	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,588443	-72,515219	<Nul>	Anthropique	Agricole.
1844	250611-191633-791	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,588212	-72,517438	4,75	Aulnaie	<Nul>
1845	250611-191633-791	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,588212	-72,517438	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1846	250611-191633-791	TOBO25-T76	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,588212	-72,517438	4,75	Îlot boisé	Feuillus.
1847	250611-191633-791	TOBO25-T76	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,588212	-72,517438	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1848	250612-090036-968	TOBO25-T26	Description générale du polygone écoforestier	46,726165	-72,363744	2	Coupe	<Nul>
1849	250612-090036-968	TOBO25-T26	Description générale du polygone écoforestier	46,732945	-72,365774	<Nul>	Peuplement mélangé	<Nul>
1850	250612-090036-968	TOBO25-T26	Description générale du polygone écoforestier	46,732316	-72,364525	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1851	250612-090036-968	TOBO25-T26	Description générale du polygone écoforestier	46,732015	-72,363894	<Nul>	Aulnaie	<Nul>
1852	250612-090036-968	TOBO25-T26	Description générale du polygone écoforestier	46,726165	-72,363744	2	Anthropique	Champ.
1853	250612-090036-968	TOBO25-T26	Description générale du polygone écoforestier	46,726165	-72,363744	2	Coupe	<Nul>
1854	250612-090036-968	TOBO25-T26	Description générale du polygone écoforestier	46,726165	-72,363744	2	Aulnaie	<Nul>
1855	250612-090036-968	TOBO25-T26	Description générale du polygone écoforestier	46,726165	-72,363744	2	Coupe	<Nul>
1856	250612-091436-397	TOBO25-T26	Description générale du polygone écoforestier	46,732047	-72,363764	3	Coupe	Repousse feuillue.
1857	250612-091436-397	TOBO25-T26	Description générale du polygone écoforestier	46,732047	-72,363764	3	Peuplement feuillu	<Nul>
1858	250612-091436-397	TOBO25-T26	Description générale du polygone écoforestier	46,732047	-72,363764	3	Anthropique	Champ.
1859	250612-113821-486	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,704943	-72,376895	<Nul>	Peuplement feuillu	<Nul>
1860	250612-113821-486	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,704721	-72,376291	2	Coupe	Dessous de ligne haute tension, feuillus.
1861	250612-113821-486	TOBO25-T22	Description générale du polygone écoforestier	46,704721	-72,376291	2	Peuplement feuillu	<Nul>
1862	250612-135137-881	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,715829	-72,357389	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1863	250612-135137-881	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,716133	-72,356829	2,5	Aulnaie	<Nul>
1864	250612-135137-881	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,716133	-72,356829	2,5	Peuplement résineux	<Nul>
1865	250612-135137-881	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,716133	-72,356829	2,5	Peuplement résineux	<Nul>
1866	250612-135137-881	TOBO25-T60	Description générale du polygone écoforestier	46,716133	-72,356829	2,5	Peuplement mélangé	<Nul>
1867	250612-101330-87	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,629288	-72,471265	4	Peuplement mélangé	<Nul>
1868	250612-101330-87	TOBO25-T80	Description générale du polygone écoforestier	46,629288	-72,471265	4	Peuplement mélangé	<Nul>
1869	250612-113405-806	TOBO25-T79	Description générale du polygone écoforestier	46,627405	-72,472978	4	Peuplement mélangé	<Nul>
1870	250612-113405-806	TOBO25-T79	Description générale du polygone écoforestier	46,627405	-72,472978	4	Peuplement résineux	<Nul>
1871	250612-113405-806	TOBO25-T79	Description générale du polygone écoforestier	46,627405	-72,472978	4	Aulnaie	<Nul>
1872	250612-133234-622	TOBO25-T20	Description générale du polygone écoforestier	46,623109	-72,480433	4	Peuplement résineux	<Nul>
1873	250612-133234-622	TOBO25-T20	Description générale du polygone écoforestier	46,623508	-72,478863	3	Peuplement feuillu	<Nul>



Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1874	250612-133234-622	TOBO25-T20	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,623508	-72,478863	3	Aulnaie	Végétation dense.
1875	250612-133234-622	TOBO25-T20	Description générale du polygone écoforestier	46,623109	-72,480433	4	Peuplement feuillu	<Nul>
1876	250612-181334-740	TOBO25-T44	Description générale du polygone écoforestier	46,63152	-72,529233	4	Peuplement résineux	<Nul>
1877	250612-181334-740	TOBO25-T44	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,63152	-72,529233	4	Tourbière minérotrophe	Tourbière boisée.
1878	250612-181334-740	TOBO25-T44	Description générale du polygone écoforestier	46,63152	-72,529233	4	Peuplement mélangé	<Nul>
1879	250612-112045-16	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,588627	-72,519155	3,99	Peuplement résineux	<Nul>
1880	250612-112045-16	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,588627	-72,519155	3,99	Aulnaie	<Nul>
1881	250612-112045-16	TOBO25-T76	Description générale du polygone écoforestier	46,588627	-72,519155	3,99	Aulnaie	<Nul>
1882	250612-092917-67	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,60099	-72,523729	<Nul>	Peuplement résineux	<Nul>
1883	250612-092917-67	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,599682	-72,52572	4,75	Aulnaie	Dénudé.
1884	250612-092917-67	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,599682	-72,52572	4,75	Aulnaie	<Nul>
1885	250612-092917-67	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,599682	-72,52572	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1886	250612-092917-67	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,599682	-72,52572	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1887	250612-092917-67	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,599682	-72,52572	4,75	Aulnaie	<Nul>
1888	250612-092917-67	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,599682	-72,52572	4,75	Aulnaie	<Nul>
1889	250612-092917-67	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,599682	-72,52572	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1890	250612-092917-67	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,599682	-72,52572	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1891	250612-092917-67	TOBO25-T77	Description générale du polygone écoforestier	46,599682	-72,52572	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1892	250616-165804-119	TOBO25-P72	Description générale du polygone écoforestier	46,643754	-72,545913	<Nul>	Coupe	<Nul>
1893	250616-163629-238	TOBO25-T89	Description générale du polygone écoforestier	46,548258	-72,486621	4,75	Anthropique	Ruisseau dans un champ agricole.
1894	250616-163629-238	TOBO25-T89	Description générale du polygone écoforestier	46,548258	-72,486621	4,75	Peuplement feuillu	Très peu propice, substrat de terre, ombragé, très peu d’eau dans le ruisseau (portion en forêt).
1895	250616-160206-101	TOBO25-T88	Description générale du polygone écoforestier	46,54725	-72,486484	4,73	Anthropique	Champ agricole.
1896	250616-162018-801	TOBO25-T88	Description générale du polygone écoforestier	46,547869	-72,485711	4,75	Peuplement feuillu	Petit boisé entre deux zones ouvertes (champs et ligne à haute tension).
1897	250616-163653-758	TOBO25-T89	Description générale du polygone écoforestier	46,548238	-72,486604	4,75	Anthropique	<Nul>
1898	250616-163653-758	TOBO25-T89	Description générale du polygone écoforestier	46,548238	-72,486604	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1899	250617-083056-142	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,621918	-72,565949	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1900	250617-083056-142	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,621918	-72,565949	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1901	250617-083056-142	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,621918	-72,565949	4,75	Peuplement feuillu	<Nul>
1902	250617-083056-142	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,621918	-72,565949	4,75	Peuplement mélangé	<Nul>
1903	250617-083056-142	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,621918	-72,565949	4,75	Autre marécage	<Nul>
1904	250617-083056-142	TOBO25-T78	Sous-milieu se distinguant du reste du polygone	46,621918	-72,565949	4,75	Trouée forestière	<Nul>
1905	250617-083056-142	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,621918	-72,565949	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1906	250617-083056-142	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,621918	-72,565949	4,75	Peuplement résineux	<Nul>
1907	250617-083056-142	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,621918	-72,565949	4,75	Tourbière ombrotrophe	<Nul>
1908	250617-083056-142	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,621918	-72,565949	4,75	Tourbière ombrotrophe	<Nul>

Stations de caractérisation - Milieux

ObjectID *	Identifiant	Numéro de station	Milieu caractérisé	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Type de milieu	Commentaires sur le milieu caractérisé
1909	250617-083056-142	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,621918	-72,565949	4,75	Autre marécage	<Nul>
1910	250617-083056-142	TOBO25-T78	Description générale du polygone écoforestier	46,621918	-72,565949	4,75	Tourbière ombrotrophe	<Nul>
1911	250619-102245-597	TOBO25-T81	Description générale du polygone écoforestier	46,641525	-72,47995	6	Anthropique	<Nul>
1912	250701-081216-505	TOBO25-T35	Description générale du polygone écoforestier	46,722045	-72,493006	4,75	Prairie	Champ agricole.

# NOTE TECHNIQUE

## B.2 Sites de nidification potentielle

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
5	TRA-110	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 12:35:00.000	250609-083529-459	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,711169	-72,667581	4,73	Hérouville	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	14	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernières heures	Oui	Potentiel remblaiement d'un nid visible et eau visible sur le sol pour le Nid 1.	Catherine Van Doorn
6	TRA-114	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 13:19:00.000	250609-091929-907	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,681692	-72,624759	4,75	Hérouville	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Non	Beaucoup de végétation en bord de route et substrat très compact.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Milieu résidentiel sur la moitié du site.	Catherine Van Doorn
7	POT-400	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:52:00.000	250609-175231-904	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	SM-X308U	46,74091	-72,460826	3,79	Saint-Adelphe	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	Tapis épais de fougère-aigle.	Carl-Olivier Avon
8	POT-482	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:16:00.000	250609-181643-985	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	SM-A715W	46,74018	-72,458338	3,79	Saint-Adelphe	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Carl-Olivier Avon
9	POT-483	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:21:00.000	250609-192152-62	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	SM-A715W	46,725637	-72,434142	3,79	Saint-Adelphe	Mauricie	Rivière Batiscan	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Carl-Olivier Avon
10	POT-243	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 13:49:00.000	250609-094910-838	Blais Louis-Joseph, Levasseur Marc, Prévost Léo	3	SM-X308U	46,735162	-72,424401	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	11	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
11	TRA-108	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 14:01:00.000	250609-100140-778	Blais Louis-Joseph, Levasseur Marc, Prévost Léo	3	SM-X308U	46,741779	-72,412122	2,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont.	Oui	<Nul>	21	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Cours d'eau situé dans un terrain agricole au nord, et prairie humide/aulnaie au sud. Gravier en bordure de route et sable sur le pourtour du cours d'eau.	Léo Prévost
12	POT-411	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 14:30:00.000	250609-103014-800	Blais Louis-Joseph, Levasseur Marc, Prévost Léo	3	SM-X308U	46,741645	-72,411784	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
14	POT-510	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 18:41:00.000	250609-144131-741	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,738542	-72,376546	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
15	POT-283	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 19:33:00.000	250609-153329-778	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,77894	-72,399075	2,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	75-100 %	Faible	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
16	POT-379	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 19:55:00.000	250609-155552-796	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,779512	-72,400028	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	22	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
17	POT-378	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:01:00.000	250609-160151-619	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,779795	-72,400259	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
18	POT-282	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:11:00.000	250609-161107-968	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,781177	-72,400498	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
19	POT-281	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:16:00.000	250609-161605-806	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,781463	-72,40063	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
20	POT-377	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:24:00.000	250609-162417-865	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,782173	-72,399796	1,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
21	POT-376	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:27:00.000	250609-162751-506	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,78259	-72,399527	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
22	POT-375	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:32:00.000	250609-163244-146	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,782919	-72,399272	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	22	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
23	POT-280	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:38:00.000	250609-163830-695	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,782021	-72,400976	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
24	POT-279	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:41:00.000	250609-164151-361	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,782806	-72,401251	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
25	POT-278	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:45:00.000	250609-164557-772	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,784233	-72,400845	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
26	POT-277	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:51:00.000	250609-165149-199	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,784988	-72,401376	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
27	TRA-136	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 20:54:00.000	250609-165411-294	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,786694	-72,402708	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	<Nul>	Léo Prévost
28	POT-271	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:20:00.000	250609-172038-287	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,786731	-72,402156	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
29	POT-274	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:22:00.000	250609-172238-22	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,786055	-72,401948	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Faible	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
30	POT-275	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:24:00.000	250609-172450-596	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,785573	-72,40167	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Faible	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
31	POT-276	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:25:00.000	250609-172558-703	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,785487	-72,401744	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Faible	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
32	POT-203	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:27:00.000	250609-172746-161	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,785299	-72,401577	1,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
33	POT-272	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:38:00.000	250609-173832-495	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,786633	-72,402636	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
34	POT-273	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:43:00.000	250609-174355-827	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,786668	-72,402662	1,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	<Nul>	Léo Prévost
35	POT-286	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:49:00.000	250609-174946-235	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,789809	-72,402637	3	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
36	POT-284	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:52:00.000	250609-175218-326	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,786298	-72,402953	1,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
37	POT-202	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:57:00.000	250609-175725-353	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,784237	-72,40395	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	19	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
38	TRA-124	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 12:40:00.000	250609-084047-227	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,645447	-72,56253	4,75	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	18	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	Très difficile d'identifier des traces de nidification dû à plusieurs passages de véhicules et d'autres animaux.	Chloé Martel
39	POT-240	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 13:17:00.000	250609-091721-377	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,645379	-72,564571	4,75	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	19	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	Même chemin que pour la station TRA-124.	Chloé Martel
40	POT-369	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 13:32:00.000	250609-093234-641	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,655489	-72,587143	9,82	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	19	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
41	TRA-106	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 13:37:00.000	250609-093713-359	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,656702	-72,588601	4,61	Hérouville	Mauricie	Cours d'eau Brouillette	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	19	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
42	POT-368	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:08:00.000	250609-160808-600	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,654016	-72,588025	7,7	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	Faible potentiel, plus en terre qu'en sable et la végétation commence à repousser.	Chloé Martel
43	POT-344	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:23:00.000	250609-162341-850	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,652122	-72,593525	3,84	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	19	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
44	POT-418	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:51:00.000	250609-165157-564	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,650328	-72,595964	13,96	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	19	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
45	POT-479	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:10:00.000	250609-181051-336	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,655008	-72,635264	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Kevin Maltese-Crottier
46	TRA-128	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 21:00:00.000	250609-170020-378	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,647737	-72,597437	4,75	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
47	POT-417	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:09:00.000	250609-170928-102	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,647383	-72,595916	4,75	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
48	POT-480	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:41:00.000	250609-174129-739	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,660457	-72,634728	4,75	Hérouville	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
49	POT-345	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:47:00.000	250609-174703-384	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,660251	-72,635195	<Nul>	Hérouville	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
50	POT-346	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:53:00.000	250609-175307-546	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,65954	-72,635299	4,75	Hérouville	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
51	POT-477	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:12:00.000	250609-181248-817	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,655838	-72,636427	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
52	POT-231	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:33:00.000	250609-183316-152	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,653684	-72,640384	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	Mauvaise délimitation, voir la nouvelle dans Field Maps.	Chloé Martel
53	POT-232	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:38:00.000	250609-183852-20	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,654966	-72,642549	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
54	TRA-144	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 23:30:00.000	250609-193036-230	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,650545	-72,643499	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
55	POT-396	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:49:00.000	250609-194925-688	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,638465	-72,646155	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	17	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
56	POT-357	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:43:00.000	250609-164308-688	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone 13	46,700713	-72,498494	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Cours d'eau Fraser	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Oui	Petite bande de berge relativement dénudée, substrat propice, traces de creusage et présence d'un monticule sableux, présence de traces de raton laveur autour. Berge bien exposée au soleil.	Frédérique Pelletier

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
57	TRA-119	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 12:54:00.000	250609-085449-541	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,70355	-72,503809	5,72	Saint-Tite	Mauricie	Cours d'eau Fraser	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nu>	18	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Camions et tracteurs roulent sur l'accotement, ce qui compacte le sol. Site principalement en bordure de route. Substrat sableux et propice. Accotement très utilisé par les véhicules.	Vincent Blouin
58	TRA-145	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 13:25:00.000	250609-092537-277	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,703231	-72,5032	4,51	Saint-Tite	Mauricie	Cours d'eau Fraser	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nu>	18	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Oui	Section en aval du ponceau : ilot dans le milieu du cours d'eau, substrat sableux à graveleux, sections de berges dénudées, sections exposées au soleil. Bord de la route: sableux à graveleux au niveau du ponceau. Le reste du 200m c'est du gazon et de l'asphalte.	Vincent Blouin
59	TRA-120	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 20:17:00.000	250609-161704-074	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,700131	-72,498931	4,74	Saint-Tite	Mauricie	Cours d'eau Fraser	Abord de ponceau ou de pont	Non	Bord de route : gazonné partout, substrat non potentiel. Abord du ponceau : pas de berge dénudée, pente talus importante, berges non drainées, substrat non propice (argile/limon), présence importante de traces de mésoprédateur.	<Nu>	<Nu>	<Nu>	<Nu>	<Nu>	Principalement non propice, pas de substrat dénudé. Voir commentaire précédent.	Vincent Blouin
60	TRA-137	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 21:37:00.000	250609-173723-92	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,705219	-72,542524	2,32	Saint-Tite	Mauricie	Ruisseau des Fous	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Non	Bord du ponceau : peu de berges dénudées (beaucoup de végétation), substrat non propice et mal drainé (limon, argile), pente de talus importante. Chemin forestier : 100% couvert par de la végétation, aucun substrat propice.	<Nu>	<Nu>	<Nu>	<Nu>	<Nu>	Site non propice, dans plantation d'épINETTE. Voir commentaire précédent.	Vincent Blouin
61	POT-353	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 12:25:00.000	250609-082509-36	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,604162	-72,646786	5,72	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	19	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Beau site de ponte, mais cours d'eau peu propice.	Martin Gauthier
62	POT-355	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 12:35:00.000	250609-083549-715	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,60445	-72,64684	<Nu>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	19	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Beau site de ponte, mais faible potentiel pour le cours d'eau.	Martin Gauthier
63	POT-354	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 12:51:00.000	250609-085147-22	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,598086	-72,641475	5,23	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	19	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Bon substrat mais potentiel faible pour le cours d'eau.	Martin Gauthier
64	POT-258	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 13:46:00.000	250609-094601-34	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,671707	-72,458424	<Nu>	Saint-Séverin	Mauricie	Ruisseau Durocher	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	19	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nu>	Martin Gauthier
65	POT-257	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 13:50:00.000	250609-095013-487	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,671576	-72,458455	<Nu>	Saint-Séverin	Mauricie	Ruisseau Durocher	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	19	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nu>	Martin Gauthier
66	POT-204	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:36:00.000	250609-163650-954	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,753123	-72,464068	<Nu>	Saint-Adelphé	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	19	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nu>	Martin Gauthier
67	TRA-134	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 20:43:00.000	250609-164323-275	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,753387	-72,464599	4,17	Saint-Adelphé	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	19	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Moins de beau substrat sur la rive droite (200m).	Martin Gauthier
68	POT-448	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:01:00.000	250609-170146-978	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,753132	-72,464649	3,38	Saint-Adelphé	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nu>	19	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Beau substrat, la végétation commence à s'installer.	Martin Gauthier
69	POT-465	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:08:00.000	250609-170804-508	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,752997	-72,464805	<Nu>	Saint-Adelphé	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nu>	19	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nu>	Martin Gauthier
70	POT-427	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:15:00.000	250609-171536-361	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,751138	-72,463955	<Nu>	Saint-Adelphé	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nu>	19	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Bon potentiel, difficile de voir s'il y a des traces (champs cultivés, semé).	Martin Gauthier
71	TRA-107	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 21:29:00.000	250609-172957-55	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,741231	-72,461298	<Nu>	Saint-Adelphé	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	19	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nu>	Martin Gauthier
72	POT-484	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:56:00.000	250609-175638-244	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,739817	-72,462269	5,2	Saint-Adelphé	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	19	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Bon substrat, loin du cours d'eau.	Martin Gauthier
73	POT-236	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:13:00.000	250609-191339-204	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,724373	-72,434652	<Nu>	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Batiscan	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	19	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nu>	Martin Gauthier
74	TRA-117	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 22:53:00.000	250609-185342-238	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,728749	-72,434185	4,74	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Batiscan	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	19	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Faible potentiel sur le pont, mais quelques bancs de sable près du dépanneur Sonic.	Martin Gauthier
75	TRA-111	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 21:08:00.000	250609-170833-656	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,674943	-72,387734	<Nu>	Saint-Stanislas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	20	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nu>	Simon Larouche
76	POT-234	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:18:00.000	250609-181852-107	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,662031	-72,365395	<Nu>	Saint-Stanislas	Mauricie	Lac Manitou	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	20	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nu>	Simon Larouche
77	POT-338	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:26:00.000	250609-182608-651	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,661405	-72,364598	<Nu>	Saint-Stanislas	Mauricie	Lac Manitou	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nu>	Simon Larouche
78	POT-233	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:31:00.000	250609-183149-29	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,660786	-72,364726	<Nu>	Saint-Stanislas	Mauricie	Lac Manitou	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nu>	Simon Larouche
79	POT-295	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:41:00.000	250609-184105-575	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,661439	-72,362353	<Nu>	Saint-Stanislas	Mauricie	Lac Manitou	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nu>	Simon Larouche

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
80	POT-316	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:50:00.000	250609-185006-849	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,65994	-72,361866	2,5	Saint-Stanilas	Mauricie	Lac Manitou	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
81	POT-314	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:56:00.000	250609-185612-24	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,658527	-72,360466	<Nul>	Saint-Stanilas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
82	POT-337	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:01:00.000	250609-190121-470	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,65592	-72,36107	2,5	Saint-Prosper-de-Champlain	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
83	POT-315	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:14:00.000	250609-191452-910	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,661958	-72,361484	<Nul>	Saint-Stanilas	Mauricie	Lac Manitou	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
84	POT-269	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:10:00.000	250609-161018-97	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,720422	-72,620881	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	Plusieurs traces d'animaux autour (cerf, dindon sauvage). La pluie récente a atténué les traces.	Catherine Van Doorn
85	POT-320	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:23:00.000	250609-162349-949	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,719724	-72,619779	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
86	POT-313	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:36:00.000	250609-163620-211	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,719675	-72,619149	8,11	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Site couvert de végétation en rive	Non	Couvert de végétation.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Pas de site de ponte potentiel car couvert de végétation.	Catherine Van Doorn
87	POT-443	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:43:00.000	250609-164329-714	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,719915	-72,618736	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
88	POT-384	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:50:00.000	250609-165024-68	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,720045	-72,619011	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
89	POT-373	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:07:00.000	250609-170727-889	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,717576	-72,622127	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Autre	Non	Pas de zone dénudée.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Catherine Van Doorn
90	POT-209	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:04:00.000	250609-180429-168	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,714065	-72,672068	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	Petite dépression avec ce qui semble être un remblaiement pour le premier indice et trace potentiellement de queue et de pattes dans le sable.	Catherine Van Doorn
91	POT-210	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:16:00.000	250609-181609-161	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,714185	-72,672342	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	Eau visible près de la dépression.	Catherine Van Doorn
92	POT-211	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:25:00.000	250609-182538-937	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,714471	-72,67354	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	<Nul>	Catherine Van Doorn
93	TRA-121	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 22:42:00.000	250609-184229-883	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,716632	-72,654008	4,73	Hérouville	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Non	Substrat très compacté.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Chemin de terre et gravier compact.	Catherine Van Doorn
94	POT-412	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:15:00.000	250609-191510-359	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,688282	-72,640829	4,75	Hérouville	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	Traces de creusage et nid potentiel.	Catherine Van Doorn
97	POT-452	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:13:00.000	250609-191331-82	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,630066	-72,463634	4	Saint-Stanilas	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	17	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
98	TRA-102	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 23:39:00.000	250609-193942-950	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,633476	-72,454777	2	Saint-Stanilas	Mauricie	Rivière à la Tortue	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	17	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
99	POT-296	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 21:43:00.000	250609-174351-358	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,705696	-72,663562	4,75	Hérouville	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Jasmine Savard
100	POT-265	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:20:00.000	250609-162058-936	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone 13	46,604665	-72,538524	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Bord de route/stationnement très compact. La partie qui est en bord de route est un peu moins compacte et donc plus propice.	Françoise Simard
101	POT-263	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:38:00.000	250609-163849-69	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone 13	46,601259	-72,533157	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Très compact, plus difficile de creuser. Le bord de route est plus meuble.	Françoise Simard
102	TRA-123	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 21:27:00.000	250609-172722-564	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone 13	46,594728	-72,518911	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	17	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Signes de raton dans le cours d'eau. À certains endroits aux abords de la route, substrat sablonneux meuble et propice mais très près de la route passante. À d'autres endroits la végétation est très près de l'asphalte et le sable est compact.	Françoise Simard
103	POT-405	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 22:52:00.000	250609-185247-501	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone 13	46,577697	-72,65834	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	75-100 %	Faible	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Substrat meuble en bordure du haut de talus mais pas sur la partie proche de la route.	Françoise Simard
104	POT-394	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:10:00.000	250609-191022-88	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone 13	46,575492	-72,661875	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Plusieurs endroits potentiels pour la ponte, sable et gravier meuble. Proximité avec la route, traces de pneus dans l'accotement.	Françoise Simard
105	POT-415	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:32:00.000	250609-193212-316	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone 13	46,570206	-72,669526	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière aux Rouilles	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Substrat meuble en haut du talus. Sablonneux et propice à la ponte.	Françoise Simard



Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
106	POT-395	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:44:00.000	250609-194403-843	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone 13	46,572833	-72,665689	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière aux Rouilles	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	Substrat meuble de sable et gravier, potentiel pour la ponte. Très proche de la route par contre.	Françoise Simard
108	TRA-126	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 13:05:00.000	250609-090547-32	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,617489	-72,55639	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	20	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Traces de raton laveur bord du cours d'eau. Substrat très humide en bordure du cours d'eau en bas du talus en berge, limon et sable. Ensoleillement 100% à midi. Végétation très dense haut de talus. Route sablonneuse avec gravier bien drainé. Bord de route 80% végétation, chemin emprunté pour l'équitation donc surface piétinée. Substrat mou à certains endroits. Ensoleillement 100% à midi.	Jade Lavoie
109	POT-261	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 13:41:00.000	250609-094143-623	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,607097	-72,542121	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Substrat très compact, sablonneux/gravier, endroits avec substrat meuble, bon pour ponte. Bordure de chemin emprunté par tracteur/équitation. Très végétalisé en bordure. Soleil à midi 100%.	Jade Lavoie
110	POT-266	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:13:00.000	250609-161306-689	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,605266	-72,539261	<Nul>	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Bord de route compacté, certains endroits plus meubles, sable/gravier, partiellement dénudé.	Jade Lavoie
111	POT-264	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 20:30:00.000	250609-163049-717	Lavoie Jade, Savard Jasmine	2	iPhone	46,602278	-72,534683	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Potentiel de ponte bon, sable/gravier meuble bien drainé. Ensoleillement 100% à midi, dénudé de végétation en bordure en majorité.	Jade Lavoie
112	TRA-127	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 20:53:00.000	250609-165310-431	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,597654	-72,523436	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Ruisseau Cossette	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Bordure de route végétalisée en majorité, quelques bandes sablonneuses dénudées, potentiel bon à moyen pour la ponte, très proche de la route. Ensoleillement 100% à midi. Signes de ratons laveurs. Pas de signes de ponte.	Jade Lavoie
113	POT-404	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:02:00.000	250609-190202-429	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,57795	-72,658376	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	75-100 %	Faible	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Haut de talus propice, substrat meuble 50% gravier et 50% sable à environ 1,2m de la route.	Jade Lavoie
114	POT-414	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:24:00.000	250609-192431-0	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,571514	-72,667901	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière aux Rouilles	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	75-100 %	Faible	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Bordure propice à la nidification, aucun signe observé.	Jade Lavoie
115	POT-416	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:37:00.000	250609-193720-5	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,57037	-72,668953	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière aux Rouilles	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	75-100 %	Faible	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Bordure propice pour la nidification, substrat meuble sablonneux/gravier.	Jade Lavoie
116	POT-406	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-09 23:54:00.000	250609-195431-117	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,576115	-72,66063	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	15	75-100 %	Faible	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Bordure bon pour ponte, pas d'observations.	Jade Lavoie
117	POT-398	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 20:13:00.000	250610-161341-9	Maltese-Croftier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,639471	-72,648509	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
118	POT-397	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 20:16:00.000	250610-161616-682	Maltese-Croftier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,639746	-72,648144	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
119	POT-435	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 20:19:00.000	250610-161914-590	Maltese-Croftier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,639441	-72,648137	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Observé de loin, eau infranchissable.	Chloé Martel
120	POT-267	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 21:28:00.000	250610-172851-606	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,660207	-72,664788	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	20	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
121	POT-256	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 21:48:00.000	250610-174847-819	Maltese-Croftier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,65504	-72,664939	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
122	POT-201	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:01:00.000	250610-180146-526	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,653892	-72,663847	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Emprise de ligne	Oui	<Nul>	22	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
123	POT-255	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:18:00.000	250610-181839-641	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,654842	-72,667524	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
124	POT-253	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:27:00.000	250610-182751-690	Maltese-Croftier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,656213	-72,671569	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
125	POT-301	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:39:00.000	250610-183949-245	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,663226	-72,668226	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
126	POT-302	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:43:00.000	250610-184303-138	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,663247	-72,668463	<Nul>	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
127	POT-303	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:46:00.000	250610-184657-141	Maltese-Croftier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,662248	-72,670501	<Nul>	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
128	POT-304	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:50:00.000	250610-185030-679	Maltese-Croftier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,661265	-72,671774	<Nul>	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
129	POT-305	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:52:00.000	250610-185200-118	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,660904	-72,672331	<Nul>	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
130	POT-299	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:53:00.000	250610-185329-870	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,661148	-72,671384	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
131	POT-325	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 23:22:00.000	250610-192206-752	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,670731	-72,667238	10	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
132	TRA-112	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-10 20:30:00.000	250610-163002-732	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,580994	-72,427155	2,23	Saint-Stanislas	Mauricie	Ruisseau Sanschagrin	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	21	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Potentiel de ponte moyen, certains enrois en bordure propices avec substrat sablonneux meuble.	Jade Lavoie
133	POT-460	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 21:48:00.000	250610-174841-389	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,582838	-72,427064	3,16	Saint-Stanislas	Mauricie	Ruisseau Sanschagrin	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Bon potentiel de nidification. Partiellement végétalisé. Belle plage sablonneuse.	Jade Lavoie
134	POT-242	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 20:15:00.000	250610-161552-340	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,683342	-72,350091	3	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
135	POT-223	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 20:39:00.000	250610-163936-161	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,699942	-72,350806	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
136	TRA-131	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-10 20:42:00.000	250610-164224-571	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,701464	-72,348891	2	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
137	POT-224	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 20:55:00.000	250610-165517-766	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,701371	-72,349411	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
138	TRA-132	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-10 21:40:00.000	250610-174048-798	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,71089	-72,33684	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
139	POT-222	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 21:52:00.000	250610-175223-803	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,710816	-72,336811	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	21	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
140	TRA-109	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-10 22:09:00.000	250610-180958-601	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,71922	-72,333791	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
141	POT-326	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:59:00.000	250610-185957-822	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,707066	-72,372239	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
142	TRA-143	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-10 23:24:00.000	250610-192404-659	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728635	-72,370683	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
143	POT-218	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 23:31:00.000	250610-193135-846	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728468	-72,370493	2	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
144	POT-221	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 23:36:00.000	250610-193627-792	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,727515	-72,371273	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
145	TRA-116	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-10 22:42:00.000	250610-184255-912	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone 13	46,565589	-72,530621	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	20	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Abords du ponceau et les berges du cours d'eau ne sont pas propice à la nidification. Cependant, présence de substrat propice à nu et exposé au soleil aux abords de la route et du garde fou.	Frédérique Pelletier
146	POT-430	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 23:24:00.000	250610-192408-254	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone 13	46,565567	-72,529655	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Trop de végétation, pas de substrat dénudé, traces de mésoprédateur.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Non propice.	Frédérique Pelletier
147	POT-431	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 23:32:00.000	250610-193225-240	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone 13	46,565273	-72,528615	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	19	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Substrat sableux, bonne exposition au soleil, partiellement dénudé.	Frédérique Pelletier
148	POT-432	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 23:43:00.000	250610-194307-124	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone 13	46,56525	-72,527346	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	19	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Substrat sableux, bien drainé. Dénudé, très exposé au soleil.	Frédérique Pelletier
149	POT-401	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 23:47:00.000	250610-194756-859	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone 13	46,565415	-72,527177	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	19	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Rive sableuse dénudée, bonne exposition au soleil.	Frédérique Pelletier
150	TRA-115	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-09 23:33:00.000	250609-193320-938	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,692701	-72,640714	4,75	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
151	TRA-142	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-10 21:42:00.000	250610-174203-15	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,734405	-72,695594	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Chemin forestier compact en sable et gravier.	Catherine Van Doorn
152	TRA-141	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-10 22:08:00.000	250610-180825-942	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,735604	-72,684462	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	Tortue peinte en ponte sur le bord du cours d'eau.	Catherine Van Doorn
153	POT-297	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:46:00.000	250610-184655-24	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,565746	-72,531169	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Non	Bande de chemin 100% végétalisé. Peu d'espace pour faire le nid.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Site peu propice, majoritairement végétalisé. Pour y accéder, la tortue doit monter un talus très pentu. Peu d'espace pour faire son nid.	Vincent Blouin

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
154	POT-420	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:55:00.000	250610-185541-619	Blouin Vincent	1	iPhone	46,565788	-72,531596	5,29	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	19	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Site propice, substrat sableux, pas trop de végétalisation. Dans une aulnaie, bon ensoleillement	Vincent Blouin
155	POT-419	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 23:07:00.000	250610-190702-74	Blouin Vincent	1	iPhone	46,565528	-72,531224	4,74	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Sol mal drainé (trop près de la rivière), mauvais substrat (limon), présence de mésoprédateur.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Site non propice. Voir commentaire précédent.	Vincent Blouin
156	POT-358	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 19:46:00.000	250610-154642-563	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,628166	-72,508676	4	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	19	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Le site délimité est situé dans une coulée; la végétation occupe maintenant pas mal toute l'espace (photo 1); de plus, il y a des risques de coups d'eau lors de fortes pluies (on peut voir l'érosion). Par contre, le bord du champ en haut de la coulée pourrait être favorable (voir photo 2). En fait, comme la rivière est près du champ, tout le haut de talus en bordure du champ pourrait être favorable (certains endroits ont moins de végétation).	Marc Levasseur
157	POT-474	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 20:36:00.000	250610-183620-284	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,628009	-72,510595	4	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Probablement trop humide (on voit la végétation de milieu humide; il y a de l'onoctée et des aulnes tout autour. Le site semble situé dans la plaine de débordement de la rivière. Peut-être situé sur une ancienne hutte de castors. Validé avec P. Galiès.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Marc Levasseur
158	TRA-125	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-10 22:07:00.000	250610-180737-151	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,646926	-72,508057	4	Saint-Séverin	Mauricie	Ruisseau Dessureault	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	22	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
159	POT-508	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:56:00.000	250610-185645-303	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,650222	-72,510542	4	Saint-Séverin	Mauricie	Ruisseau Dessureault	Lisière de champ	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
160	POT-252	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 23:47:00.000	250610-194718-613	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,646246	-72,427747	4	Saint-Stanislas	Mauricie	Rivière des Envies	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
161	POT-251	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 23:57:00.000	250610-195704-908	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,644586	-72,426999	4	Saint-Stanislas	Mauricie	Rivière des Envies	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Route passant près de la rivière, mais accotement très étroit.	Marc Levasseur
162	POT-268	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 21:28:00.000	250610-172827-267	Maltese-Crothier Kevin	1	iPhone	46,65979	-72,665304	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	20	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Kevin Maltese-Crothier
163	POT-254	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:11:00.000	250610-181155-156	Maltese-Crothier Kevin	1	iPhone	46,654162	-72,670956	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Kevin Maltese-Crothier
164	POT-300	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:39:00.000	250610-183909-759	Maltese-Crothier Kevin	1	iPhone	46,663076	-72,668364	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Kevin Maltese-Crothier
165	TRA-103	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-11 10:20:00.000	250611-062056-614	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	SM-A715W	46,778016	-72,476744	3,79	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Bordure de route 352. Potentiel faible.	Carl-Olivier Avon
166	POT-485	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:31:00.000	250611-063126-550	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,681676	-72,622058	4,75	Hérouville	Mauricie	Rivière Noire	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
167	POT-486	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:18:00.000	250611-071859-495	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,679816	-72,624274	4,75	Hérouville	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
168	POT-487	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:40:00.000	250611-074033-10	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,679185	-72,627453	4,75	Hérouville	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Chemin sableux fréquenté régulièrement par les véhicules motorisés.	Catherine Van Doorn
169	POT-488	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:00:00.000	250611-090042-452	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,693952	-72,640922	4,75	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	17	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
170	POT-489	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:03:00.000	250611-090351-582	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,69364	-72,641047	4,75	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	17	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
171	POT-490	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:09:00.000	250611-090915-960	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,693758	-72,640393	4,75	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	17	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
172	POT-491	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:21:00.000	250611-092128-637	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,693086	-72,639963	4,75	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	17	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Épines au sol mais sable meuble en dessous.	Catherine Van Doorn
173	POT-371	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:06:00.000	250611-070655-844	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,552533	-72,51177	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Ruisseau Baril	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Potentiel moyen, partiellement végétalisé, argileux/sablonneux, humide, 100% soleil à midi.	Jade Lavoie
174	POT-407	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:17:00.000	250611-071739-805	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,552233	-72,512221	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Ruisseau Baril	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Substrat humide, argileux 90%. Pas d'observation de nid. 100% soleil à midi, partiellement végétalisé.	Jade Lavoie
175	POT-433	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:12:00.000	250611-081242-653	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,565767	-72,525348	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Substrat très humide, drainage mauvais, argileux et sablonneux. Végétatisation partielle. Ensoleillement partiel.	Jade Lavoie

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
176	POT-306	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:25:00.000	250611-082550-531	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,56585	-72,524687	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Indice de raton laveur, fine bande de sable en bordure du cours d'eau. Très ombragé, très humide, mal drainé, partiellement végétilaisé 75%. Proprice ?	Jade Lavoie
177	POT-399	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 14:03:00.000	250611-100308-690	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone	46,565029	-72,544909	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	18	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Berge sablonneuse propice. Humide, partiellement végétalisée. Ensoleillement 50%.	Jade Lavoie
178	POT-492	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:34:00.000	250611-093433-902	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,691392	-72,638601	4,75	Hérouxville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Plusieurs secteurs sont recouverts de mousses et d'épines, mais substrat très meuble.	Jasmine Savard
179	TRA-101	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-11 10:24:00.000	250611-062408-525	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,740403	-72,405807	3,35	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	11	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	2e observation à 5m du cours d'eau, rive droite.	Kevin Maltese-Crottier
180	TRA-130	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-11 11:26:00.000	250611-072620-479	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone	46,737267	-72,399963	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Kevin Maltese-Crottier
193	POT-339	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:17:00.000	250611-081744-491	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,738637	-72,386435	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Oui	<Nul>	Léo Prévost
197	TRA-113	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-11 13:09:00.000	250611-090902-20	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,734545	-72,361303	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
198	POT-235	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:27:00.000	250611-092733-897	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,73496	-72,359945	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Pente du talus presque verticale et chemin de quad très utilisé. Pas certain que ce soit propice.	Léo Prévost
199	TRA-139	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-11 13:32:00.000	250611-093259-843	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,736239	-72,358653	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	17	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
200	POT-219	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:31:00.000	250611-063139-467	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728254	-72,371306	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
201	POT-312	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:38:00.000	250611-063840-239	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728431	-72,371617	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
202	POT-220	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:41:00.000	250611-064154-47	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,72882	-72,373105	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
203	POT-311	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:54:00.000	250611-065444-456	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728578	-72,376153	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
204	POT-259	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:59:00.000	250611-065904-261	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728114	-72,377266	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
205	POT-421	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:16:00.000	250611-071622-166	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729417	-72,375099	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
206	TRA-133	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-11 11:39:00.000	250611-073953-676	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729641	-72,370726	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
207	POT-214	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:50:00.000	250611-075010-17	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729606	-72,370934	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
208	POT-335	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:55:00.000	250611-075557-834	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729595	-72,371318	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
209	POT-334	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:59:00.000	250611-075923-734	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729593	-72,371664	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
210	POT-216	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:05:00.000	250611-080513-683	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729691	-72,370584	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
211	POT-215	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:08:00.000	250611-080829-825	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729762	-72,370567	3	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
212	POT-212	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:10:00.000	250611-081025-417	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729925	-72,370633	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
213	POT-333	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:29:00.000	250611-082926-399	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,730714	-72,367664	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
214	POT-213	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:00:00.000	250611-090055-227	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,730121	-72,370797	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
215	POT-217	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:02:00.000	250611-090237-688	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,730111	-72,370927	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
216	POT-298	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:05:00.000	250611-090548-735	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,730205	-72,37118	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
217	POT-434	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:08:00.000	250611-090833-676	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,730284	-72,37164	1,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
218	POT-239	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:59:00.000	250611-095913-128	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,698068	-72,37525	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Lac à Baril	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
219	POT-237	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 14:02:00.000	250611-100236-887	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,697687	-72,376647	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Lac à Baril	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
220	POT-428	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:56:00.000	250611-065641-204	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,644019	-72,640483	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	12	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Berge sablonneuse, dénudée, exposée au soleil, dans une aulnaie, bien drainée.	Vincent Blouin
221	POT-310	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:29:00.000	250611-072953-72	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,642332	-72,643879	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Substrat sableux bien drainé, bien exposé au soleil, dans une aulnaie.	Vincent Blouin
222	POT-309	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:36:00.000	250611-073642-703	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,642196	-72,644034	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Substrat sableux exposé au soleil, dans une aulnaie. Dénudé de végétation.	Vincent Blouin
223	POT-308	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:42:00.000	250611-074220-596	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,641965	-72,644011	4,73	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Substrat sableux, bien drainé. Partiellement végétalisé avec zone dénudée. Exposé au soleil, dans une aulnaie.	Vincent Blouin
224	POT-403	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:00:00.000	250611-090016-268	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,703892	-72,541461	2,41	Saint-Tite	Mauricie	Ruisseau des Fous	Lisière de champ	Non	Végétalisé à 100%, substrat non propice (limon, terre).	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Site non propice.	Vincent Blouin
225	POT-359	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:46:00.000	250611-094639-985	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,703331	-72,50297	5,69	Saint-Tite	Mauricie	Cours d'eau Fraser	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Végétalisé à 100%. Substrat composé de limon et grosses roches.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Site non propice. Voir commentaire précédent.	Vincent Blouin
226	POT-356	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:56:00.000	250611-095641-10	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,700558	-72,498534	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Cours d'eau Fraser	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Substrat mal drainé et non sableux. Site ombragé, peu de percées lumineuses.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Site non propice. Voir commentaire précédent.	Vincent Blouin
227	POT-352	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:15:00.000	250611-071513-912	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,739552	-72,404448	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Très petit site.	Chloé Martel
228	POT-285	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:25:00.000	250611-072545-492	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,73746	-72,399295	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Chemin forestier ou bordurs de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
229	POT-287	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:47:00.000	250611-074731-654	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,737158	-72,399636	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Très petit site.	Chloé Martel
230	POT-380	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:54:00.000	250611-075404-959	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,737934	-72,400413	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
231	POT-391	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:10:00.000	250611-081033-319	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,73847	-72,39475	4,76	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
232	POT-390	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:22:00.000	250611-082240-621	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,737749	-72,392821	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Très petit site.	Chloé Martel
233	POT-481	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:24:00.000	250611-082432-258	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,737769	-72,392839	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Banc de sable ou gravier	Non	Beaucoup de végétation.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Chloé Martel
234	POT-493	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:39:00.000	250611-083918-53	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,737599	-72,387967	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
235	POT-342	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:42:00.000	250611-084248-952	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,737558	-72,388313	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
236	POT-494	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:44:00.000	250611-084440-530	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,737488	-72,388937	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
237	POT-495	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:47:00.000	250611-084757-290	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,737339	-72,389863	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
238	POT-496	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:50:00.000	250611-085032-189	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,737164	-72,390694	4,49	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
239	POT-386	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:54:00.000	250611-085433-772	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,73718	-72,391854	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
240	POT-387	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:56:00.000	250611-085639-549	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,739669	-72,392313	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
241	POT-381	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:08:00.000	250611-090811-912	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,737938	-72,387986	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
242	POT-382	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:12:00.000	250611-091227-189	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,738146	-72,3872	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
243	POT-383	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:14:00.000	250611-091439-239	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,738211	-72,387487	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
244	POT-385	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:15:00.000	250611-091536-109	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,738408	-72,387143	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
245	POT-388	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:17:00.000	250611-091743-926	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,738341	-72,386822	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
247	POT-340	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:22:00.000	250611-092235-668	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,738773	-72,386068	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
248	POT-341	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:30:00.000	250611-093050-501	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,739425	-72,38455	4,75	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
249	POT-389	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:43:00.000	250611-094313-968	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,740595	-72,380974	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
250	TRA-140	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-11 11:00:00.000	250611-070045-426	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	SM-A715W	46,815614	-72,44538	3,96	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Carl-Olivier Avon
251	POT-423	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:56:00.000	250611-165616-132	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	SM-A715W	46,738138	-72,453624	3,79	Saint-Adelph	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	25	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Pas beaucoup dénudé. Fougère-aigle couvre 90% de la surface.	Carl-Olivier Avon
252	POT-422	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:05:00.000	250611-170549-481	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	SM-A715W	46,738372	-72,454304	3,79	Saint-Adelph	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Couvert trop dense, proche de l'eau, danger lors d'une crue.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Carl-Olivier Avon
253	POT-497	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:15:00.000	250611-181552-833	Avon Carl-Olivier	1	SM-A715W	46,676623	-72,41193	3,79	Saint-Stanilas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Carl-Olivier Avon
254	POT-498	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:18:00.000	250611-181846-23	Avon Carl-Olivier	1	SM-A715W	46,676757	-72,412263	4,93	Saint-Stanilas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Carl-Olivier Avon
255	POT-499	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:21:00.000	250611-182156-698	Avon Carl-Olivier	1	SM-A715W	46,676811	-72,412434	3,79	Saint-Stanilas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Carl-Olivier Avon
256	POT-500	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:27:00.000	250611-182729-104	Avon Carl-Olivier	1	SM-A715W	46,677128	-72,413473	3,79	Saint-Stanilas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Quelques endroits dénudé.	Carl-Olivier Avon
257	POT-501	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:42:00.000	250611-184250-353	Avon Carl-Olivier	1	SM-A715W	46,676608	-72,411727	3,79	Saint-Stanilas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Carl-Olivier Avon
258	TRA-104	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-11 20:10:00.000	250611-161013-156	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,738299	-72,387365	4,75	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
259	POT-363	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:34:00.000	250611-163412-103	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,738161	-72,374687	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Lisière de champ	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
260	POT-362	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:39:00.000	250611-163943-829	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,737654	-72,37413	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
261	POT-410	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:55:00.000	250611-165502-70	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,743199	-72,415341	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Lisière de champ	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
262	POT-409	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:05:00.000	250611-180516-16	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,651163	-72,593699	9,44	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Présence humaine à 5 mètres (bruit et dérangement).	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Chloé Martel
263	POT-370	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:45:00.000	250611-194527-49	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,648233	-72,638533	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Sous la limite du littoral.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Chloé Martel
264	POT-364	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:46:00.000	250611-194643-843	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,64817	-72,638676	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Trop de végétation.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Chloé Martel
265	POT-502	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:27:00.000	250611-162735-932	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,699287	-72,636333	4,75	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Site à proximité d'un étang propice à la tortue peinte et serpentine.	Jasmine Savard
266	POT-247	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:22:00.000	250611-062237-677	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,777128	-72,476348	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	En bordure d'une route passante.	Martin Gauthier
267	POT-246	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:27:00.000	250611-062707-179	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,777085	-72,476127	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordurs de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
268	POT-248	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:34:00.000	250611-063415-638	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,779632	-72,477682	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Beau substrat, loin du cours d'eau, cours d'eau semble peu propice.	Martin Gauthier
269	POT-249	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:37:00.000	250611-063716-63	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,779789	-72,47756	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
270	POT-244	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:02:00.000	250611-070240-200	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,815937	-72,446287	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
271	POT-476	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:09:00.000	250611-080955-244	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,759058	-72,50839	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Ruisseau des Gagnon	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Il y a du sable, mais le couvert forestier est vraiment dense, le soleil pénètre dans la forêt.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Martin Gauthier
272	POT-347	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:05:00.000	250611-090517-903	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,757412	-72,493711	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Le substrat n'est pas idéal, mais il est exposé au soleil et une bonne partie est dépourvue de végétation.	Martin Gauthier
273	TRA-118	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-11 13:52:00.000	250611-095240-809	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,720347	-72,493822	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Rivière Pierre-Paul	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Bon substrat en bordure de route, mais le cours d'eau est peu propice pour la tortue des bois.	Martin Gauthier
274	POT-262	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:04:00.000	250611-160409-215	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,680771	-72,404516	<Nul>	Saint-Stanislas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Beau substrat, bon apport de soleil.	Martin Gauthier
275	POT-424	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:51:00.000	250611-165102-197	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,738236	-72,453524	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Beaucoup trop de végétation (matteuccie et onoclée). On voit à peine le substrat.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Trop de végétation.	Martin Gauthier
276	POT-425	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:54:00.000	250611-165440-127	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,738419	-72,453812	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Beaucoup trop de végétation (matteuccie et onoclée). Substrat complètement recouvert.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Trop de végétation.	Martin Gauthier
277	POT-426	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:06:00.000	250611-170614-304	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,738427	-72,454088	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Il y a seulement une petite partie en sable, non recouverte de débris ligneux. Le reste de la zone est recouverte de débris ligneux (voir photos).	Martin Gauthier
278	POT-343	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:19:00.000	250611-161955-447	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,735686	-72,361045	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
279	POT-332	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:27:00.000	250611-162707-822	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,739937	-72,360691	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
280	POT-288	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:46:00.000	250611-164602-778	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,736009	-72,354283	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
281	POT-289	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:51:00.000	250611-165100-155	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,737045	-72,352723	2,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
282	POT-291	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:59:00.000	250611-165922-587	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,738377	-72,350683	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
283	POT-293	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:03:00.000	250611-170345-164	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,738763	-72,35003	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
284	POT-290	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:12:00.000	250611-171255-935	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,737341	-72,35241	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
285	POT-206	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:21:00.000	250611-172139-33	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,73723	-72,359088	1,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
286	POT-205	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:32:00.000	250611-173209-209	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,741244	-72,354459	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
287	POT-374	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:28:00.000	250611-182844-42	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,740635	-72,351555	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
288	POT-365	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:13:00.000	250611-191343-497	Prévost Léo	1	SM-X308U	46,760623	-72,353075	1,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Clermont	Emprise de ligne	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
289	POT-366	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:15:00.000	250611-191554-650	Prévost Léo	1	SM-X308U	46,760916	-72,353023	1,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Clermont	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
290	POT-441	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:22:00.000	250611-192220-482	Prévost Léo	1	SM-X308U	46,761169	-72,352571	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
291	POT-436	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:28:00.000	250611-192849-188	Prévost Léo	1	SM-X308U	46,760886	-72,35201	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
292	POT-437	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:32:00.000	250611-193257-335	Prévost Léo	1	SM-X308U	46,760857	-72,351216	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
293	POT-438	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:39:00.000	250611-193919-660	Prévost Léo	1	SM-X308U	46,760425	-72,349512	2,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost



Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
294	POT-439	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:44:00.000	250611-194400-375	Prévost Léo	1	SM-X308U	46,759888	-72,34853	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
302	POT-440	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:09:00.000	250611-180942-776	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,757614	-72,351672	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Oui	Site potentiel, ensoleillé, nid plus en lisière de champ que dans la berge du cours d'eau. Substrat sableux bien drainé. Site comportant des zone de sable dénudé.	Vincent Blouin
303	POT-324	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:25:00.000	250611-162516-431	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,713617	-72,293405	3	Sainte-Anne-de-la-Pérade	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Lisière de champ	Oui	<Nul>	26	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
304	POT-323	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:04:00.000	250611-170412-729	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,7152	-72,290857	2,5	Sainte-Anne-de-la-Pérade	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
305	POT-321	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:12:00.000	250611-171246-779	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,715545	-72,290666	5,5	Sainte-Anne-de-la-Pérade	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
306	POT-322	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:16:00.000	250611-171648-40	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,716051	-72,289523	<Nul>	Sainte-Anne-de-la-Pérade	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
307	POT-228	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:33:00.000	250611-173334-421	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,718329	-72,291621	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
308	POT-229	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:38:00.000	250611-173818-477	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,718933	-72,292027	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
309	POT-227	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:51:00.000	250611-175152-812	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,719346	-72,294288	1,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Le champ est semé donc une grande partie n'est plus propice, nous avons fait les chemins sablonneux sur le pourtour.	Simon Larouche
310	POT-230	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:05:00.000	250611-180533-539	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,721745	-72,296077	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
311	POT-238	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:45:00.000	250611-184538-849	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,727804	-72,311266	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Lisière de champ	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
312	POT-458	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:05:00.000	250611-190547-517	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,730558	-72,313169	1,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
313	POT-457	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:18:00.000	250611-191836-131	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728636	-72,314263	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	23	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
314	POT-454	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:23:00.000	250611-192350-717	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729242	-72,315052	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	23	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
315	POT-447	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:28:00.000	250611-192858-980	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729448	-72,314703	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	23	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	La végétation a beaucoup poussé mais il reste des endroits dénudés.	Simon Larouche
316	POT-446	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:41:00.000	250611-194118-311	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,731859	-72,315638	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
317	POT-453	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:44:00.000	250611-194444-776	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,732062	-72,315574	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
318	POT-456	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:52:00.000	250611-195200-929	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,733053	-72,313549	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
319	POT-455	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:56:00.000	250611-195659-697	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,733712	-72,31275	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
320	POT-466	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:59:00.000	250611-195935-263	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,733077	-72,312406	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
321	POT-472	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:27:00.000	250611-182738-179	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,756374	-72,353924	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Site propice, substrat sableux, sol partiellement dénudé, ensoleillé, sol bien drainé.	Vincent Blouin
322	POT-473	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:32:00.000	250611-183230-73	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,756679	-72,355246	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Très grand site, plusieurs zones dénudées, exposées au soleil avec substrat très propice (sable) et très bien drainé.	Vincent Blouin
323	POT-319	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:45:00.000	250611-184503-735	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,754732	-72,356635	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Site avec substrat sableux, exposé au soleil, dénudé de végétation, très bien drainé.	Vincent Blouin
324	POT-367	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:59:00.000	250611-185941-911	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone	46,75412	-72,362319	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Clermont	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Non	Très petite zone sablonneuse et très végétalisée en bordure de chemin. Milieu ensoleillé et bien drainé.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Site non propice. Voir commentaire précédent.	Vincent Blouin
326	POT-208	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:30:00.000	250611-093016-654	Blais Louis-Joseph	1	iPhone 11	46,734986	-72,356839	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Louis-Joseph Blais

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
327	POT-207	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:39:00.000	250611-093940-897	Blais Louis-Joseph	1	iPhone 11	46,735653	-72,358114	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Une section du site est présentement emoyée.	Louis-Joseph Blais
328	POT-270	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:43:00.000	250611-094332-480	Blais Louis-Joseph	1	iPhone 11	46,736141	-72,35838	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Louis-Joseph Blais
329	POT-331	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:21:00.000	250611-162123-235	Blais Louis-Joseph	1	iPhone 11	46,736394	-72,360799	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Louis-Joseph Blais
330	POT-330	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:32:00.000	250611-163222-690	Blais Louis-Joseph	1	iPhone 11	46,737358	-72,361068	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Louis-Joseph Blais
331	POT-292	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:52:00.000	250611-165235-252	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	iPhone 11	46,738425	-72,350766	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Oui	Aucune trace de déplacement de tortue observée vers le site de creusage en question. De plus, il ne semblerait pas que le trou observé correspondrait à une empreinte d'une série laissée par un animal (cert, camidé).	Louis-Joseph Blais
332	POT-294	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:05:00.000	250611-170556-678	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	iPhone 11	46,738048	-72,349847	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Louis-Joseph Blais
333	TRA-138	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-11 21:32:00.000	250611-173241-999	Blais Louis-Joseph, Prévost Léo	2	iPhone 11	46,73876	-72,356043	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Louis-Joseph Blais
334	POT-329	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:45:00.000	250611-174553-893	Blais Louis-Joseph	1	iPhone 11	46,741137	-72,355899	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Louis-Joseph Blais
335	POT-413	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:58:00.000	250611-175814-253	Blais Louis-Joseph	1	iPhone 11	46,741729	-72,358089	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Louis-Joseph Blais
336	POT-459	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:32:00.000	250611-183210-560	Blais Louis-Joseph	1	iPhone 11	46,741712	-72,351467	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Louis-Joseph Blais
337	POT-429	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:55:00.000	250611-065504-609	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone 13	46,643931	-72,640615	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	12	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Beige saboteuse dénudée dans une adnaie.	Frédérique Pelletier
338	POT-307	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:51:00.000	250611-075132-464	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone 13	46,641693	-72,644929	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Rive sableuse dénudée, exposition moyenne au soleil, dans une aulnaie.	Frédérique Pelletier
339	POT-402	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:58:00.000	250611-085842-81	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone 13	46,703962	-72,541876	3,84	Saint-Tite	Mauricie	Ruisseau des Fous	Abord de ponteau ou de pont	Non	Pas de berge dénudée en raison de la présence de beaucoup de végétation, pas de substrat propice, enrochement important autour du ponteau.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	En milieu agricole.	Frédérique Pelletier
340	TRA-135	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-11 13:19:00.000	250611-091951-402	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone 13	46,685889	-72,54389	3,4	Saint-Tite	Mauricie	Ruisseau des Fous	Abord de ponteau ou de pont	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Potentiel relativement bon dans le chemin vers le fond du champ : substrat propice et bonne exposition au soleil. L'abord du ponteau n'est pas propice en raison de l'enrochement important et de la végétation dense.	Frédérique Pelletier
341	POT-442	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:02:00.000	250611-180226-898	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone 13	46,758057	-72,35142	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Lisière de champ	Oui	<Nul>	20	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Site propice pour la ponte : substrat sableux dénudé et très bonne exposition au soleil.	Frédérique Pelletier
342	POT-471	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:23:00.000	250611-182330-415	Blouin Vincent, Pelletier Frédérique	2	iPhone 13	46,756996	-72,352809	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Lisière de champ	Oui	<Nul>	20	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Site potentiel pour la ponte : sable bien exposé au soleil, végétation épars.	Frédérique Pelletier
343	POT-361	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 11:46:00.000	250611-074608-870	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,623921	-72,486201	4	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Lisière de champ	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Je le garderais comme site potentiel, mais il s'agit d'un site d'érosion donc sujet à des coups d'eau et à l'érosion. Est-ce assez stable pour que ce soit un site de ponte ?	Marc Levasseur
344	POT-360	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:13:00.000	250611-081348-603	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,623871	-72,484718	2	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Abord de ponteau ou de pont	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
345	POT-349	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 12:37:00.000	250611-083707-695	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,624649	-72,487865	4	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Grosse zone d'érosion récente.	Marc Levasseur
346	TRA-105	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-11 13:09:00.000	250611-090936-418	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,624517	-72,490349	4	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Abord de ponteau ou de pont	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
347	POT-245	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 13:49:00.000	250611-094908-372	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,623974	-72,493338	4	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Zone d'érosion; le sol est humide, un peu moins en haut du cratère (bord de champ).	Marc Levasseur
348	POT-260	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 21:24:00.000	250611-172437-798	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,640369	-72,533822	4	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
349	POT-392	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:20:00.000	250611-182051-401	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,624274	-72,492597	4	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	22	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	Autre zone d'érosion (3e chez ce propriétaire).	Marc Levasseur
350	POT-241	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:39:00.000	250611-183946-234	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,622906	-72,494423	4	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	Pas mal la même zone que POT-250.	Marc Levasseur

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
351	POT-393	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:29:00.000	250611-192946-495	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,624577	-72,497476	4	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	Le site semble trop humide et pas assez exposé au soleil. Gardons-le quand même.	Marc Levasseur
352	POT-250	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 23:51:00.000	250611-195131-851	Levasseur Marc	1	SM-T577U	46,623427	-72,493773	2	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
353	POT-503	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 19:58:00.000	250611-155851-424	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,697843	-72,634885	4,75	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
354	POT-504	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:08:00.000	250611-160836-36	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,698424	-72,635561	4,75	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
355	POT-348	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-10 22:47:00.000	250610-184725-426	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone 13	46,574794	-72,429849	4,89	Saint-Stanislas	Mauricie	Ruisseau Sanschagrin	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	La bande riveraine est en zone inondée et végétalisée.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Françoise Simard
356	POT-408	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:46:00.000	250611-064601-76	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone 13	46,552413	-72,508774	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Ruisseau Baril	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Substrat sablonneux/argileux, trou d'origine inconnue. En bordure d'un champ, d'un ruisseau et de la route. Herbacé par endroits.	Françoise Simard
357	POT-372	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 10:58:00.000	250611-065835-346	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone 13	46,552418	-72,510161	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Ruisseau Baril	Lisière de champ	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Substrat argileux/sablonneux. Site en pente. Lisière du champ et de la végétation adjacente au cours d'eau.	Françoise Simard
358	POT-336	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 20:24:00.000	250611-162440-800	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone 13	46,564639	-72,538869	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Ensoleillement à midi, dénudé, bien drainé. À proximité du cours d'eau. Substrat sablonneux/argileux. Traces de castor dans le cours d'eau. Traces de dindon, raton, chevreuil, canidé.	Françoise Simard
359	POT-475	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-11 22:37:00.000	250611-183746-0	Lavoie Jade, Simard Françoise	2	iPhone 13	46,579374	-72,505772	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Rivière infranchissable du côté où nous sommes arrivées, mais selon nos observations à partir de l'autre rive, c'est un site de ponte potentiel 100% végétalisé, substrat en berge très humide.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Françoise Simard
360	POT-463	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 13:28:00.000	250612-092854-46	Avon Carl-Olivier	1	SM-A719W	46,758675	-72,327369	4,33	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Carl-Olivier Avon
361	POT-451	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 12:16:00.000	250612-081653-506	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,723371	-72,615955	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	14	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
362	POT-445	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 12:21:00.000	250612-082136-775	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,72331	-72,616231	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	14	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
363	POT-450	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 12:26:00.000	250612-082622-826	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,722955	-72,61672	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	14	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Catherine Van Doorn
364	POT-444	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 12:31:00.000	250612-083107-389	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,722554	-72,617013	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Site sous la limite du littoral et inondé régulièrement.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Catherine Van Doorn
365	POT-351	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 12:51:00.000	250612-085143-99	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,721023	-72,617439	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Le site est entièrement sous la limite du littoral.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Catherine Van Doorn
366	POT-449	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 12:59:00.000	250612-085914-874	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,721215	-72,617852	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	14	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	Site sous la limite de littoral mais dans une zone plus sèche.	Catherine Van Doorn
367	POT-350	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 13:06:00.000	250612-090615-838	Savard Jasmine, Van Doorn Catherine	2	iPhone 13	46,720991	-72,618404	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	14	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Une partie du site de ponte est non accessible (pas d'autorisation d'accès).	Catherine Van Doorn
369	POT-478	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 11:26:00.000	250612-072608-415	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,73684	-72,31931	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	16	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
370	POT-318	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 10:37:00.000	250612-063732-952	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,758518	-72,329102	4,35	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Bon potentiel, ça prend environ 100 mètres avant de tomber sur des beaux sites de pontes.	Martin Gauthier
371	POT-467	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 12:03:00.000	250612-080312-805	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,759669	-72,335395	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	15	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Très beau site de ponte.	Martin Gauthier
372	TRA-129	1	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-12 12:25:00.000	250612-082530-943	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,758675	-72,328581	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Substrat intéressant, surtout en bordure du cours d'eau.	Martin Gauthier
373	POT-317	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 12:58:00.000	250612-085803-361	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,758588	-72,328496	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Bon substrat, mais beaucoup de végétation.	Martin Gauthier
374	POT-225	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 13:03:00.000	250612-090327-833	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,758844	-72,328844	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Bon substrat, dans la rive du cours d'eau.	Martin Gauthier
375	POT-226	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 13:08:00.000	250612-090834-657	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,758681	-72,329079	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Trop de végétation, absence de substrat.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Martin Gauthier

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
376	POT-461	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 13:15:00.000	250612-091503-439	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,758484	-72,328158	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernières heures	Non	Beau substrat sur la rive gauche. Pas d'autorisation d'accès mais observé de loin et aucune trace.	Martin Gauthier
377	POT-462	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 13:19:00.000	250612-091934-317	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,758667	-72,32803	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernières heures	Non	Sur les deux rives, une pas d'autorisation.	Martin Gauthier
378	POT-507	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 19:56:00.000	250612-155613-204	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,733789	-72,440481	5,04	Saint-Adelphe	Mauricie	Rivière Batiscan	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	17	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Beau substrat, en bordure d'un petit étang.	Martin Gauthier
379	POT-509	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 20:09:00.000	250612-160916-861	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,735028	-72,437172	5,06	Saint-Adelphe	Mauricie	Rivière Batiscan	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
380	POT-470	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 20:44:00.000	250612-164450-190	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,7534	-72,324886	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Rivière Charest	Lisière de champ	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
381	POT-469	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 20:52:00.000	250612-165242-724	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,754117	-72,323794	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
382	POT-468	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 20:59:00.000	250612-165940-978	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,754932	-72,323584	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Trop de végétation (matteuccie).	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Martin Gauthier
383	POT-464	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-12 21:23:00.000	250612-172322-205	Avon Carl-Olivier, Gauthier Martin	2	Pixel 6a	46,758551	-72,323833	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernières heures	Non	Une partie avec beaucoup de végitation, mais du beau sable à nu à l'extrémité sud.	Martin Gauthier
388	POT-477	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 11:29:00.000	250616-072927-359	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,654314	-72,638531	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Kevin Maltese-Crottier
389	POT-369	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 13:04:00.000	250616-090420-55	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,655455	-72,587187	25,2	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Oui	<Nul>	Kevin Maltese-Crottier
390	POT-368	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 13:16:00.000	250616-091613-967	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,654006	-72,587955	4,13	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Kevin Maltese-Crottier
391	POT-396	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 10:13:00.000	250616-061313-951	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,638425	-72,646213	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	9	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
392	TRA-144	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 10:25:00.000	250616-062529-814	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,65077	-72,643206	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	9	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	Plusieurs trous similaires à proximité.	Chloé Martel
393	POT-231	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 10:54:00.000	250616-065423-514	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,653684	-72,640384	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	10	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
394	POT-232	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 10:57:00.000	250616-065758-562	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,655953	-72,643876	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	10	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
395	POT-479	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 11:27:00.000	250616-072710-109	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,655022	-72,635286	4,58	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	12	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
396	POT-480	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 11:53:00.000	250616-075327-723	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,660395	-72,634834	<Nul>	Hérouville	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	12	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
397	POT-345	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 11:55:00.000	250616-075553-937	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,660251	-72,635195	<Nul>	Hérouville	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	12	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
398	POT-346	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 11:59:00.000	250616-075950-528	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone SE	46,659457	-72,635378	<Nul>	Hérouville	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	12	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
399	TRA-128	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 12:19:00.000	250616-081913-39	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,647542	-72,597145	4,75	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
400	POT-417	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 12:33:00.000	250616-083346-8	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,647428	-72,595859	<Nul>	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
401	POT-344	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 12:42:00.000	250616-084238-289	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,652096	-72,593424	<Nul>	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
402	POT-418	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 12:53:00.000	250616-085307-454	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,65034	-72,595979	5,55	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
403	TRA-106	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 13:03:00.000	250616-090350-383	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,656784	-72,588718	<Nul>	Hérouville	Mauricie	Cours d'eau Brouillette	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
404	POT-240	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 13:34:00.000	250616-093429-482	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,645385	-72,564376	<Nul>	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
405	TRA-124	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 13:42:00.000	250616-094246-691	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,645413	-72,563026	<Nul>	Hérouville	Mauricie	Rivière à la Tortue	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	18	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	Il y avait des chiens sur une des rive alors pas inventorié pour le 25 mètres.	Chloé Martel

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
406	POT-405	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 12:38:00.000	250616-083858-967	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,578305	-72,657513	2	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
407	POT-406	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 12:55:00.000	250616-085516-358	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,576107	-72,660641	2	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
408	POT-395	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 13:00:00.000	250616-090048-280	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,574104	-72,663663	2,5	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
409	POT-416	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 13:20:00.000	250616-092015-571	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,571163	-72,667841	1,5	Shawinigan	Mauricie	Rivière aux Rouilles	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	19	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
410	POT-415	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 13:30:00.000	250616-093006-815	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,570098	-72,669697	2	Shawinigan	Mauricie	Rivière aux Rouilles	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	19	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
411	POT-404	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 12:45:00.000	250616-084537-401	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,577688	-72,658735	4	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
412	POT-394	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 13:06:00.000	250616-090641-339	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,573941	-72,664183	2	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
413	POT-414	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 13:32:00.000	250616-093229-350	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,570578	-72,668972	1,5	Shawinigan	Mauricie	Rivière aux Rouilles	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
414	POT-266	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:42:00.000	250616-174247-846	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,605343	-72,539347	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Kévin Maltese-Crottier
415	TRA-123	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 22:04:00.000	250616-180411-403	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,584778	-72,51897	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Kévin Maltese-Crottier
416	TRA-126	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 21:23:00.000	250616-172327-45	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,617447	-72,556402	<Nul>	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
417	POT-265	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:43:00.000	250616-174328-374	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,604652	-72,538466	<Nul>	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
418	POT-264	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:49:00.000	250616-174923-670	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,602328	-72,534797	<Nul>	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
419	POT-263	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:52:00.000	250616-175251-696	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,601276	-72,533158	<Nul>	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
420	TRA-127	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 21:56:00.000	250616-175629-567	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,597729	-72,523548	<Nul>	Saint-Narcisse	Mauricie	Ruisseau Cossette	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
421	POT-269	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 23:01:00.000	250616-190122-56	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,720421	-72,620899	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
422	POT-320	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 23:06:00.000	250616-190602-473	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,719712	-72,619919	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	23	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
423	POT-384	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 23:10:00.000	250616-191009-983	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,720046	-72,619903	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	23	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
424	POT-443	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 23:12:00.000	250616-191214-565	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,719912	-72,618743	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	25	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Kévin Maltese-Crottier
425	POT-202	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 20:10:00.000	250616-161010-435	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,784301	-72,403813	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
426	POT-284	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 20:29:00.000	250616-162941-349	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,786334	-72,402931	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
427	POT-273	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 20:36:00.000	250616-163646-10	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,786666	-72,402652	2,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
428	POT-272	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 20:38:00.000	250616-163816-671	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,786635	-72,402633	2,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
429	POT-286	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 20:40:00.000	250616-164028-442	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,786896	-72,402598	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
430	POT-271	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 20:44:00.000	250616-164430-199	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,786734	-72,402149	1,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
431	POT-274	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 20:48:00.000	250616-164804-744	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,786024	-72,401934	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordurs de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
432	POT-276	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 20:50:00.000	250616-165031-121	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,785461	-72,401748	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
433	POT-203	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 20:55:00.000	250616-165501-520	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,785241	-72,401535	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	23	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
434	POT-279	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:06:00.000	250616-170639-327	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,782809	-72,40125	1,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
435	POT-282	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:12:00.000	250616-171216-912	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,781236	-72,400534	1,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
436	POT-277	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 20:57:00.000	250616-165711-100	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,784979	-72,40136	4	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
437	POT-280	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:08:00.000	250616-170815-395	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,78243	-72,401116	4	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
438	POT-377	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:30:00.000	250616-173002-699	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,782184	-72,399818	4	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Très près du cours deau; sol probablement trop humide.	Marc Levasseur
439	POT-376	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:41:00.000	250616-174132-354	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,782596	-72,399525	4	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
440	POT-411	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 22:39:00.000	250616-183958-804	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,741654	-72,411759	1,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
441	POT-275	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 20:53:00.000	250616-165301-804	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,785567	-72,401675	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
442	TRA-136	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 20:24:00.000	250616-162451-290	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,786712	-72,402722	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
443	POT-278	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:01:00.000	250616-170105-314	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,78425	-72,400868	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
444	POT-281	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:10:00.000	250616-171008-836	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,781422	-72,400606	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
445	POT-283	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:25:00.000	250616-172527-14	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,77898	-72,399037	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
446	POT-379	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:33:00.000	250616-173318-601	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,779506	-72,400031	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
447	POT-378	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:38:00.000	250616-173815-301	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,779797	-72,400245	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	22	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
448	POT-375	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:49:00.000	250616-174912-676	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,782932	-72,399266	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Branche Saint-Arnaud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
449	POT-243	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 22:26:00.000	250616-182624-4	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,735157	-72,424399	1,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	23	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
450	TRA-108	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 22:37:00.000	250616-183711-179	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,741718	-72,412082	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
451	POT-354	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 11:06:00.000	250616-070615-837	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,598088	-72,641442	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
452	POT-353	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 11:25:00.000	250616-072508-778	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,604223	-72,646736	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
453	POT-355	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 11:34:00.000	250616-073402-501	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,60445	-72,64684	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Nous avons marché un peu plus, le long du chemin de quad en sable.	Martin Gauthier
454	POT-258	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 12:31:00.000	250616-083110-360	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,671707	-72,458424	<Nul>	Saint-Séverin	Mauricie	Ruisseau Durocher	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
455	POT-257	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 12:33:00.000	250616-083355-569	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,671576	-72,458455	<Nul>	Saint-Séverin	Mauricie	Ruisseau Durocher	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
456	TRA-117	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 12:55:00.000	250616-085544-301	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,728851	-72,434015	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Batiscan	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
457	POT-236	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 13:17:00.000	250616-091726-397	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,724373	-72,434652	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Batiscan	Chemin forestier ou bordurs de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
458	TRA-107	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 13:34:00.000	250616-093401-361	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,741231	-72,461298	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
459	POT-484	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 13:42:00.000	250616-094250-488	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,739817	-72,462269	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
460	POT-400	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 13:49:00.000	250616-094933-990	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,740893	-72,460816	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	18	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Beaucoup de végétation.	Martin Gauthier
461	POT-482	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 20:21:00.000	250616-162100-132	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,74018	-72,458338	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
462	TRA-134	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 20:44:00.000	250616-164415-396	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,753428	-72,464734	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
463	POT-204	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 20:59:00.000	250616-165919-411	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,753123	-72,464068	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
464	POT-448	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:07:00.000	250616-170743-181	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,753157	-72,464658	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	25	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
465	POT-465	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:10:00.000	250616-171055-77	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,752997	-72,464805	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	25	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
466	POT-427	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:24:00.000	250616-172433-992	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,751138	-72,463955	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	25	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	SVP consulter les photos, plusieurs tracé de dindon à proximité.	Martin Gauthier
467	POT-483	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 22:16:00.000	250616-181629-944	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,725637	-72,434142	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Rivière Batiscan	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
468	TRA-111	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 20:20:00.000	250616-162027-938	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,674943	-72,387734	<Nul>	Saint-Stanisl	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
469	POT-233	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:08:00.000	250616-170847-468	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,660786	-72,364726	<Nul>	Saint-Stanisl	Mauricie	Lac Manitou	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
470	POT-338	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:16:00.000	250616-171644-800	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,661405	-72,364598	<Nul>	Saint-Stanisl	Mauricie	Lac Manitou	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
471	POT-234	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:21:00.000	250616-172133-301	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,662031	-72,365395	<Nul>	Saint-Stanisl	Mauricie	Lac Manitou	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
472	POT-315	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:37:00.000	250616-173733-131	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,661982	-72,361441	3	Saint-Stanisl	Mauricie	Lac Manitou	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
473	POT-295	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:31:00.000	250616-173101-146	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,661531	-72,362768	4	Saint-Stanisl	Mauricie	Lac Manitou	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
474	POT-316	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:44:00.000	250616-174454-360	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,659911	-72,361871	2	Saint-Stanisl	Mauricie	Lac Manitou	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
475	POT-337	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:55:00.000	250616-175512-321	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,655818	-72,361012	3	Saint-Prosper-de-Champlain	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
476	POT-314	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:50:00.000	250616-175001-247	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,658494	-72,36047	3	Saint-Stanisl	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
477	POT-506	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 10:34:00.000	250616-063400-791	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,61604	-72,548311	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	10	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Oui	Site propice, substrat sableux, bien ensoleillé, bien drainé et peu de végétation qui laisse de l'espace pour pondre et creuser. Plusieurs tasocs dans le sables et nid potentiel, mais à confirmer avec Patrick. On ne sait pas le sens de l'écoulement du cours d'eau.	Vincent Blouin
479	TRA-145	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 12:44:00.000	250616-084458-298	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,703227	-72,502981	4,61	Saint-Tite	Mauricie	Cours d'eau Fraser	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Oui	Berges du ruisseau : site propice, nid potentiel découvert (à valider) berge à substrat sableux et gravier. Ensoleillé, dénudé et bien drainé. Bord de route : non propice. Asphalte et gazon tondus partout, peu de substrat propice, végétalisé à 100%.	Vincent Blouin
480	TRA-119	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 13:05:00.000	250616-090548-809	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,703619	-72,503924	2,76	Saint-Tite	Mauricie	Cours d'eau Fraser	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Abord de ponceau: difficile à caractériser dû aux autorisation d'accès. Bord de route : milieu ensoleillé, substrat composé de gravier (0-3/4) et de sable) dénudé et bien drainé. Par contre, véhicule agricole qui roule sur le bord de route.	Vincent Blouin



Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
481	TRA-115	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 13:45:00.000	250616-094558-251	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,692845	-72,640812	4,75	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	19	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Bord de ruisseau : site propice, substrat sableux par endroits, partiellement végétalisé et bien drainé, mais ombragé le matin. Tronçon en amont non caractérisé du aux autorisations d'accès. Bord de route : endroit sableux en bord de route (2m de la route) dénudé, bien drainé et ensoleillé.	Vincent Blouin
483	POT-412	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 21:36:00.000	250616-173618-320	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,687975	-72,642148	4,75	Hérouville	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Site propice, ensoleillé, substrat sableux, très dénudé, bien drainé. Présence accrue de traces (ours, chevreuil, orignaux) ont rendu la tâche d'identification de nid difficile.	Vincent Blouin
484	POT-296	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 22:36:00.000	250616-183611-942	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,705734	-72,663613	4,75	Hérouville	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	23	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Oui	Substrat propice (sable et gravier meuble), ensoleillé, dénudé et bien drainé, à proximité d'un gros cours d'eau.	Vincent Blouin
485	TRA-110	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-16 22:46:00.000	250616-184651-686	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,711054	-72,667333	4,75	Hérouville	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	23	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Site propice, substrat sableux à graveleux, dénudé, bien drainé et ensoleillé. Pris d'un gros cours d'eau.	Vincent Blouin
486	POT-210	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 23:15:00.000	250616-191514-641	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,714194	-72,672445	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Substrat potentiel (sableux, dénudé, bien drainé et ensoleillé). Banc de sable avec traces de machinerie présentes.	Vincent Blouin
487	POT-209	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 23:19:00.000	250616-191902-777	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,714079	-72,67208	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Site potentiel, substrat sableux avec petit gravier, bien drainé, peu végétalisé et ensoleillé. Traces de motocross dans le sable et traces d'animaux (lièvre, chevreuil et orignal) ont rendu l'identification de nids potentiels difficile.	Vincent Blouin
488	POT-211	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-16 23:25:00.000	250616-192516-514	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,714465	-72,673489	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Site propice (substrat sableux avec gravier fin, ensoleillé, bien drainé et dénudé). Présence de traces de motocross et de faune sauvage (chevreuil) ont rendu l'identification de traces de nidification difficile.	Vincent Blouin
489	POT-268	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 09:59:00.000	250617-055922-316	Martel Chloé, Maltese-Crottier Kevin	2	iPhone SE	46,659809	-72,665157	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	12	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
490	POT-256	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:16:00.000	250617-061654-88	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,655078	-72,66498	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	12	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
491	POT-255	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:18:00.000	250617-061840-181	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,654769	-72,668205	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
492	POT-254	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:30:00.000	250617-063027-562	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,653939	-72,670904	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
493	POT-253	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:36:00.000	250617-063640-72	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,656213	-72,671569	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
494	POT-304	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:43:00.000	250617-064348-442	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,661265	-72,671774	<Nul>	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
495	POT-305	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:45:00.000	250617-064540-69	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,660904	-72,672331	<Nul>	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordurs de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
496	POT-397	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 11:13:00.000	250617-071344-21	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,639746	-72,648144	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
497	POT-398	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 11:17:00.000	250617-071703-121	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,639478	-72,64846	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
500	POT-201	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:16:00.000	250617-061645-744	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,653894	-72,663795	4,75	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Emprise de ligne	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Kévin Maltese-Crottier
501	POT-299	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:44:00.000	250617-064448-27	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,661105	-72,671447	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	13	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Oui	Potentiels indices de la visite 1 encore visibles.	Kévin Maltese-Crottier
502	POT-435	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 11:15:00.000	250617-071544-753	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,639461	-72,64812	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Kévin Maltese-Crottier
503	POT-242	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 11:14:00.000	250617-071408-452	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,683335	-72,350083	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
504	TRA-131	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-17 12:16:00.000	250617-081622-706	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,701747	-72,349037	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
505	POT-224	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 12:30:00.000	250617-083012-305	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,70138	-72,34938	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
506	POT-223	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 12:34:00.000	250617-083456-581	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,69999	-72,350811	3,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
507	TRA-132	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-17 12:49:00.000	250617-084949-597	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,710842	-72,336911	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
508	POT-222	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 13:07:00.000	250617-090748-654	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,710824	-72,336811	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	25	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
509	TRA-109	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-17 13:32:00.000	250617-093240-611	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,719146	-72,33367	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
510	POT-326	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 21:03:00.000	250617-170353-718	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,70696	-72,372312	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
511	TRA-143	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-17 21:28:00.000	250617-172851-568	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728636	-72,370681	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
512	POT-218	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 21:38:00.000	250617-173837-874	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,72844	-72,37043	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
513	POT-219	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 21:43:00.000	250617-174301-830	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728313	-72,371396	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
514	POT-312	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 21:47:00.000	250617-174724-889	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728443	-72,37164	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	25	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
515	POT-220	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 21:49:00.000	250617-174909-333	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728818	-72,372994	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
516	POT-311	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 21:57:00.000	250617-175750-949	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728557	-72,376097	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
517	POT-259	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 22:01:00.000	250617-180123-995	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728151	-72,377171	1,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
518	POT-421	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 22:14:00.000	250617-181434-145	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729422	-72,375112	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	25	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
519	POT-221	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 22:25:00.000	250617-182532-230	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,727471	-72,371264	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
520	POT-325	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 11:04:00.000	250617-070403-184	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,670729	-72,667272	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Site potentiel, substrat sableux, ensoleillé, démodé et bien drainé. Présence de camions et/ou machinerie qui circulent dans le site potentiel. Leurs traces ainsi que celles d'animaux sauvages (chevreuil) rend l'identification de site de nidification difficile.	Vincent Blouin
521	TRA-141	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-17 12:03:00.000	250617-080309-63	Blouin Jonathan, Bourcier Alice	2	iPhone	46,73562	-72,684562	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	16	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Substrat de la route sableux à graveleux par endroits. Ensoleillé, partiellement dénudé de végétation et bien drainé. Les berges ou lac sont plus en substrat terreux ou c'est de la roche mère. Sites à substrat potentiel dans le chemin.	Vincent Blouin
522	TRA-142	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-17 12:51:00.000	250617-085106-518	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,73442	-72,695524	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	19	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Route et bordure de route : site propice, ensoleillé, substrat sableux, dénudé en partie mais sol compacté dû aux déplacements des véhicules et bien drainé, mais l'eau mine le chemin par endroit. Abord de cours d'eau : potentiel de nidification faible : substrat de grosse roche à terreux, ombragé et présence de débris ligneux et feuilles mortes par dessus le substrat.	Vincent Blouin
523	TRA-125	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-17 10:13:00.000	250617-061353-24	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,646937	-72,507766	<Nul>	Saint-Séverin	Mauricie	Ruisseau Dessureault	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	14	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
524	POT-358	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:54:00.000	250617-065411-698	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,628148	-72,508733	<Nul>	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	15	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Peu de potentiel, beaucoup de végétation. Plus de potentiel directement dans le champ (on a marché dans le champ un peu).	Martin Gauthier
525	POT-505	1	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 11:47:00.000	250617-074730-241	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,581746	-72,414282	<Nul>	Saint-Stanislas	Mauricie	Ruisseau Groleau	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	17	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
526	POT-252	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 12:16:00.000	250617-081604-696	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,646212	-72,427728	<Nul>	Saint-Stanislas	Mauricie	Rivière des Envies	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	18	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
527	POT-251	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 12:20:00.000	250617-082009-70	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,644664	-72,427037	<Nul>	Saint-Stanislas	Mauricie	Rivière des Envies	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	19	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
528	TRA-102	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-17 12:46:00.000	250617-084629-242	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,633555	-72,454892	<Nul>	Saint-Stanislas	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
529	POT-452	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 13:17:00.000	250617-091719-280	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,630018	-72,463681	<Nul>	Saint-Stanisas	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
530	POT-460	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 20:02:00.000	250617-160212-136	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,582813	-72,427084	<Nul>	Saint-Stanislás	Mauricie	Ruisseau Sanschagrin	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
531	TRA-112	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-17 20:11:00.000	250617-161127-107	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,581059	-72,426981	<Nul>	Saint-Stanislás	Mauricie	Ruisseau Sanschagrin	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	24	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Il y a des travaux, on ne peut pas accéder partout (voir photo).	Martin Gauthier
532	POT-401	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 20:58:00.000	250617-165810-670	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,565415	-72,527173	<Nul>	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	25	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
533	POT-432	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 21:01:00.000	250617-170131-570	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,565259	-72,527336	<Nul>	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	25	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
534	POT-431	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 21:07:00.000	250617-170730-676	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,565278	-72,528602	<Nul>	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	25	25-50 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Un peu de sable, mais beaucoup de végétation.	Martin Gauthier
535	TRA-116	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-17 21:20:00.000	250617-172011-64	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,565598	-72,530464	<Nul>	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Route très passante.	Martin Gauthier
536	POT-420	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 21:29:00.000	250617-172951-649	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,565797	-72,531587	<Nul>	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	25	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Bon substrat, mais beaucoup de végétation, peu d'entrée de soleil.	Martin Gauthier
537	POT-383	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 22:12:00.000	250617-181210-364	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,624575	-72,497496	<Nul>	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	25	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
538	POT-241	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 22:25:00.000	250617-182500-773	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,622959	-72,494333	<Nul>	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
539	POT-250	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 22:27:00.000	250617-182755-37	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,623795	-72,492384	<Nul>	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	25	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
540	POT-260	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 22:46:00.000	250617-184602-982	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,640229	-72,534046	<Nul>	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	24	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
541	POT-352	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:36:00.000	250618-083649-734	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,73965	-72,404441	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Pluie qui a cessé il y a 10 minutes.	Kevin Maltese-Crottier
542	POT-485	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 10:15:00.000	250618-061533-510	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,681676	-72,622058	<Nul>	Hérouxville	Mauricie	Rivière Noire	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
543	POT-486	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 10:20:00.000	250618-062022-234	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,679816	-72,624274	<Nul>	Hérouxville	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
544	POT-487	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 10:30:00.000	250618-063028-930	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,679185	-72,627453	<Nul>	Hérouxville	Mauricie	Rivière Noire	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
545	POT-410	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 11:53:00.000	250618-075307-281	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,743199	-72,415341	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Lisière de champ	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
546	TRA-101	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-18 12:22:00.000	250618-082212-943	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,749426	-72,405442	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
547	POT-287	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:11:00.000	250618-091138-523	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,73717	-72,399643	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
548	POT-285	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:12:00.000	250618-091245-960	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,73746	-72,399295	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
549	TRA-130	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-18 13:21:00.000	250618-092111-681	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,737164	-72,399783	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
550	POT-391	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:51:00.000	250618-095104-630	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,738483	-72,394746	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
551	TRA-113	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-18 11:41:00.000	250618-074135-894	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,734529	-72,361241	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
552	POT-235	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 11:58:00.000	250618-075812-722	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,735075	-72,359902	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Non	Pente du talus escarpée, situé au milieu d'un chemin de quad entretenu régulièrement.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Léo Prévost
553	POT-331	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:05:00.000	250618-080548-582	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,736475	-72,360961	2,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Faible	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
554	POT-332	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:11:00.000	250618-081111-925	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,735902	-72,360701	2,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
555	POT-206	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:31:00.000	250618-083123-570	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,73728	-72,359033	2	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Léo Prévost
556	TRA-139	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-18 12:20:00.000	250618-082012-128	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,736137	-72,358607	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nu>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Léo Prévost
557	POT-270	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:37:00.000	250618-083752-605	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,736195	-72,358308	2	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nu>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Léo Prévost
558	POT-288	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:54:00.000	250618-085425-9	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,739997	-72,354274	2	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Léo Prévost
559	POT-290	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:01:00.000	250618-090113-902	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,737331	-72,352426	2	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Léo Prévost
560	POT-292	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:06:00.000	250618-090603-741	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,738437	-72,350822	<Nu>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Léo Prévost
561	POT-294	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:09:00.000	250618-090944-443	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,738924	-72,349884	<Nu>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Léo Prévost
562	POT-459	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:22:00.000	250618-092203-511	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,741705	-72,351427	3,5	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nu>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Léo Prévost
563	POT-330	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:53:00.000	250618-095332-803	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,737382	-72,360831	2	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nu>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Léo Prévost
564	POT-390	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:12:00.000	250618-161246-644	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,737749	-72,392821	<Nu>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nu>	26	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Chloé Martel
565	POT-382	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:22:00.000	250618-162213-597	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,738161	-72,387198	4,75	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nu>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Chloé Martel
566	POT-380	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:17:00.000	250618-091707-747	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,737547	-72,400178	4,75	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nu>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	La pluie vient de cesser.	Kévin Maltese-Crottier
567	POT-381	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:28:00.000	250618-162821-49	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,737938	-72,387986	<Nu>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nu>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Chloé Martel
568	POT-385	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:22:00.000	250618-162218-937	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,738398	-72,38721	4,75	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nu>	26	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Kévin Maltese-Crottier
569	POT-388	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:25:00.000	250618-162537-761	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,738362	-72,386786	4,75	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nu>	26	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Kévin Maltese-Crottier
570	POT-339	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:28:00.000	250618-162827-150	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,738628	-72,386442	4,75	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nu>	26	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Kévin Maltese-Crottier
571	POT-340	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:30:00.000	250618-163032-174	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,738741	-72,386102	4,75	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nu>	26	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Kévin Maltese-Crottier
572	POT-341	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:35:00.000	250618-163550-635	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,739386	-72,384574	4,75	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nu>	26	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Kévin Maltese-Crottier
573	POT-389	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:47:00.000	250618-164727-397	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,740557	-72,38104	4,75	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nu>	27	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Kévin Maltese-Crottier
574	POT-493	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:31:00.000	250618-163147-725	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,737599	-72,387967	<Nu>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nu>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Chloé Martel
575	POT-363	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:20:00.000	250618-172007-632	Maltese-Crottier Kevin	1	iPhone	46,738104	-72,37458	4,75	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Lisière de champ	Oui	<Nu>	27	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Kévin Maltese-Crottier
576	POT-342	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:35:00.000	250618-163506-570	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,737558	-72,388313	<Nu>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nu>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Chloé Martel
577	POT-494	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:37:00.000	250618-163719-221	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,737488	-72,388937	<Nu>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nu>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Chloé Martel
578	POT-495	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:40:00.000	250618-164058-667	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,737339	-72,389863	<Nu>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nu>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Chloé Martel
579	POT-496	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:44:00.000	250618-164406-52	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,737164	-72,390694	<Nu>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nu>	36	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Chloé Martel
580	POT-386	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:50:00.000	250618-165027-514	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,73718	-72,391854	<Nu>	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nu>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nu>	Chloé Martel

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
581	POT-387	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:53:00.000	250618-185320-553	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,736969	-72,392313	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
582	POT-383	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:05:00.000	250618-170536-942	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,738211	-72,387487	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
583	TRA-104	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-18 21:06:00.000	250618-170626-933	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,738283	-72,387232	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
584	POT-362	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:19:00.000	250618-171946-790	Martel Chloé	1	iPhone SE	46,737654	-72,37413	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
585	POT-489	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:04:00.000	250618-180441-355	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,69364	-72,641047	<Nul>	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
586	POT-488	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:06:00.000	250618-180610-380	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,693952	-72,640922	<Nul>	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
587	POT-490	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:11:00.000	250618-181128-557	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,693758	-72,640393	<Nul>	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
588	POT-491	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:16:00.000	250618-181654-17	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,693085	-72,639913	4,75	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
589	POT-492	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:23:00.000	250618-182312-985	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,691392	-72,638601	<Nul>	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Oui	<Nul>	Chloé Martel
590	TRA-135	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-18 23:09:00.000	250618-190924-103	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,68586	-72,543778	6,01	Saint-Tite	Mauricie	Ruisseau des Fous	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	27	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
591	POT-357	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 23:27:00.000	250618-192737-175	Maltese-Crottier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,700709	-72,498498	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Cours d'eau Fraser	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
592	POT-205	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:26:00.000	250618-162635-792	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,741184	-72,354431	2,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
593	POT-329	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:31:00.000	250618-183143-584	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,741111	-72,355997	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
594	POT-413	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:37:00.000	250618-183701-973	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,741679	-72,358066	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
595	POT-365	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:15:00.000	250618-171540-736	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,760634	-72,353086	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Clermont	Emprise de ligne	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
596	POT-366	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:18:00.000	250618-171844-547	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,760898	-72,353081	3	Saint-Adelphe	Mauricie	Branche Clermont	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
597	POT-441	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:28:00.000	250618-172817-663	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,761171	-72,352564	<Nul>	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
598	POT-436	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:34:00.000	250618-173439-392	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,76088	-72,351956	3	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
599	POT-437	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:39:00.000	250618-173908-267	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,760859	-72,351227	3	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
600	POT-438	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:46:00.000	250618-174644-170	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,760452	-72,349597	2,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	Un peu trop à l'ombre.	Léo Prévost
601	POT-451	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 23:09:00.000	250618-190928-301	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,723399	-72,615973	1,5	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
602	POT-445	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 23:12:00.000	250618-191226-823	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,723323	-72,616214	2	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
603	POT-450	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 23:16:00.000	250618-191657-884	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,722961	-72,616704	2	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernières heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
604	POT-303	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:21:00.000	250617-062134-372	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone 13	46,662287	-72,670468	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	12	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Oui	Beaucoup de passages de dindons ce qui rend difficile l'identification de traces dans le sable. Sol bien drainé, milieu ouvert, substrat sablieux.	Alice Bourcier
605	POT-302	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:33:00.000	250617-063344-683	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone 13	46,663253	-72,668435	4,74	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	12	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Passage de machinerie ce qui empêche de voir des traces de nidification.	Alice Bourcier
606	POT-301	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:36:00.000	250617-063619-296	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone 13	46,663222	-72,668234	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	12	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Passage de machinerie ce qui rend plus difficile l'observation d'indices de nidification.	Alice Bourcier

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
607	POT-300	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:39:00.000	250617-063910-886	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone 13	46,663115	-72,668334	4,75	Grandes-Piles	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	12	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Plusieurs empreintes de chevreuil.	Alice Bourcier
608	POT-440	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 11:09:00.000	250618-070903-833	Bourcier Alice	1	iPhone 13	46,757617	-72,351654	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Oui	Présence d'un raton laveur sur le site.	Alice Bourcier
609	POT-472	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 11:18:00.000	250618-071826-654	Bourcier Alice	1	iPhone 13	46,756372	-72,353931	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Alice Bourcier
610	POT-319	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 11:27:00.000	250618-072710-730	Bourcier Alice	1	iPhone 13	46,754747	-72,356667	4,75	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Alice Bourcier
611	POT-349	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:22:00.000	250618-082243-58	Bourcier Alice	1	iPhone 13	46,624637	-72,487885	4,75	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Alice Bourcier
612	POT-360	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:32:00.000	250618-083246-245	Bourcier Alice	1	iPhone 13	46,623836	-72,484776	4,75	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Abord de ponceau ou de pont	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Le passage de véhicules motorisés sur le site de ponte potentiel rend difficile l'identification d'indices de nidification.	Alice Bourcier
613	TRA-105	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-18 12:43:00.000	250618-084304-893	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone 13	46,62437	-72,490179	4,75	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Alice Bourcier
614	POT-245	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:01:00.000	250618-090114-883	Bourcier Alice	1	iPhone 13	46,623948	-72,493364	4,75	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Peu propice, mélange de sable et limon.	Alice Bourcier
615	POT-372	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:06:00.000	250618-170631-156	Bourcier Alice	1	iPhone 13	46,552422	-72,51018	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Ruisseau Baril	Lisière de champ	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Alice Bourcier
616	POT-306	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:23:00.000	250618-172358-437	Bourcier Alice	1	iPhone 13	46,565858	-72,524693	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Non propice car trop végétalisé. Inventaire effectué car il y a eu une première visite.	Alice Bourcier
617	POT-399	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:12:00.000	250618-181255-766	Blouin Jonathan, Bourcier Alice	2	iPhone 13	46,565038	-72,544915	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Sol mal drainé et rive très végétalisée.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Alice Bourcier
618	POT-429	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:53:00.000	250618-185320-625	Bourcier Alice	1	iPhone 13	46,643926	-72,640587	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	27	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Passage de biches.	Alice Bourcier
619	POT-307	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 23:06:00.000	250618-190630-536	Bourcier Alice	1	iPhone 13	46,641697	-72,644915	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	27	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Alice Bourcier
620	POT-308	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 23:10:00.000	250618-191009-628	Bourcier Alice	1	iPhone 13	46,64196	-72,644021	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	27	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Pluie dans les dernières 12h qui donne l'impression que le site est saturé d'eau, mais c'est dû au conditions météo. Substrat 100% sable.	Alice Bourcier
621	TRA-140	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-18 10:22:00.000	250618-062252-169	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,815527	-72,445418	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
622	POT-244	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 10:32:00.000	250618-063218-712	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,815937	-72,446287	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Marché l'autre partie en même temps que la station TRA-140.	Martin Gauthier
623	TRA-103	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-18 10:47:00.000	250618-064720-783	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,778102	-72,476778	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
624	POT-247	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 10:54:00.000	250618-065411-758	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,777128	-72,476348	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Faible	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
625	POT-246	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 10:57:00.000	250618-065746-552	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,777085	-72,476127	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Faible	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
626	POT-249	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 11:03:00.000	250618-070306-364	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,779789	-72,47756	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Faible	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
628	POT-248	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 11:08:00.000	250618-070818-337	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,779632	-72,477682	<Nul>	Sainte-Thècle	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
629	POT-262	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 11:36:00.000	250618-073655-737	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,680771	-72,404516	<Nul>	Saint-Stanilas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
630	POT-501	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:10:00.000	250618-081042-69	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,676608	-72,411727	<Nul>	Saint-Stanilas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Beaucoup de végétation.	Martin Gauthier
631	POT-497	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:13:00.000	250618-081317-259	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,676623	-72,41193	<Nul>	Saint-Stanilas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
632	POT-498	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:16:00.000	250618-081602-631	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,676757	-72,412263	<Nul>	Saint-Stanilas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Faible	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
633	POT-499	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:17:00.000	250618-081735-124	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,676811	-72,412434	<Nul>	Saint-Stanilas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Faible	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
634	POT-500	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:21:00.000	250618-082110-142	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,677128	-72,413473	<Nul>	Saint-Stanilas	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Faible	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
635	POT-347	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:17:00.000	250618-161717-107	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,757412	-72,493711	<Nul>	Sainte-Thécle	Mauricie	Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	29	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
636	TRA-118	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-18 20:46:00.000	250618-164644-314	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,720347	-72,493822	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Rivière Pierre-Paul	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
637	POT-426	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:16:00.000	250618-171638-625	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,738427	-72,454088	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
638	POT-423	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:20:00.000	250618-172052-131	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,738138	-72,453597	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Bras de la Rivière Pierre-Paul	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Beaucoup de végétation, mais quelques zones exposées au soleil.	Martin Gauthier
639	POT-507	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:41:00.000	250618-174130-454	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,733821	-72,440517	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Rivière Batiscan	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
640	POT-509	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:20:00.000	250618-182023-480	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,735028	-72,437172	<Nul>	Saint-Adelph	Mauricie	Rivière Batiscan	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
641	POT-225	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:48:00.000	250618-184835-164	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,758844	-72,328844	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
642	POT-317	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:52:00.000	250618-185242-968	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,758588	-72,328496	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
643	POT-461	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:56:00.000	250618-185630-122	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,758484	-72,328158	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
644	POT-462	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 23:04:00.000	250618-190447-508	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,758667	-72,32803	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Semble être sur l'autre rive ?	Martin Gauthier
645	POT-463	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 23:07:00.000	250618-190740-334	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,758672	-72,327384	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
646	TRA-129	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-18 23:15:00.000	250618-191539-900	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,758675	-72,328581	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
647	POT-239	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 11:09:00.000	250618-070928-378	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,698016	-72,375326	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Lac à Baril	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
648	POT-237	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 11:13:00.000	250618-071308-984	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,697741	-72,376527	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Lac à Baril	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
649	TRA-133	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-18 11:58:00.000	250618-075828-687	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729776	-72,370759	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
650	POT-334	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:06:00.000	250618-080646-980	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729608	-72,37157	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
651	POT-335	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:10:00.000	250618-081052-194	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,72959	-72,371381	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Faible	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
652	POT-214	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:12:00.000	250618-081251-669	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729618	-72,371128	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Faible	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
653	POT-216	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:16:00.000	250618-081610-113	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729697	-72,370611	3,5	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Faible	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
654	POT-215	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:18:00.000	250618-081821-380	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729752	-72,370562	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
655	POT-212	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:20:00.000	250618-082012-5	Laplante Dominic, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729935	-72,370684	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
656	POT-333	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:28:00.000	250618-082820-760	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,730857	-72,36766	2,5	Saint-Adelph	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
657	POT-213	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:48:00.000	250618-084807-719	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,730171	-72,370833	2	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
658	POT-298	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:51:00.000	250618-085151-0	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,730213	-72,371182	2	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
659	POT-217	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:49:00.000	250618-084932-9	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,730147	-72,371001	2	Saint-Adelph	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordurs de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche



Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
660	POT-434	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:53:00.000	250618-085309-966	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,730285	-72,371639	1,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
661	POT-466	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:20:00.000	250618-162014-448	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,733046	-72,312425	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
662	POT-455	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:23:00.000	250618-162306-420	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,733724	-72,312738	4,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
663	POT-478	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:41:00.000	250618-164133-851	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,73684	-72,31931	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	29	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
664	POT-456	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:59:00.000	250618-165942-117	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,733051	-72,313538	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
665	POT-453	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:04:00.000	250618-170405-955	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,732044	-72,315587	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
666	POT-446	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:11:00.000	250618-171155-389	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,731847	-72,315625	3	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
667	POT-447	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:20:00.000	250618-172019-253	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729458	-72,314727	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
668	POT-454	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:22:00.000	250618-172251-288	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,729245	-72,315074	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
669	POT-457	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:27:00.000	250618-172735-12	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,728636	-72,314272	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
670	POT-458	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:31:00.000	250618-173148-837	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,730436	-72,313239	3	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Chemin forestier ou bordurs de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
671	POT-238	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:51:00.000	250618-175123-966	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,727949	-72,311194	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Rivière Charest	Lisière de champ	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
672	POT-230	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:00:00.000	250618-180050-310	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,723915	-72,300226	2,5	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	27	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
673	POT-227	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:10:00.000	250618-181033-626	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,719862	-72,293377	<Nul>	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
674	POT-229	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:15:00.000	250618-181556-863	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,718944	-72,292052	2	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
675	POT-228	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:19:00.000	250618-181945-430	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,718686	-72,292	3	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
676	POT-322	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:26:00.000	250618-182613-631	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,716554	-72,289368	2,5	Sainte-Anne-de-la-Pérade	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
677	POT-321	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:30:00.000	250618-183030-382	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,715636	-72,290366	1,5	Sainte-Anne-de-la-Pérade	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
678	POT-323	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:35:00.000	250618-183531-663	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,715238	-72,290977	2	Sainte-Anne-de-la-Pérade	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
679	POT-324	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:39:00.000	250618-183936-203	Larouche Simon, Lemay Julien	2	SM-X308U	46,714054	-72,292177	2,5	Sainte-Anne-de-la-Pérade	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Lisière de champ	Oui	<Nul>	28	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Simon Larouche
680	POT-442	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 11:06:00.000	250618-070617-859	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,758072	-72,351372	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Lisière de champ	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Site propice, substrat sableux, bien drainé, ensoleillé et partiellement végétalisé.	Vincent Blouin
681	POT-471	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 11:16:00.000	250618-071619-247	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,756994	-72,352823	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Lisière de champ	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	Site propice, ensoleillé, substrat sableux, bien drainé, partiellement végétalisé.	Vincent Blouin
682	POT-473	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 11:20:00.000	250618-072032-310	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,756031	-72,354595	4,75	Saint-Adelphé	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 72 dernière heures	Non	Site propice, zone de substrat sableux, dénudé à partiellement dénudé, ensoleillé et bien drainé.	Vincent Blouin
683	POT-361	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:31:00.000	250618-083150-779	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,623923	-72,486195	4,75	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Lisière de champ	Non	Substrat composé de limon, assez végétalisé. Rive du cours d'eau très glissante (limon). Ensoleillé et bien drainé (site en pente).	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Site non propice. Voir commentaire précédent.	Vincent Blouin
684	POT-392	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:00:00.000	250618-090010-633	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,624263	-72,492598	4,74	Saint-Séverin	Mauricie	Rivière à la Tortue	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Site propice, substrat sableux à loam sableux, ensoleillé, dénudé par endroits et bien drainé.	Vincent Blouin
685	POT-261	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:22:00.000	250618-092205-325	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,607452	-72,542646	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordurs de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	22	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Site propice, substrat sableux, dénudé, ensoleillé et bien drainé. Bord de chemin compacté par la machinerie agricole.	Vincent Blouin

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
686	POT-508	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:45:00.000	250618-094511-801	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,65019	-72,510528	2,33	Saint-Séverin	Mauricie	Ruisseau Dessureault	Lisière de champ	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Site propice, substrat en lisière de champ (loam) meuble, bien drainé, ensoleillé et non végétalisé.	Vincent Blouin
687	POT-408	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 20:52:00.000	250618-165234-558	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,552374	-72,508732	4,47	Saint-Narcisse	Mauricie	Ruisseau Baril	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	27	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Site propice, substrat sableux-loameux et meuble, bien drainé, ensoleillé et dénué de végétation.	Vincent Blouin
688	POT-407	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:04:00.000	250618-170430-275	Blouin Jonathan, Bourcier Alice	2	iPhone	46,55222	-72,512224	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Ruisseau Baril	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	27	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Site potentiel, substrat : loam sableux, bien drainé, dénué de végétation et ensoleillé.	Vincent Blouin
689	POT-371	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:08:00.000	250618-170846-834	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,552501	-72,511738	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Ruisseau Baril	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	27	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Site peu propice, substrat : loam sableux, très peu de zones dénudées, bien drainé et ensoleillé. Les tortues doivent monter une grande pente pour arriver à ce site de ponte.	Vincent Blouin
690	POT-433	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:25:00.000	250618-172523-966	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,565748	-72,525289	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	27	0-25 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Site généralement propice, certaines parties mal drainées, d'autres bien drainées, ensoleillé et dénué, substrat sableux ou composé de limon.	Vincent Blouin
691	POT-336	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:56:00.000	250618-175622-102	Blouin Jonathan, Bourcier Alice	2	iPhone	46,564885	-72,538834	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière à la Fourche	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Substrat non sableux (limon/argile sableuse) et très mal drainé, sol mouillé et saturé d'eau.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Site non propice. Voir commentaire précédent.	Vincent Blouin
692	POT-428	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 22:53:00.000	250618-185345-844	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,644019	-72,640472	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	26	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Site peu propice, substrat sableux, mauvais drainage, partiellement ensoleillé et dénué.	Vincent Blouin
693	POT-310	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 23:06:00.000	250618-190648-242	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,642339	-72,643887	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	26	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	Site potentiel, substrat sableux, bien drainé, ensoleillé et partiellement dénué.	Vincent Blouin
694	POT-309	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 23:14:00.000	250618-191444-602	Blouin Vincent, Bourcier Alice	2	iPhone	46,642206	-72,644039	4,75	Shawinigan	Mauricie	Rivière Noire	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	26	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Oui	Site potentiel, bien drainé (pluie dans la journée) dénué, assez ombragé (dans une aulnaie), substrat sableux.	Vincent Blouin
695	POT-343	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:05:00.000	250618-080519-553	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,735648	-72,360994	4	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Faible	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
696	POT-208	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:26:00.000	250618-082639-478	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,735011	-72,356906	4	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
697	POT-207	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:37:00.000	250618-083725-301	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,735485	-72,357897	4	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
698	POT-289	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 12:58:00.000	250618-085855-598	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,736747	-72,353188	4	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Faible	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
699	POT-291	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:09:00.000	250618-090902-470	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,738317	-72,350748	4	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
700	POT-293	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:14:00.000	250618-091406-107	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,7387	-72,350116	4	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
701	POT-374	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 13:28:00.000	250618-092815-835	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,740621	-72,351518	2	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Ayotte	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	21	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
702	TRA-138	2	Traversée de cours d'eau existante	2025-06-18 20:25:00.000	250618-162532-951	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,738854	-72,35596	1,5	Saint-Adelphe	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	27	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Marc Levasseur
703	POT-439	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-18 21:19:00.000	250618-171914-788	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-T577U	46,759932	-72,348533	4	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	27	25-50 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Probablement trop près du cours d'eau soit humide.	Marc Levasseur
704	POT-318	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-19 10:30:00.000	250619-063014-677	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,758073	-72,330239	6,04	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	18	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Les premiers 160m n'ont pas été marchés sur la rive droite (talus transversal, sans potentiel de ponte).	Martin Gauthier
705	POT-467	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-19 11:34:00.000	250619-073454-290	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,759669	-72,335395	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Ruisseau Douville	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	19	50-75 %	Aucune	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	Décrochement en bordure d'un champ agricole.	Martin Gauthier
706	POT-470	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-19 12:00:00.000	250619-080037-46	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,7534	-72,324886	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Rivière Charest	Lisière de champ	Oui	<Nul>	19	75-100 %	Faible	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
707	POT-469	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-19 12:07:00.000	250619-080713-398	Gauthier Martin, Simard Catherine	2	Pixel 6a	46,754117	-72,323794	<Nul>	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Faible	Pluie dans les 24 dernière heures	Non	<Nul>	Martin Gauthier
709	POT-267	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-17 10:09:00.000	250617-100947-139	Maltese-Crozier Kevin, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,660143	-72,664771	<Nul>	Shawinigan	Mauricie	Cours d'eau sans nom	Banc de sable ou gravier	Oui	<Nul>	12	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
710	POT-464	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-20 20:12:00.000	250620-161226-755	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,758583	-72,323855	3	Saint-Ubalde	Capitale-Nationale	Rivière Charest	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	Nous n'avons pas réussi à traverser le cours d'eau pour aller à l'intérieur du site. Les photos où je pointe du doigt l'autre rive indiquent l'emplacement du site.	Léo Prévost
711	POT-350	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-20 21:41:00.000	250620-174149-475	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,721031	-72,618568	1,5	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	20	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost

Sites de nidification potentielle - Visites

ObjectID *	Numéro de site	Numéro de la visite	Type de site visité	Date et heure	Identifiant	Observateurs	Nombre d'observateurs	Appareil	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Municipalité	Région	Nom du cours d'eau	Description de l'habitat	Habitat propice	Raison habitat non propice	Température de l'air (°C)	Couvert nuageux	Précipitations	Précipitations antérieures	Présence d'indices	Remarques générales	Saisi par
712	POT-503	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-20 22:33:00.000	250620-183322-102	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,697849	-72,634861	2,5	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	19	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
713	POT-504	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-20 22:36:00.000	250620-183635-174	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,698407	-72,635533	2,5	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	19	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
714	POT-502	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-20 22:40:00.000	250620-184006-262	Levasseur Marc, Prévost Léo	2	SM-X308U	46,699296	-72,636347	2,5	Hérouville	Mauricie	Ruisseau Rouille	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	19	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Léo Prévost
715	POT-449	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-26 12:23:00.000	250626-082359-512	Blouin Vincent, Lavoie Jade	2	iPhone	46,721223	-72,617952	4,75	Saint-Tite	Mauricie	Rivière Mékinac du Sud	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Oui	<Nul>	24	0-25 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Végétation crée beaucoup d'ombre (70%) sur le site de ponte potentiel, berge ensoleillée, plusieurs endroits dénudés, bien drainé, haut de pente.	Jade Lavoie
716	POT-510	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-06-26 14:00:00.000	250626-100022-115	Blouin Vincent, Lavoie Jade	2	iPhone	46,738472	-72,375673	9,43	Saint-Adelphe	Mauricie	Ruisseau Noir	Coupe forestière avec substrat propice	Oui	<Nul>	15	50-75 %	Aucune	Aucune pluie dans les 72 dernières heures	Non	Bon potentiel, route à traverser pour la tortue des bois. Ensoleillé, bon substrat.	Jade Lavoie
717	POT-506	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-07-01 23:00:00.000	250701-190043-909	Lavoie Jade, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,615993	-72,548212	4,75	Saint-Narcisse	Mauricie	Rivière des Chutes	Chemin forestier ou bordure de chemin sablonneuse	Oui	<Nul>	23	75-100 %	Aucune	Pluie dans les 12 dernière heures	Non	<Nul>	Chloé Martel
718	POT-505	2	Site de ponte potentiel identifié au terrain	2025-07-01 23:48:00.000	250701-194807-861	Lavoie Jade, Martel Chloé	2	iPhone SE	46,581749	-72,414258	9,39	Saint-Stanilas	Mauricie	Ruisseau Groleau	Bande riveraine sablonneuse et dénudée	Non	Pas de sable. Il y a eu une grosse pluie. Possibilité que l'eau passe par-dessus le milieu indiqué.	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Chloé Martel

Sites de nidification potentielle - Indices observés

ObjectID *	Identifiant	Numéro de site	Numéro d'indice *	Date	Heure	Type d'indice	Activité ou indice observé	Espèce	Code de l'espèce	Statut EMVS	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Localisation par rapport au cours d'eau	Distance approximative par rapport au cours d'eau (m)	Menaces	Fragments de coquilles	Numéro d'échantillon de coquilles	PhotoSpecialiste	IndiceSpecialiste	EspeceSpecialiste	NotesSpecialiste
4	250609-083529-459	TRA-110	TRA-110-58	2025-06-09 16:00:00.000	08:40	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,7115	-72,667865	4,75	Au-delà de la rive gauche	57	Routes	Non	<Nul>	Creusage de nid potentiel.	Creusage	Potentiel tortue serpentine	Début creusage de nid potentiel, tortue serpentine (début sinon le sol serait brassé sur une plus grande surface et plus profond).
5	250609-083529-459	TRA-110	TRA-110-59	2025-06-09 16:00:00.000	08:53	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,710684	-72,665757	4,76	Au-delà de la rive droite	108	Routes, Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépression dans sable-gravier.	Dépression	Indéterminé si tortue	Creusage, rempli de débris végétaux (ancien).
6	250609-165411-294	TRA-136	TRA-136-65	2025-06-09 16:00:00.000	17:13	Indice au sol	Traces de déplacement au sol et de nidification	Tortue serpentine	CHSE	Candidate	46,786667	-72,402702	2	Rive gauche	1	Activité forestiere	Non	<Nul>	Traces dans le sable.	Traces	Pas de tortue	Même que l'ndice POT-273-09 (12:00).
7	250609-174355-827	POT-273	POT-273-09	2025-06-09 16:00:00.000	17:46	Indice au sol	Traces de déplacement au sol et de nidification	Tortue serpentine	CHSE	Candidate	46,786692	-72,402739	1,5	Rive gauche	1	Activité forestière	Non	<Nul>	Traces dans le sable.	Traces	Pas de tortue	Voir indice TRA-136-65. Traces (sillons larges, plats parallèles, pas fait par une queue de tortue) dans le sable d'un chemin près de l'eau, en arc, pas de traces de pattes.
8	250609-084047-227	TRA-124	TRA-124-60	2025-06-09 16:00:00.000	08:45	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,645537	-72,560838	4,75	Au-delà de la rive gauche	167	Routes, Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépression dans sable-gravier.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
9	250609-084047-227	TRA-124	TRA-124-61	2025-06-09 16:00:00.000	08:53	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,645431	-72,56247	4,75	Au-delà de la rive gauche	42	Routes, Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Creusage.	Creusage	Indéterminé si tortue	Creusage, 6-7 cm de diamètre.
10	250609-084047-227	TRA-124	TRA-124-62	2025-06-09 16:00:00.000	09:08	Indice au sol	Traces de déplacement au sol et de nidification	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,645414	-72,563587	4,75	Au-delà de la rive droite	25	Routes, Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Traces dans le sable.	Traces	Pas de tortue	Petits sillons dans différents sens en surface.
11	250609-084047-227	TRA-124	TRA-124-63	2025-06-09 16:00:00.000	09:12	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,645353	-72,56445	4,75	Au-delà de la rive droite	113	Routes, Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Tâche de sable-gravier sombre.	Traces	Pas de tortue	Surface ne semble pas perturbée au pourtour, tâche de 15-20 cm de diamètre (liquide sur le sol ?).
12	250609-093713-359	TRA-106	TRA-106-56	2025-06-09 16:00:00.000	09:40	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,656126	-72,587756	21,29	Au-delà de la rive gauche	100	Routes	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
13	250609-162341-850	POT-344	POT-344-21	2025-06-09 16:00:00.000	16:37	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,652391	-72,593529	5,84	Au-delà de la rive gauche	120	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	Dépression dans le sable, circulaire (en cratère).
14	250609-165157-564	POT-418	POT-418-40	2025-06-09 16:00:00.000	16:52	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,650307	-72,595926	9,23	Au-delà de la rive gauche	80	Aucune	Non	<Nul>	Traces dans le sable.	Traces	Pas de tortue	<Nul>
15	250609-175307-546	POT-346	POT-346-23	2025-06-09 16:00:00.000	17:56	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,659395	-72,635356	4,75	Au-delà de la rive droite	40	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Traces dans le sable.	Traces	Pas de tortue	<Nul>
16	250609-194925-688	POT-396	POT-396-32	2025-06-09 16:00:00.000	19:51	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,63843	-72,64629	4,75	Au-delà de la rive gauche	190	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
17	250609-164308-688	POT-357	POT-357-25	2025-06-09 16:00:00.000	16:45	Indice au sol	Nid potentiel	Tortue non identifiée	TOSP	Non suivie	46,700698	-72,498462	4,75	Berge droite	1	Agriculture pérenne, Routes, Augmentation de la prédation par les mésoprédateurs	Non	<Nul>	Zone de sol brassé clair, dénudée.	Brassage de sol	Non identifié	Large = pourrait être torue serpentine mais assez lisse.
18	250609-092537-277	TRA-145	TRA-145-68	2025-06-09 16:00:00.000	09:44	Indice au sol	Nid potentiel	Tortue non identifiée	TOSP	Non suivie	46,703311	-72,502816	3,67	Berge gauche	1	Agriculture pérenne, Braconnage/persécution d'animaux terrestres, Augmentation de la prédation par les mésoprédateurs	Non	<Nul>	Légère dépression dans le sable, petites roches semblent déplacées +- en cercle.	Dépression	Indéterminé si tortue	Petite patch circulaire de sable (petites roches semblent repoussées) avec légère dépression au centre.
19	250609-161018-97	POT-269	POT-269-07	2025-06-09 16:00:00.000	16:15	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,720343	-72,620778	4,75	Au-delà de la rive gauche	130	Routes	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
20	250609-180429-168	POT-209	POT-209-01	2025-06-09 16:00:00.000	18:06	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,71397	-72,672071	4,75	Au-delà de la rive gauche	128	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Début de creusage.	Creusage	Indéterminé si tortue	Forme de cercle de roches, taille serait tortue peinte.
21	250609-180429-168	POT-209	POT-209-02	2025-06-09 16:00:00.000	18:11	Indice au sol	Traces de déplacement au sol et de nidification	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,713969	-72,67195	4,73	Au-delà de la rive gauche	123	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Traces dans le sable.	Traces	Indéterminé si tortue	<Nul>
22	250609-181609-161	POT-210	POT-210-03	2025-06-09 16:00:00.000	18:19	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,714238	-72,672421	4,75	Au-delà de la rive gauche	130	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Traces dans le sable.	Traces	Indéterminé si tortue	<Nul>
23	250609-182538-937	POT-211	POT-211-04	2025-06-09 16:00:00.000	18:27	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,714591	-72,673516	4,75	Au-delà de la rive gauche	140	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Traces dans le sable.	Traces	Indéterminé si tortue	<Nul>
24	250609-191510-359	POT-412	POT-412-36	2025-06-09 16:00:00.000	19:16	Indice au sol	Traces de déplacement au sol et de nidification	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,690049	-72,638941	4,77	Au-delà de la rive gauche	154	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Surface sable perturbée.	Brassage de sol	Pas de tortue	<Nul>
25	250609-191510-359	POT-412	POT-412-37	2025-06-09 16:00:00.000	19:18	Indice au sol	Traces de déplacement au sol et de nidification	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,690029	-72,63891	4,75	Au-delà de la rive gauche	156	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Pas de tortue	<Nul>

Sites de nidification potentielle - Indices observés

ObjectID *	Identifiant	Numéro de site	Numéro d'indice *	Date	Heure	Type d'indice	Activité ou indice observé	Espèce	Code de l'espèce	Statut EMVS	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Localisation par rapport au cours d'eau	Distance approximative par rapport au cours d'eau (m)	Menaces	Fragments de coquilles	Numéro d'échantillon de coquilles	PhotoSpecialiste	IndiceSpecialiste	EspecesSpecialiste	NotesSpecialiste
26	250609-191510-359	POT-412	POT-412-38	2025-06-09 16:00:00.000	19:34	Indice au sol	Traces de déplacement au sol et de nidification	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,68677	-72,645392	4,75	Au-delà de la rive gauche	18	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Sol brassé, dépression dans le sable.	Brassage de sol, Dépression	Potentiel tortue serpentine	Creusage possible. Selon taille, serait tortue serpentine, mais isolé, pas d'autres à proximité.
27	250609-191510-359	POT-412	POT-412-39	2025-06-09 16:00:00.000	19:41	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,685017	-72,646302	4,75	Au-delà de la rive gauche	41	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	Creusage possible mais pas de tortue. Selon taille, serait tortue serpentine mais aspect ne correspond pas.
28	250610-174847-819	POT-256	POT-256-06	2025-06-10 16:00:00.000	17:50	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,655005	-72,66486	4,75	Au-delà de la rive gauche	450	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
29	250610-185329-870	POT-299	POT-299-12	2025-06-10 16:00:00.000	18:56	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,661138	-72,671446	3,87	Au-delà de la rive droite	25	Aucune	Non	<Nul>	Dépressions dans le sable.	Dépression	Pas de tortue	Circulaire en cratère.
30	250610-185329-870	POT-299	POT-299-13	2025-06-10 16:00:00.000	18:58	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,660903	-72,671606	4,75	Au-delà de la rive droite	25	Aucune	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Pas de tortue	Circulaire en cratère.
31	250610-192206-752	POT-325	POT-325-19	2025-06-10 16:00:00.000	19:23	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,670634	-72,667404	10	Au-delà de la rive gauche	25	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
32	250610-180825-942	TRA-141	TRA-141-66	2025-06-10 16:00:00.000	18:20	Femelle en nidification	En ponte	Tortue peinte	CHPI	Non suivie	46,735646	-72,684373	4,67	Berge gauche	3	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	En ponte.	En ponte	Tortue peinte	<Nul>
33	250611-062408-525	TRA-101	TRA-101-53	2025-06-11 16:00:00.000	06:46	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,740311	-72,404166	4,75	Berge droite	110	Routes	Non	<Nul>	Creusage.	Creusage	Indéterminé si tortue	Trou 10 cm de diamètre, pourrait être tortue serpentine mais sol pas brassé autour, végétation n'est pas écrasée, un peu gros pour tortue peinte.
34	250611-081744-491	POT-339	POT-339-20	2025-06-11 16:00:00.000	08:32	Indice au sol	Pas de nid observé mais coquilles d'œufs au sol	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,738662	-72,386345	2,5	Berge gauche	1	Aucune	Oui	250611-081744-491 / 08:32	Fragments de coquilles (ziploc).	Fragments de coquilles	Pas de tortue	<Nul>
35	250611-075404-959	POT-380	POT-380-28	2025-06-11 16:00:00.000	07:55	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,737848	-72,400875	4,75	Au-delà de la rive droite	52	Aucune	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	Selon la taille, tortue serpentine.
36	250611-163412-103	POT-363	POT-363-26	2025-06-11 16:00:00.000	16:36	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,73804	-72,37449	4,75	Au-delà de la rive droite	165	Routes	Non	<Nul>	Traces dans le sable.	Traces	Indéterminé si tortue	<Nul>
37	250611-165502-70	POT-410	POT-410-34	2025-06-11 16:00:00.000	16:57	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,743174	-72,415317	4,75	Rive droite	3	Agriculture pérenne	Non	<Nul>	Petite patch de sable plus foncée.	Traces	Indéterminé si tortue	<Nul>
38	250611-180942-776	POT-440	POT-440-42	2025-06-11 16:00:00.000	18:11	Indice au sol	Nid potentiel	Tortue non identifiée	TOSP	Non suivie	46,757584	-72,351705	4,75	Berge droite	3	Agriculture pérenne, Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Légère dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	30 cm de diamètre, surface sablonneuse perturbée (3 sillons parallèles = Plumes oiseaux?).
39	250611-180942-776	POT-440	POT-440-43	2025-06-11 16:00:00.000	18:13	Indice au sol	Nid potentiel	Tortue non identifiée	TOSP	Non suivie	46,757582	-72,351737	4,75	Berge droite	3	Agriculture pérenne, Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Patch de sable brassé clair, dénudée.	Brassage de sol	Indéterminé si tortue	30 cm de diamètre, trop lisse et pas assez brassé pour serpentine.
40	250611-165235-252	POT-292	POT-292-10	2025-06-11 16:00:00.000	16:55	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,738421	-72,350755	4,75	Rive droite	215	Véhicules motorisés, Augmentation de la prédation par les mésoprédateurs	Non	<Nul>	Creusage.	Brassage de sol	Pas de tortue	<Nul>
41	250612-085914-874	POT-449	POT-449-45	2025-06-12 16:00:00.000	08:59	Indice au sol	Nid abandonné ou prédaté	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,721214	-72,617767	4,75	Berge droite	1	Aucune	Non	<Nul>	Trou dans le sable.	Trou	Pas de tortue	Trou de 6-7 cm de diamètre, près de l'eau, sable pas brassé autour (considérant la taille du trou serait de tortue serpentine et donc plus de sable perturbé et brassé).
42	250616-090420-55	POT-369	POT-369-27	2025-06-16 16:00:00.000	09:06	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,655455	-72,587187	25,2	Rive gauche	116	Routes, Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Creusage.	Creusage	Indéterminé si tortue	L'objet pour échelle n'est pas à côté du trou, donc je ne suis pas sûr de ce qui est l'indice à voir.
43	250616-062529-814	TRA-144	TRA-144-67	2025-06-16 16:00:00.000	06:43	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,650299	-72,643997	4,75	Au-delà de la rive gauche	34	Routes, Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Creusage.	Creusage	Pas de tortue	Taille serait tortue peinte mais trop circulaire.
44	250616-065758-562	POT-232	POT-232-05	2025-06-16 16:00:00.000	07:04	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,655974	-72,643584	4,75	Au-delà de la rive droite	90	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépressions de tailles diverses.	Dépression	Indéterminé si tortue	Dépressions proches dans le sable mais pluie récemment, pas de trace de déplacement.
45	250616-075950-528	POT-346	POT-346-24	2025-06-16 16:00:00.000	08:01	Indice au sol	Traces de déplacement au sol et de nidification	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,659468	-72,635368	4,75	Rive droite	10	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Traces de déplacement.	Traces	Pas de tortue	Espace entre les empreintes de pattes étroit (quelques cm), allongées (micromammifère ?).
46	250616-081913-39	TRA-128	TRA-128-64	2025-06-16 16:00:00.000	08:30	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,647841	-72,597711	4,75	Au-delà de la rive gauche	23	Routes	Non	<Nul>	Dépression dans sable-gravier.	Dépression	Indéterminé si tortue	Environ 15 cm de diamètre, circulaire.
47	250616-084238-289	POT-344	POT-344-22	2025-06-16 16:00:00.000	08:48	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,652369	-72,593495	11,64	Au-delà de la rive droite	140	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Potentiel tortue serpentine	Dépression avec bourlet en fer à cheval, selon taille correspond à tortue serpentine, nid potentiel.
48	250616-085307-454	POT-418	POT-418-41	2025-06-16 16:00:00.000	08:54	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,650223	-72,595844	5	Au-delà de la rive droite	70	Aucune	Non	<Nul>	Légère dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>

Sites de nidification potentielle - Indices observés

ObjectID *	Identifiant	Numéro de site	Numéro d'indice *	Date	Heure	Type d'indice	Activité ou indice observé	Espèce	Code de l'espèce	Statut EMVS	Latitude (WGS84)	Longitude (WGS84)	Précision (m)	Localisation par rapport au cours d'eau	Distance approximative par rapport au cours d'eau (m)	Menaces	Fragments de coquilles	Numéro d'échantillon de coquilles	PhotoSpecialiste	IndiceSpecialiste	EspecesSpecialiste	NotesSpecialiste
49	250616-090350-383	TRA-106	TRA-106-57	2025-06-16 16:00:00.000	09:10	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,656828	-72,58886	7,75	Au-delà de la rive droite	10	Routes, Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépression dans sable-gravier.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
50	250616-190122-56	POT-269	POT-269-08	2025-06-16 16:00:00.000	19:02	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,720425	-72,620939	4,75	Au-delà de la rive gauche	155	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Sol brassé.	Brassage de sol	Potentiel tortue serpentine	Sol (sable) brassé sur une bonne superficie, nid ?
51	250616-063400-791	POT-506	POT-506-52	2025-06-16 16:00:00.000	06:38	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,616027	-72,548316	4,75	Rive gauche	200	Routes, Véhicules motorisés, Augmentation de la prédation par les mésoprédateurs	Non	<Nul>	Traces dans le sable.	Traces	Indéterminé si tortue	30 cm de diamètre, surface sablonneuse perturbée, pas apparence de creusage de tortue.
52	250616-084458-298	TRA-145	TRA-145-69	2025-06-16 16:00:00.000	08:50	Indice au sol	Traces de déplacement au sol et de nidification	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,703302	-72,502787	5,88	Berge gauche	1	Agriculture pérenne, Routes, Augmentation de la prédation par les mésoprédateurs	Non	<Nul>	légère dépression dans le sable, petites roches semblent déplacées +- en cercle.	Dépression	Indéterminé si tortue	Petite patch circulaire de sable (petites roches semblent repoussées) avec légère dépression au centre.
53	250616-183611-942	POT-296	POT-296-11	2025-06-16 16:00:00.000	18:40	Indice au sol	Traces de déplacement au sol et de nidification	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,705775	-72,663762	4,75	Berge droite	30	Véhicules motorisés, Augmentation de la prédation par les mésoprédateurs	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	Légère dépression dans sable-gravier.
54	250617-071703-121	POT-398	POT-398-33	2025-06-17 16:00:00.000	07:18	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,639424	-72,648429	4,75	Rive droite	2	Aucune	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	Petites plaques de sable dénudées dans zone arbustive riveraine.
55	250617-064448-27	POT-299	POT-299-14	2025-06-17 16:00:00.000	06:49	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,660745	-72,671911	4,75	Rive gauche	15	Carrières et sablières, Routes	Non	<Nul>	Sol brassé.	Brassage de sol	Indéterminé si tortue	<Nul>
56	250618-061533-510	POT-485	POT-485-46	2025-06-18 16:00:00.000	06:16	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,681539	-72,622232	4,75	Au-delà de la rive gauche	180	Aucune	Non	<Nul>	Creusage dans le sable.	Creusage	Indéterminé si tortue	<Nul>
57	250618-063028-930	POT-487	POT-487-47	2025-06-18 16:00:00.000	06:37	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,677608	-72,628311	4,75	Au-delà de la rive droite	140	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
58	250618-063028-930	POT-487	POT-487-48	2025-06-18 16:00:00.000	06:42	Indice au sol	Traces de déplacement au sol et de nidification	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,675737	-72,630551	4,75	Au-delà de la rive droite	130	Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Trace de déplacement.	Traces	Pas de tortue	2 sillons parallèles séparés par bande avec surface irrégulière.
59	250618-075307-281	POT-410	POT-410-35	2025-06-18 16:00:00.000	07:54	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,743167	-72,415315	4,75	Berge droite	2	Agriculture pérenne	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
60	250618-082212-943	TRA-101	TRA-101-54	2025-06-18 16:00:00.000	08:23	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,7403	-72,404124	4,75	Au-delà de la rive gauche	85	Routes, Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépression dans gravier.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
61	250618-082212-943	TRA-101	TRA-101-55	2025-06-18 16:00:00.000	08:29	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,740387	-72,404363	4,75	Au-delà de la rive gauche	80	Routes, Véhicules motorisés	Non	<Nul>	Dépression dans sable-gravier.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
62	250618-091707-747	POT-380	POT-380-29	2025-06-18 16:00:00.000	09:19	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,737565	-72,400306	4,75	Au-delà de la rive gauche	40	Routes	Non	<Nul>	Creusage.	Creusage	Pas de tortue	Trop en creux pour tortue peinte, pas assez de sol déplacé pour serpentine (ou tortue des bois).
63	250618-091707-747	POT-380	POT-380-30	2025-06-18 16:00:00.000	09:23	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,737804	-72,400823	4,75	Au-delà de la rive gauche	50	Routes	Non	<Nul>	Légère dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
64	250618-091707-747	POT-380	POT-380-31	2025-06-18 16:00:00.000	09:25	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,737883	-72,40088	4,7	Au-delà de la rive gauche	50	Routes	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
65	250618-180610-380	POT-488	POT-488-49	2025-06-18 16:00:00.000	18:06	Indice au sol	CEufs au sol	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,693975	-72,640978	4,75	Au-delà de la rive gauche	105	Élevage intensif extérieur (forte densité)	Oui	250618-180610-380 / 18:06	Fragments de coquilles (ziploc).	Fragments de coquilles	Pas de tortue	<Nul>
66	250618-181654-17	POT-491	POT-491-50	2025-06-18 16:00:00.000	18:17	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,693051	-72,639839	4,75	Au-delà de la rive droite	18	Aucune	Non	<Nul>	Rien de visible sur la photo.	Non visible	Indéterminé si tortue	1 photo, sable, rien de bien visible.
67	250618-182312-985	POT-492	POT-492-51	2025-06-18 16:00:00.000	18:25	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,691378	-72,638541	4,75	Au-delà de la rive droite	230	Aucune	Non	<Nul>	Peitis patchs de sable (cm2).	Traces	Pas de tortue	<Nul>
68	250617-062134-372	POT-303	POT-303-15	2025-06-17 16:00:00.000	06:23	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,662331	-72,670482	4,75	Rive gauche	50	Routes, Zone anthropique (site d'enfouissement)	Non	<Nul>	Dépression dans le sable.	Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
69	250617-062134-372	POT-303	POT-303-16	2025-06-17 16:00:00.000	06:25	Indice au sol	Creusage de nid	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,662225	-72,670629	4,75	Rive gauche	50	Routes, Zone anthropique (site d'enfouissement)	Non	<Nul>	Sol brassé, dépression dans le sable.	Brassage de sol, Dépression	Indéterminé si tortue	<Nul>
70	250618-070903-833	POT-440	POT-440-44	2025-06-18 16:00:00.000	07:14	Indice au sol	Nid potentiel	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,757586	-72,351711	4,4	Berge droite	1	Agriculture pérenne, Augmentation de la prédation par les mésoprédateurs	Non	<Nul>	Patch de sable brassé clair, dénudée.	Brassage de sol	Indéterminé si tortue	30 cm de diamètre, trop lisse et pas assez brassé pour serpentine.
71	250618-190648-242	POT-310	POT-310-18	2025-06-18 16:00:00.000	19:08	Indice au sol	Traces de déplacement au sol et de nidification	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,642348	-72,643916	4,75	Berge gauche	2	Augmentation de la prédation par les mésoprédateurs	Non	<Nul>	Traces.	Traces	Indéterminé si tortue	<Nul>
72	250618-191444-602	POT-309	POT-309-17	2025-06-18 16:00:00.000	19:17	Indice au sol	Traces de déplacement au sol et de nidification	À valider (si vous êtes incertain qu'il s'agit d'un indice associé à une tortue)	<Nul>	<Nul>	46,642208	-72,644004	4,75	Berge gauche	1	Augmentation de la prédation par les mésoprédateurs	Non	<Nul>	Surface sable altérée.	Brassage de sol	Pas de tortue	<Nul>

# NOTE TECHNIQUE

## B.3 Observations

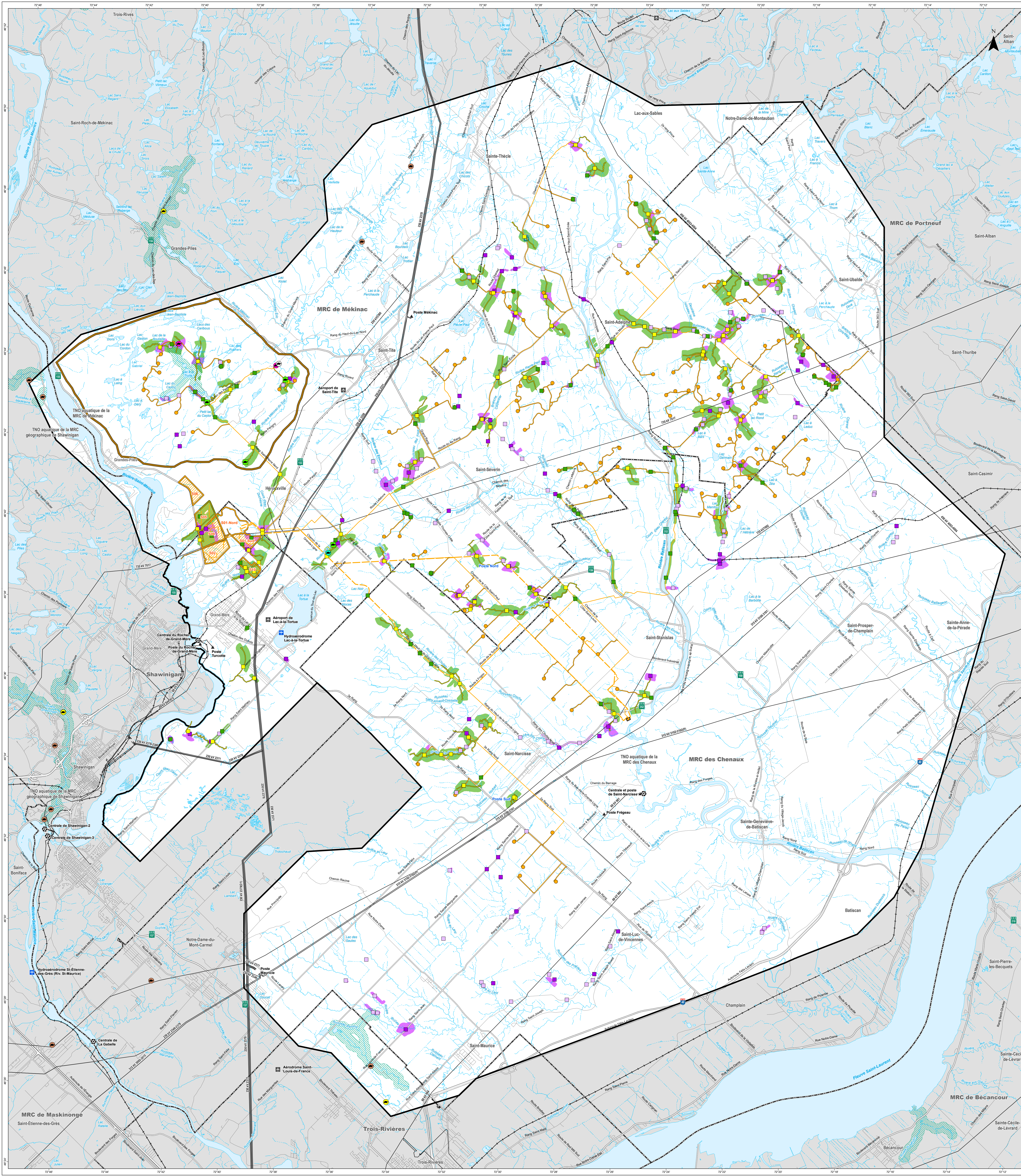


Observations

OBJECTID *	Objet	Espèce	Statut Prov	StatutFed	Statut COSEPAC	Statut Synthese	Nb Adultes	Nb Juveniles	Nb Total	No Station	No Site	Observateur	Consultant	DateTerrain	Methode Inv	LonNAD83	LatNAD83	Precision	Remarque
213	Site de nidification potentiel	Tortue serpentine	<Nul>	Préoccupante	Préoccupante	Oui	<Nul>	<Nul>	<Nul>	TRA-110	TOBO25-T11	Jasmine Savard, Catherine Van Doorn	AtkinsRéal	2025-06-09	Inventaire des sites de nidification	-72,667864	46,71149	4,75 m	Début creusage de nid potentiel, tortue serpentine (début sinon le sol serait brassé sur une plus grande surface et plus profond).
214	Site de nidification potentiel	Tortue serpentine	<Nul>	Préoccupante	Préoccupante	Oui	<Nul>	<Nul>	<Nul>	POT-412	TOBO25-T12	Jasmine Savard, Catherine Van Doorn	AtkinsRéal	2025-06-09	Inventaire des sites de nidification	-72,645391	46,686761	4,75 m	Creusage possible. Selon taille, serait tortue serpentine, mais isolé, pas d'autres à proximité.
215	Site de nidification potentiel	Tortue serpentine	<Nul>	Préoccupante	Préoccupante	Oui	<Nul>	<Nul>	<Nul>	POT-269	TOBO25-T40	Chloé Martel, Kevin Maltese-Crottier	AtkinsRéal	2025-06-16	Inventaire des sites de nidification	-72,620937	46,720416	4,75 m	Sol (sable) brassé sur une bonne superficie, nid potentiel.
216	Site de nidification potentiel	Tortue serpentine	<Nul>	Préoccupante	Préoccupante	Oui	<Nul>	<Nul>	<Nul>	POT-344	TOBO25-T84	Chloé Martel, Kevin Maltese-Crottier	AtkinsRéal	2025-06-16	Inventaire des sites de nidification	-72,593494	46,652359	11,64 m	Dépression avec bourrelet en fer à cheval, selon taille correspond à tortue serpentine, nid potentiel.
217	Individu	Tortue peinte du Centre	<Nul>	Préoccupante	Préoccupante	Oui	1	<Nul>	1	TRA-141	TOBO25-T38	Jasmine Savard, Catherine Van Doorn	AtkinsRéal	2025-06-10	Inventaire des sites de nidification	-72,684372	46,735637	4,67 m	En ponte
218	Individu	Tortue peinte du Centre	<Nul>	Préoccupante	Préoccupante	Oui	1	<Nul>	1	<Nul>		Alexandre Nicole	Groupe conseil UDA	2025-05-07	Observation fortuite	-72,626336	46,726301	<Nul>	<Nul>
219	Individu	Tortue indéterminée	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Oui	1	<Nul>	1	<Nul>		Léo Prévost	Groupe Synergis	2025-06-20	Observation fortuite	-72,624727	46,727	3 m	<Nul>
220	Individu	Tortue serpentine	<Nul>	Préoccupante	Préoccupante	Oui	1	<Nul>	1	<Nul>	TOBO25-T84	Francis Martineau	Groupe Synergis	2025-05-14	Observation fortuite	-72,596452	46,649027	1,53 m	Longueur carapace environ 30x40 cm. Longueur totale 70 cm. Sur le bord de la rivière.
221	Individu	Tortue indéterminée	<Nul>	<Nul>	<Nul>	Oui	1	<Nul>	1	<Nul>	TOBO25-T79	Evan Hovington	Groupe Synergis	2025-05-08	Observation fortuite	-72,464681	46,629325	4m	Vu une tortue de 15-20 cm entrer dans l'eau. Nous étions à 20 m. Avec Érica Beaulieu.

## **Annexe C    Cartes**





PROJET

Emprise du projet pour inventaire (avr. 2025)

TORTUES

Zone estimée d'utilisation potentielle par la tortue des bois

Tortue des bois - Mentions

Délimitation d'une occurrence d'une tortue des bois autour d'une observation (CDPNG)

Occurrence (AARG)

Carapace (CNC)

Tortue des bois - Inventaires 2024

Point de traversée d'un cours d'eau à potentiel d'habitat par une composante du projet

Segment d'une composante du projet situé à moins de 200 m d'un cours d'eau à potentiel d'habitat (proximité)

Zone de caractérisation de l'habitat et de recherche d'indices de nidification

Tortue des bois - Inventaires 2025

Point de traversée d'un cours d'eau à potentiel d'habitat par une composante du projet

Segment d'une composante du projet situé à moins de 200 m d'un cours d'eau à potentiel d'habitat (proximité)

Zone de caractérisation de l'habitat et de recherche d'indices de nidification

Segment de cours d'eau parcouru lors de l'inventaire des individus

Observations (inventaires 2025)

Tortue peinte du Centre, individu

Tortue serpentine, individu

Tortue indéterminée, individu

Tortue serpentine, site de nidification potentiel

INFRASTRUCTURES

Centrale hydroélectrique

Poste de transformation

Aéroport

Aérodrome

Autodrome

Route nationale ou régionale

Route collective ou artère

Route locale

Ligne de transport d'énergie

Chemin de fer

LIMITES

Limite municipale

Limite de MRC

PROJET MAURICIE

Note technique

CARTE 1

Observations relatives aux tortues

Sources

Adresses Québec, MNRF Québec, septembre 2023

Bases géographiques de l'Institut de la statistique du Québec, avril 2024

Cartes, RQ Canada, 150 000, 2019

Géobases du réseau hydrographique du Québec, MNRF Québec, novembre 2019

Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec, JARRQ, 2020

Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), 2025

Conservation de la nature Canada (CNC), 2025

Système sur les découpages administratifs, MNRF Québec, août 2025

Code du document

698440-4EE4-B3-C1-ObsTortues-251208-00.mxd

Client

TESmauricie H2 inc.

0

600

1 200 m

1:50 000

MTM, fuseau 8, NAD83 (SCRS)

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

<







# Annexe G. Note technique – Couleuvre à collier du Nord



## NOTE TECHNIQUE

### Projet Mauricie

---

#### DISTRIBUTION

**TESMauricie H2 inc. :**

Charles Tremblay  
Jean-Benoit Courchesne  
Marie-Josée Gosselin

#### DATE

Le 12 décembre 2025

#### C. C.

**AtkinsRéalis :**

Mohamed Makky  
Andrew Romano  
Christian Laliberté

#### N° DE PROJET°

699440

#### AUTEUR

Patrick Galois, Amphibia-Nature

#### RÉFÉRENCE°

699440-ATR-4200-EN004E0-0005\_00

#### OBJET

Note technique – Couleuvre à collier du Nord

---

## 1. Description détaillée de la composante

Cette note technique présente la description de la CVE couleuvre à collier du Nord (*Diadophis punctatus edwardsii*), une espèce susceptible d'être désignée comme menacée ou vulnérable au Québec (MELCCFP 2025), ainsi que l'évaluation des impacts pour les trois phases du projet.

### 1.1 Sources des données/méthodologie

Les informations utilisées pour décrire cette CVE proviennent de données existantes, d'une revue de littérature récente portant sur l'espèce, d'inventaires spécifiques réalisés dans la ZEP dans le cadre du Projet et d'identification d'habitats potentiels au terrain et à l'aide d'outils géomatiques. Les références suivantes ont été consultées pour obtenir les informations connues à l'intérieur de la ZEP :

- Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ 2025);
- L'Atlas des amphibiens et reptiles du Québec (AARQ 2025);
- La banque de données d'observation des reptiles et des amphibiens du Québec (BORAQ 2025).

Différents documents, incluant de la littérature scientifique sur la couleuvre à collier du Nord, ont également été consultés concernant son écologie dans le nord-est de son aire de répartition.

# NOTE TECHNIQUE

## 1.2 État actuel

Bien que l'aire de répartition de la couleuvre à collier du Nord demeure à être précisée dans la région d'insertion du projet, toutes les mentions connues sont localisées dans le nord-ouest de la ZEP (AARQ 2025; BORAQ 2025; CDPNQ 2025) (carte 1 – annexe D). À l'intérieur de la ZEP, les données existantes comprennent deux occurrences de l'espèce situées dans le nord-ouest à l'est de la rivière Saint-Maurice, dont une à la limite de la ZEP (AARQ 2025). Dans le cadre du présent projet, l'espèce a été observée à une occasion de façon opportuniste dans le nord-ouest de la ZEP le 17 juin 2025 lors d'une visite de caractérisation de milieux humides et hydriques (carte 1 – annexe D, annexe A). C'est la seule occurrence de couleuvre à collier du Nord située dans l'empreinte du Projet optimisé (nov. 2025). Par principe de précaution, nous considérons que chaque habitat d'intérêt présent est susceptible d'être actuellement utilisé par l'espèce, soit les habitats forestiers (conifériens, feuillus et mixtes) (Ernst et Ernst 2003; Rowell 2012) localisés dans des secteurs plutôt rocheux ou avec des affleurements rocheux proches de la surface (Rowell 2012). La couleuvre à collier du Nord requiert également des éclaircies et fréquente souvent les bordures forestières (écotones), notamment où des milieux rocheux sont présents (Fitch 2006; Rowell 2012). Ces caractéristiques d'habitat combinées à une analyse de la répartition altitudinale des occurrences de l'espèce dans la région d'insertion du projet ont permis de retenir la limite entre les provinces naturelles des Basses-terres du Saint-Laurent et des Laurentides méridionales comme limite sud de la zone d'habitat propice à la couleuvre à collier du Nord (annexe B). Ce secteur correspond principalement au piémont situé au nord-ouest de la ZEP et il est identifié comme Zone estimée d'habitat potentiel de la couleuvre à collier du Nord (ZEHP) (carte 1 – annexe D).

### 1.2.1 Inventaire des individus et caractérisation d'habitat

Un inventaire a été réalisé en 2024 dans le cadre du Projet afin de préciser la répartition de l'espèce dans la ZEP (AtkinsRéalisation 2025). La couleuvre à collier du Nord est associée aux milieux forestiers (Ernst et Ernst 2003; Rowell 2012), bien qu'elle requiert également des éclaircies (Fitch 2006; Rowell 2012). Elle fréquente souvent les bordures forestières (écotones), notamment où des milieux rocheux sont présents. C'est ce type de milieu qui a été ciblé pour l'inventaire (annexe B; annexe E-1-1, AtkinsRéalisation 2025).

Les recherches actives ont eu lieu sur une période de six semaines, soit du 9 septembre au 23 octobre 2024. Aucune couleuvre à collier du Nord n'a été observée lors de cet inventaire et aucune observation opportuniste de l'espèce n'a été faite par les différentes équipes (toute discipline) au terrain en 2024 (AtkinsRéalisation 2025). De même, lors de l'inventaire complémentaire réalisé du 5 mai au 16 juin 2025 dans un quadrat situé au sud-ouest de la ZEP (carte 1 – annexe D, annexe B), aucune couleuvre à collier du Nord n'a été observée.

Avant l'inventaire, 269,02 km de lisières forestières (écotones) ont été identifiées comme habitat potentiel dans la ZEP à l'aide d'outils géomatiques et 193,05 km avec autorisation d'accès ont été visitées au terrain. La caractérisation a aussi permis de délimiter 55,43 ha comme habitat potentiel dans la ZEP. La caractérisation réalisée en 2024 a aussi permis d'identifier 49 hibernacles potentiels dans toute la ZEP (carte 1 – annexe D).

### 1.2.2 Caractérisation d'habitat 2025

La caractérisation d'habitat menée en 2025 ciblait les habitats potentiels à couleuvre à collier du Nord et l'identification des principaux sites d'hibernation potentiels. La couleuvre à collier du Nord est la plus forestière des couleuvres du Québec. Elle fréquente les bordures forestières (écotones), les peuplements forestiers (feuillus, conifériens et mixtes) offrant de nombreux abris (roches, débris ligneux) et fréquentés par leurs proies, juxtaposés à des milieux ouverts/semi-ouverts ou des trouées forestières (Ernst et Ernst 2003; Fitch 2006; Rowell 2012). L'espèce chasse et se réfugie en forêt et utilise l'écotone pour la thermorégulation.



# NOTE TECHNIQUE

La caractérisation des habitats potentiels a pris en compte différents critères afin d'identifier les secteurs propices à l'aide d'outils géomatiques pour planifier le travail de terrain (annexe B). Les travaux terrain se sont concentrés principalement sur la ZEHP. Lors de la caractérisation, une attention était aussi portée à l'identification des principaux hibernacles potentiels (annexes A et B).

Les visites de caractérisation de l'habitat ont eu lieu du 3 au 7 août 2025. La caractérisation de 16,27 km de lisières a permis de délimiter 15 ha d'habitat potentiel dans la ZEHP (carte 1 – annexe D, annexe C). De plus, 6,61 ha ont été identifiés par photo-interprétation dans les secteurs non accessibles. Dans cette même zone, un total de 16 hibernacles potentiels pour l'espèce ont été identifiés. Le travail de caractérisation des habitats terrestres était dépendant des autorisations d'accès disponibles à ce moment. Ainsi, la superficie qui a été caractérisée au terrain est inférieure à celle prévue par la méthodologie, car certaines superficies n'étaient pas autorisées pour inventaire.

Aucune couleuvre à collier du Nord n'a été observée lors de ces travaux de caractérisations.

## 1.2.3 Bilan des inventaires et de la caractérisation 2024-2025

Aucune couleuvre à collier du Nord n'a été observée lors des inventaires (2024 et 2025) et des travaux de caractérisation d'habitat dédiés à cette espèce.

En combinant les efforts d'inventaire et de caractérisation d'habitat 2024 et 2025, un total de 21,94 ha a été identifié comme habitat potentiel de la couleuvre à collier du Nord dans la ZEHP (tableau 1). De plus, 6,61 ha ont été caractérisés à l'aide d'outils géomatiques pour des sites non accessibles. Dans cette même zone, les efforts terrain ont permis d'identifier 17 hibernacles potentiels pour l'espèce.

**Tableau 1 – Bilan de la caractérisation au terrain des habitats potentiels dans la Zone estimée d'habitat potentiel pour la couleuvre à collier du Nord**

Année d'inventaire et de caractérisation des habitats	Nombre d'habitats potentiels	Superficie (ha)	Nombre d'hibernacles potentiels
2024	37	15	1
2025	37	6,94	16
Total	74	21,94	17

## 2. Impacts anticipés

Les impacts sont considérés en prenant en compte l'empreinte du Projet optimisé (nov. 2025) et la Zone estimée d'habitat potentiel de la couleuvre à collier du Nord (ZEHP) (carte 2 – annexe D).

Au niveau des habitats, 9,43 ha d'habitat potentiel et 13 hibernacles potentiels sont situés dans l'empreinte du Projet optimisé (nov. 2025) (tableau 2). Afin de compléter la caractérisation de cette empreinte du Projet optimisé, l'initiateur s'engage à caractériser en 2026 les 19,71 km de lisière forestière situés dans les secteurs avec des composantes prévues qui n'étaient pas dans l'empreinte du Projet pour inventaire (avr. 2025) et dans les secteurs sans autorisation d'accès en 2025 (carte 2 – annexe D).

# NOTE TECHNIQUE

**Tableau 2 – Habitats potentiels de la couleuvre à collier du Nord situés dans l’empreinte du Projet, ventilé par volet du Projet**

Composante de Projet	Nombre d’habitats potentiels	Superficie (ha)	Nombre d’hibernacles potentiels
Éoliennes	10	0,47	1
Chemin d’accès aux éoliennes	53	8,58	12
Réseau collecteur du parc éolien, hors des chemins d’accès	12	0,38	
<b>Total</b>	<b>66</b>	<b>9,43</b>	<b>13</b>

## 2.1 Phase d’aménagement et de construction

### 2.1.1 Sources d’impact

En phase d’aménagement et construction, les principales sources d’impact anticipées sont :

- Préparation, aménagement et gestion du chantier (principalement le déboisement et défrichage, le décapage, terrassement et nivellement, la mise en place des mesures de protection de l’environnement et la construction ou modification de routes ou de chemins d’accès existants);
- Transport, circulation et approvisionnement (principalement le transport de matériaux, de composantes, d’équipements et de travailleurs, ainsi que la circulation de la machinerie lourde et des travailleurs);
- Construction des bâtiments et installation des équipements (essentiellement les excavations);
- Remise en état (essentiellement le réaménagement et revégétalisation des aires temporaires).

### 2.1.2 Identification des impacts

*Impact 1 : Pertes permanentes et temporaires et modifications d’habitats potentiels*

La couleuvre à collier du Nord préfère les milieux forestiers avec de nombreux abris, ainsi que les lisières et les éclaircies pour la thermorégulation (Ernst et Ernst 2003; Fitch 2006; Rowell 2012). Dans le nord-est de son aire de répartition, ses principales proies sont les salamandres, en particulier la salamandre cendrée (*Plethodon cinereus*), une salamandre forestière (Petranka 2010; Rowell 2012). Les terres agricoles ne sont donc pas considérées comme propices à l’espèce. La couleuvre à collier du Nord hiberne (environ de début novembre à la mi-avril) dans une variété de micro-habitats, dont des crevasses et anfractuosités rocheuses, des fondations de bâtiments, des terriers de mammifères, des cavités dans le sol et des fourmilières (Ernst et Ernst 2003). Dans la ZEHP, il est fort probable que les milieux rocheux soient fortement sélectionnés par la couleuvre à collier du Nord pour l’hibernation en raison des propriétés particulièrement isolantes de la roche et leur abondance. Le substrat rocheux se réchauffe plus facilement à l’automne (alors qu’elle se déplace à proximité de l’hibernacle) et au printemps (favorisant une sortie d’hibernation plus hâtive) que les autres types de substrat. Plusieurs milieux rocheux sont situés en milieu ouvert ou semi-ouvert, favorisant ainsi le réchauffement direct de la roche. Les terriers de mammifères, les cavités dans le sol et les fourmilières n’offrent généralement pas ces propriétés.

Les travaux de défrichage, de décapage et d’excavation entraîneront la perte permanente de 7,37 ha d’habitats caractérisés comme potentiels pour la couleuvre à collier du Nord, occasionnée par l’installation des éoliennes et leurs chemins d’accès (tableau 3). La ZEHP, secteur considéré propice à la couleuvre à collier du Nord, présente une superficie totale de 8 345 ha (83,45 km<sup>2</sup>), dont 6 992 ha (69,92 km<sup>2</sup>), soit 83,8%, sont en milieu forestier. Les pertes permanentes en habitats potentiels pour la couleuvre à collier du Nord peuvent donc être relativisées en regard de la très grande

# NOTE TECHNIQUE

disponibilité en habitats potentiels présents ailleurs dans la ZEHP et souvent situés à proximité des superficies détruites par le Projet (tableau 3, carte 2 – annexe D). Ainsi, les 7,37 ha détruits par le Projet représentent 0,1% de la superficie de milieu forestier dans la ZEHP. De plus, la mesure d’atténuation courante DR-05 permettra de limiter au strict minimum les superficies qui seront défrichées et déboisées. Le déboisement pourrait aussi maintenir, voire créer, des lisières forestières, un habitat privilégié par la couleuvre à collier du Nord pour la thermorégulation.

Par ailleurs, les travaux occasionneront la perte temporaire de superficie en habitats potentiels associée à l’implantation des composantes du Projet, soit 2,04 ha (tableau 3). L’aménagement des installations temporaires requises pour la phase d’aménagement et de construction concerne, entre autres, les stationnements, les aires d’entreposage, les roulottes de chantier, le transport et l’assemblage des éoliennes et les chemins d’accès. La remise en état, incluant la revégétalisation, sera effectuée au fur et à mesure de l’avancement des travaux. Les mesures RE-02, RE-03 et RE-04 (revégétalisation des aires de travail temporaires) favoriseront le retour d’une certaine superficie en habitat d’intérêt pour la couleuvre à collier du Nord. La mesure RE-10 qui prévoit de revégétaliser les surfaces non requises en milieu forestier et dans les emprises des chemins à la suite de l’aménagement du parc éolien, permettra également de restaurer une partie de l’habitat forestier. L’effet positif de la revégétalisation, soit le retour de la strate arborescente favorable aux proies de la couleuvre à collier du Nord, se fera à plus long terme.

**Tableau 3 – Superficies (ha) en habitats potentiels de la couleuvre à collier du Nord touchée par le Projet**

Composante de projet	Type d’empiètement (ha)		
	Permanent	Modification permanente potentielle (contrôle de la végétation au besoin)	Temporaire
Éoliennes	0,46	0,01	
Chemin d’accès aux éoliennes	6,91	0,00	1,67
Réseau collecteur du parc éolien, hors des chemins d’accès		0,01	0,37
Total	7,37	0,02	2,04

Par ailleurs, certains travaux toucheront à des hibernacles potentiels, notamment les activités de décapage, d’excavation et de dynamitage (tableau 3, carte 2 – annexe D). Les travaux de terrain de 2024 et de 2025 ont permis d’identifier 17 hibernacles potentiels dans la ZEHP (tableau 1, carte 2 – annexe D). Parmi ceux-ci, 13 sont situés dans l’empreinte du Projet optimisé (nov. 2025) et sont susceptibles d’être touchés (tableau 2). Il s’agit de milieux rocheux présentant des voies d’entrées (fissures) et des espaces dans la matrice rocheuse. Il est important de noter que cette estimation ne considère que les hibernacles d’intérêt particulier (milieux rocheux et fondations de bâtiments essentiellement) visibles et donc localisables (p. ex. les crevasses et anfractuosités observées dans un affleurement rocheux). La disponibilité de sites d’hibernation n’est pas considérée limitante dans la ZEHP, notamment lorsqu’on tient compte des terriers de mammifères et des trous au sol comme faisant partie des hibernacles potentiels (Ernst et Ernst 2003), en plus des nombreux affleurements rocheux. Dans la majorité des cas, les couleuvres pourront trouver des hibernacles alternatifs à proximité de leur hibernacle d’origine dans le cas où ce dernier aura été détruit par les travaux de construction.

## Impact 2 : Mortalité d’individus

Les déplacements de la machinerie associée à diverses activités, notamment le déboisement, le défrichage, le décapage, l’excavation ainsi que les travaux de construction ou de modifications de routes ou de chemins d’accès existants occasionneront de la mortalité d’individus. En effet, la couleuvre à collier du Nord se déplace lentement et son temps de réaction ne sera généralement pas suffisamment rapide en regard de l’approche de la machinerie, d’autant plus que cette espèce tend davantage à se cacher sous un abri plutôt que de fuir en milieu découvert (Fitch 1999). L’application de la

# NOTE TECHNIQUE

mesure d'atténuation courante TC-02 permettra de restreindre les déplacements de la machinerie et des véhicules aux voies de circulation et aux aires de travail prévues. La mesure ET-08 limitera quant à elle au strict nécessaire le décapage, le déblaiement, l'excavation, le remblayage et le nivellement des aires de travail.

La couleuvre à collier du Nord est susceptible d'être écrasée en raison de l'attrait que représente un chemin pour la thermorégulation ou la nécessité de le traverser lors des migrations, combiné à sa faible capacité de percevoir le danger et de fuir rapidement, en raison de sa faible vitesse de déplacement (Blais et coll. 2023). Cependant, la couleuvre à collier du Nord préfère demeurer à couvert et évite généralement les milieux ouverts et donc les routes, ce qui pourrait limiter les risques de mortalité liés aux voies de circulation (Fitch 1999). De plus, elle est active plutôt en fin de journée et la nuit (Rowell 2012), ce qui réduira les risques de collision en regard de la circulation liée aux travaux réalisés de jour.

## 2.1.3 Évaluation de l'importance des impacts

En phase d'aménagement et de construction, l'intensité de l'impact est considérée faible, car les pertes d'habitats et la mortalité d'individus sont susceptibles de modifier légèrement l'abondance ou la répartition générale de l'espèce dans la ZEHP, considérant le fait que l'habitat n'est pas considéré comme limitant dans la ZEHP. L'étendue de l'impact est considérée ponctuelle, puisque les habitats touchés par le Projet ne représentent qu'une faible fraction de l'ensemble des habitats potentiels disponibles dans la ZEHP et que les superficies concernées ne représentent qu'une très petite partie de l'empreinte du Projet. La durée de l'impact est longue, considérant que les effets des pertes permanentes d'habitats seront ressentis pendant au moins toute la durée de vie du Projet, soit sur une période qui dépasse cinq ans. L'importance de l'impact négatif est donc faible.

## 2.1.4 Mesures d'atténuation spécifiques

Plusieurs mesures d'atténuation spécifiques concernant la couleuvre à collier du Nord seront appliquées pendant la phase d'aménagement et de construction.

- Une séance d'information sur les couleuvres sera donnée aux travailleurs avant le début des travaux pour qu'ils rapportent toute observation au surveillant de chantier. La couleuvre à collier du Nord sera ajoutée au guide de surveillance de chantier (photos de l'espèce et de sites d'hibernation). En cas d'observation d'une couleuvre à collier du Nord dans une aire de travaux, le surveillant de chantier enclenchera alors la procédure pour mettre en œuvre une intervention qui sera réalisée par du personnel spécialisé (p. ex. biologiste, technicien en faune) autorisé à procéder à la capture et à la relocalisation des couleuvres. Un permis SEG sera préalablement obtenu à cette fin avec la liste des noms des personnes formées.
- Les travaux de déboisement et de défrichage des aires de travail et des chemins d'accès dans les habitats potentiels de la couleuvre à collier du Nord seront réalisés pendant la période d'hibernation de la couleuvre qui s'étend du 1<sup>er</sup> novembre au 15 avril.
- Pour les superficies touchées par les travaux où aucune infrastructure permanente n'est prévue (modification temporaire) et pour lesquelles la mesure ne sera pas contraignante, les hibernacles potentiels seront protégés à l'aide d'une délimitation visuelle sur le chantier, afin d'éviter leur destruction.
- Avant les travaux de déboisement et de défrichage des aires de travail et des chemins d'accès, et uniquement pour les superficies touchées par les travaux où des infrastructures permanentes sont prévues, un programme de capture et de relocalisation des couleuvres sera mis en œuvre pour les hibernacles potentiels susceptibles d'être détruits lors des travaux. La relocalisation des couleuvres dans un nouvel environnement ne sera effectuée que dans les cas où la majorité ou la totalité de l'habitat est détruit et que les chances de survie des couleuvres sont faibles. Les activités de déplacement des couleuvres commenceront au plus tard le 1<sup>er</sup> septembre et se termineront au plus tard le 15 octobre pour permettre aux individus d'avoir le temps de trouver un hibernacle dans leur nouvel habitat.

# NOTE TECHNIQUE

## 2.1.5 Évaluation de l'importance des impacts résiduels

L'intensité de l'impact sera réduite, notamment grâce aux programmes de capture et de relocalisation prévus pour la couleuvre à collier du Nord qui réduiront la mortalité d'individus, mais pas au point d'être considérée comme négligeable du fait que l'abondance de l'espèce n'est pas connue (intensité faible). L'étendue de l'impact résiduel demeure ponctuelle et la durée longue. L'importance de l'impact négatif demeure faible. La probabilité d'occurrence de l'impact est considérée moyenne, car les pertes d'habitats potentiels et la mortalité d'individus surviendront, mais sans qu'on soit assuré de la quantité relative d'individus qui seront réellement touchés par ces impacts et de leur réelle capacité de résilience.

## 2.2 Phase d'exploitation

### 2.2.1 Sources d'impact

En phase d'exploitation, la principale source d'impact anticipée est :

- Entretien et réparations (principalement la maîtrise de la végétation).

### 2.2.2 Identification des impacts

*Impact 1 : Maintien des habitats d'intérêt (écotones) de la couleuvre à collier du Nord créés lors de la phase de construction*

La végétation arborescente et/ou arbustive sera contrôlée mécaniquement dans l'emprise du réseau collecteur (aux endroits où celui-ci se trouve dans une emprise dédiée) et le pourtour des éoliennes. Ces travaux favoriseront entre autres la présence d'écotones par le maintien d'une végétation herbacée en lisière de forêt, lesquels constituent un habitat de thermorégulation pour la couleuvre à collier du Nord. L'impact anticipé pendant l'exploitation est donc de nature positive et sera ressenti pendant toute la durée de vie du Projet. Cet impact positif sera important dans les secteurs qui s'insèrent dans une matrice principalement forestière. Bien que la longueur de lisière concernée soit difficile à évaluer pour la plupart des composantes du Projet concernées, elle comprend tous les secteurs forestiers dans lesquels seront aménagées différentes composantes du Projet, soit les nouveaux chemins d'accès et le pourtour des éoliennes.

*Impact 2 : Mortalité d'individus*

La circulation routière constitue une source d'impact pour la couleuvre à collier du Nord durant cette phase. La circulation routière durant la phase d'exploitation sera variable et s'étendra à travers l'ensemble du Projet afin d'effectuer diverses activités de maintenance, de maîtrise de la végétation et d'entretien des chemins d'accès (section 4.2.2.2, AtkinsRéalis 2025). Les débits anticipés pour l'entretien des éoliennes sont considérés négligeables pour les axes routiers principaux (routes 153 et 155) par rapport au trafic actuel (AtkinsRéalis 2025). La fréquence est évaluée à une ou deux visites par année pour chaque éolienne. Ce débit additionnel est donc très faible pour les routes principales et locales. Pour les chemins d'accès aux éoliennes existants présents dans la ZEHP, ils sont actuellement utilisés principalement dans le cadre d'activités liées à la foresterie et à la chasse. De plus, la couleuvre à collier du Nord préfère rester à couvert et évite généralement les milieux ouverts et donc les routes, ce qui pourrait limiter les risques de mortalité liés aux voies de circulation (Fitch 1999). Finalement, elle est active plutôt en fin de journée et la nuit (Rowell 2012), ce qui réduira les risques de collision en regard de la circulation liée aux travaux d'entretien et de maintenance réalisés le jour.

L'impact du trafic routier additionnel sera donc négligeable considérant sa fréquence sporadique et l'usage actuel. La contribution en phase d'exploitation est donc considérée négligeable.

# NOTE TECHNIQUE

## 2.2.3 Évaluation de l'importance des impacts

En phase d'exploitation, l'intensité de l'impact positif est considérée faible, car la création et le maintien d'habitats potentiels (écotones) pour la couleuvre à collier du Nord sont susceptibles de ne modifier que légèrement son abondance, considérant que la disponibilité en habitats propices ne semble pas limitante dans la ZEHP. L'étendue de l'impact est considérée ponctuelle, puisque la longueur concernée, bien que non négligeable, ne couvre qu'une faible partie de l'empreinte du Projet. La durée de l'impact est longue, considérant que l'impact sera ressenti pendant toute la durée de vie du Projet, donc pour une période qui dépasse cinq ans. L'importance de l'impact positif est donc faible.

## 2.2.4 Mesures d'atténuation spécifiques

Afin de limiter les risques de blessures et de mortalités, les travaux d'entretien (défrichage) dans les habitats potentiels de la couleuvre à collier du Nord seront réalisés autant que possible pendant la période d'hibernation de la couleuvre qui s'étend du 1<sup>er</sup> novembre au 15 avril.

## 2.2.5 Évaluation de l'importance des impacts résiduels

L'importance de l'impact positif demeure faible. La probabilité d'occurrence des impacts est considérée élevée, car le maintien d'écotones en milieu forestier est certain, notamment au niveau des éoliennes et du réseau collecteur des éoliennes.

## 2.3 Phase de fermeture

### 2.3.1 Sources d'impact

En phase de fermeture, les principales sources d'impact anticipées sont :

- Retrait des équipements et infrastructures;
- Transport et circulation;
- Remise en état.

### 2.3.2 Identification des impacts

*Impact 1 : Mortalité d'individus*

Il est attendu que, dans la majorité des situations, les chemins d'accès seront laissés en place après la durée de vie utile du Projet. Dans l'éventualité où certains propriétaires souhaitent que les chemins soient démantelés, les milieux seront alors remis à leur état initial. Dans ce contexte, très peu de mortalité d'individus est attendue pour la couleuvre à collier du Nord. Il est important de rappeler que l'espèce n'a été recensée qu'à deux occasions et qu'une seule de ces occurrences est située dans l'empreinte du Projet optimisé (nov. 2025). Un certain nombre de cas de mortalité, dont le nombre est impossible à évaluer, demeure toutefois possible pour la couleuvre à collier du Nord, car plusieurs habitats propices créés lors de la phase de construction (écotones) seront remis en état lors de la phase de fermeture, en plus de la circulation de la machinerie impliquée dans le retrait des infrastructures.

*Impact 2 : Pertes en habitats potentiels de la couleuvre à collier du Nord par rapport à la situation qui prévalait lors de la phase d'exploitation*

Pendant la phase de fermeture, TES Mauricie procédera au démantèlement des différentes infrastructures et remettra les sites à leur état initial. Selon l'entente avec les propriétaires, il pourrait être requis de reboiser ou restaurer les sites pour la production agricole. Comme le milieu agricole ne constitue pas un habitat potentiel pour la couleuvre à collier du Nord, le

# NOTE TECHNIQUE

retour à l'état initial de ces superficies sera sans conséquence. Sur les autres sites, les sols seront régénérés et les sites seront éventuellement reboisés. Ainsi, les écotones favorables à la couleuvre à collier du Nord qui auront été créés lors de la phase d'aménagement et de construction et potentiellement utilisés lors de la phase d'exploitation, deviendront non propices à la thermorégulation au fur et à mesure que les strates arbustives et arborescentes coloniseront les sites. Ces milieux forestiers restaurés prendront aussi une période de temps assez longue avant de constituer des aires d'alimentation pour la couleuvre à collier du Nord, puisque leur qualité est liée à la colonisation par la salamandre cendrée, une des proies privilégiées de l'espèce.

## 2.3.3 Évaluation de l'importance des impacts

En phase de fermeture, l'intensité de l'impact sera faible, car les quelques cas de mortalité d'individus possibles ne sont pas susceptibles de modifier l'abondance ou la répartition générale de la couleuvre à collier du Nord dans la ZEP. Il en sera de même pour la perte en habitats potentiels, les gains réalisés en superficie d'habitats potentiels en raison de la maîtrise de la végétation (maintien d'écotones en milieu forestier) seront simplement effacés par les pertes en phase de fermeture (retour de la végétation arbustive et arborescente pour sensiblement les mêmes sites). L'étendue de l'impact est considérée ponctuelle, puisque les superficies ne concernent qu'une partie de l'empreinte du Projet. La durée de l'impact est longue, considérant que les effets seront ressentis pour une période qui dépasse cinq ans. L'importance de l'impact négatif est donc faible.

## 2.3.4 Mesures d'atténuation spécifiques

En plus des mesures courantes applicables, notamment RE-13 qui prévoit de mettre en œuvre toutes les mesures d'atténuation de la phase de construction lors de la phase de démantèlement et de remise en état, les mesures spécifiques prévues lors de la phase d'aménagement et de construction seront appliquées au besoin. Les travaux concernés sont :

- Le déboisement et le défrichage pour permettre le passage pour le transport des différents éléments hors gabarit (éoliennes).
- L'excavation pour le retrait des infrastructures souterraines (réseau collecteur du parc éolien, fondation des éoliennes).
- La circulation des véhicules et de la machinerie sur les chemins d'accès en milieu forestier.

## 2.3.5 Évaluation de l'importance des impacts résiduels

L'importance de l'impact négatif demeure faible. La probabilité d'occurrence des impacts est considérée élevée, car la remise en état est certaine et qu'elle va nécessairement avoir pour conséquence le retour vers un milieu davantage boisé pour les sites maintenus en milieux ouverts lors de la phase d'exploitation.



# NOTE TECHNIQUE

## Bilan

Le tableau 4 synthétise l'évaluation de l'impact sur la CVE couleuvre à collier du Nord.

**Tableau 4 – Synthèse de l'évaluation des impacts sur la couleuvre à collier du Nord**

Phase	Impact avant les mesures d'atténuation	Impact résiduel après l'application des mesures d'atténuation
Aménagement et construction	Type d'impact : Négatif	Type d'impact : Négatif
	Intensité de l'impact : Faible (1)	Intensité de l'impact : Faible (1)
	Étendue de l'impact : Ponctuelle (1)	Étendue de l'impact : Ponctuelle (1)
	Durée de l'impact : Longue (3)	Durée de l'impact : Longue (3)
	Importance de l'impact : Faible (3)	Importance de l'impact : Faible (3)
		Probabilité d'occurrence de l'impact résiduel : Moyenne
Exploitation	Type d'impact : Positif	Type d'impact : Positif
	Intensité de l'impact : Faible (1)	Intensité de l'impact : Faible (1)
	Étendue de l'impact : Ponctuelle (1)	Étendue de l'impact : Ponctuelle (1)
	Durée de l'impact : Longue (3)	Durée de l'impact : Longue (3)
	Importance de l'impact : Faible (3)	Importance de l'impact : Faible (3)
		Probabilité d'occurrence de l'impact résiduel : Élevée
Fermeture	Type d'impact : Négatif	Type d'impact : Négatif
	Intensité de l'impact : Faible (1)	Intensité de l'impact : Faible (1)
	Étendue de l'impact : Ponctuelle (1)	Étendue de l'impact : Ponctuelle (1)
	Durée de l'impact : Longue (3)	Durée de l'impact : Longue (3)
	Importance de l'impact : Faible (3)	Importance de l'impact : Faible (3)
		Probabilité d'occurrence de l'impact résiduel : Élevée

# NOTE TECHNIQUE


## 3. Références

- AtkinsRéalis. 2025. Projet Mauricie. Étude d'impact sur l'environnement. Montréal. QC.
- Atlas des amphibiens et reptiles du Québec. 2025. Extraits de la banque de données (15 octobre 2025). Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent. Sainte-Anne-de-Bellevue, QC.
- Banque d'observations sur les reptiles et amphibiens du Québec (BORAQ). 2025. Extractions du système de données pour le territoire de la Mauricie (22 octobre 2025). Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. Québec, QC.
- Blais, B.R., B.E. Smith et J.L. Massie. 2023. Road ecology and microhabitat assessment of Black Hills Red-bellied Snake and Smooth Greensnakes in an isolated mountain range. *Herpetological Conservation and Ecology*, vol. 18, p. 301-314.
- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). 2025. Extractions du système de données pour des occurrences fauniques sensibles à la diffusion pour le projet TES Canada - Projet Mauricie (9 octobre 2025). Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. Québec, QC.
- Ernst, C.H. et E.M. Ernst. 2003. *Snakes of the United States and Canada*. Smithsonian Institution. Washington, D.C.
- Fitch, H.S. 1999. *A Kansas snake community: Composition and changes over 50 years*. Krieger Publishing Company. Malabar, FL.
- Fitch, H.S. 2006. Ecological succession on a natural area in northeastern Kansas from 1948 to 2006. *Herpetological conservation and Biology*, vol. 1, p. 1-5.
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). 2024. Protocole standardisé pour les inventaires de couleuvres et la recherche d'hibernacles au Québec. Gouvernement du Québec. Québec, QC.
- Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). 2025. Liste des espèces désignées comme menacées ou vulnérables au Québec.  
<https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/gestion-faune-habitats-fauniques/especes-fauniques-menacees-vulnerables/liste>. Consulté en novembre 2025.
- Petranka, J.W. 2010. *Salamanders of the United States and Canada*. 2nd edition. Smithsonian Institution Press. Washington, D.C.
- Rowell. J.C. 2012. *The snakes of Ontario: natural history, distribution and status*. Art Bookbindery. Winnipeg, MB.

# NOTE TECHNIQUE

Espérant le tout selon vos attentes, nous vous prions d'agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos meilleurs sentiments.

Préparée par :



Patrick Galois, biol., Ph.D.  
Spécialiste en herpétofaune  
Amphibia-Nature

Vérifiée par :



Christian Fortin  
Spécialiste en faune terrestre - EEPC

Approuvée :



Mohamed Makky, M. Ing.  
Directeur de projet

PG/CF/MM/cpm

p. j. Annexes :

- A – Photos
- B – Méthodologie
- C – Données 2025
- D – Cartes

## Annexe A. Photos

Couleuvre à collier du Nord (*Diadophis punctatus edwardsii*) – Individu observé le 17 juin 2025



Photo 1 – Adulte (face dorsale) – 17 juin 2025



Photo 2 – Adulte (face ventrale) – 17 juin 2025

Hibernacle potentiel



Photo 3 – ABR308 - Affleurement rocheux en lisière forestière



Photo 4 – ABR311 – Pierrier naturel



Photo 5 – ABR319 – Lisière forestière avec roches et blocs



Photo 6 – ABR312 – Affleurement rocheux en lisière forestière



# NOTE TECHNIQUE



**Photo 7 – ABR322 – Affleurement rocheux en lisière forestière avec roches à la base**



**Photo 8 – ABR323 – Pierrier naturel en lisière forestière**

## Annexe B. Méthodologie

### B.1 Inventaire et caractérisation d'habitat 2024

Un inventaire ciblant la couleuvre à collier du Nord (*Diadophis punctatus edwardsii*) a été mené en 2024 (section 6.1.2.6.1, AtkinsRéalis 2025). Le protocole de cet inventaire, inspiré du protocole standardisé du MELCCFP (2024), a été discuté avec le MELCCFP (annexe E-1-1, AtkinsRéalis 2025). L'inventaire visait à déterminer la présence/absence de l'espèce à l'intérieur de six secteurs préétablis, répartis de façon à couvrir l'ensemble de la ZEP (carte 6-2, volume 2, AtkinsRéalis 2025). Les abris artificiels à couleuvres (bardeaux d'asphalte) ont été installés les 16 et 26 août 2025 dans les six secteurs. Pour chaque secteur, 25 stations (abris) ont été réparties dans les habitats propices, pour un total de 150 stations, puis visitées à six reprises (annexe E-2-1, AtkinsRéalis 2025). Des recherches actives ont également été réalisées aux six sites retenus. Pour cet inventaire, les critères retenus pour l'installation des abris artificiels étaient :

- Lisières forestières, soit l'interface entre des boisés et les milieux ouverts suivants : champ, prairie, friche ou milieux perturbés comme les lignes de transport d'électricité ou les coupes forestières;
- De préférence là où des affleurements rocheux sont présents;
- Présence d'un certain nombre d'abris potentiels (naturels ou artificiels) : roches, troncs, souches, débris.
- Proximité d'un plan d'eau ou d'un milieu humide.

Les recherches actives et la relève des abris ont eu lieu sur une période de six semaines, soit du 9 septembre au 23 octobre 2024. Un inventaire complémentaire a été réalisé en 2025 avec l'objectif de refaire seulement l'une des grilles de 25 stations (zone B3, stations T51 à T75), soit celle localisée au sud-ouest de la ZEP (carte 6-2, volume 2, AtkinsRéalis 2025). En raison des périodes de chasse automnales, cette grille n'avait été visitée que deux fois au cours de la période d'inventaire 2024. Les 25 abris artificiels à couleuvres ont été installés le 28 avril 2025 dans le même secteur que 2024 (carte 1 – annexe D). Les six visites de relève ont eu lieu entre le 5 mai et le 16 juin 2025.

Les visites de caractérisation de l'habitat et d'identification des hibernacles potentiels ont eu lieu entre le 1<sup>er</sup> et le 30 octobre 2024. Préalablement au travail de terrain, 269,02 km de lisière forestière propices ont été identifiés dans la ZEP par photo-interprétation et l'analyse de la carte écoforestière, dont 16,76 km situés dans le secteur nord-ouest.

### B.2 Caractérisation d'habitat 2025

Une revue de littérature a été réalisée sur la nature des habitats préférentiels de la couleuvre à collier du Nord afin de servir de base pour la délimitation des habitats potentiels au terrain. Il en est ressorti que l'espèce est associée aux habitats forestiers (conifériens, feuillus et mixtes) (Ernst et Ernst 2003; Rowell 2012) dans des secteurs plutôt rocheux ou avec des affleurements rocheux proches de la surface (Rowell 2012). Elle requiert également des éclaircies et fréquente souvent les bordures forestières (écotones), notamment où des milieux rocheux sont présents (Fitch 2006; Rowell 2012).

En prenant en compte ces caractéristiques d'habitat, la zone de caractérisation a été délimitée en faisant une analyse de la répartition altitudinale des occurrences de l'espèce dans la ZEP et sa périphérie (AARQ 2024; CDPNQ 2024; AtkinsRéalis, données 2025). À l'issue de cet exercice, la limite entre les provinces naturelles des Basses-terres du Saint-Laurent et des Laurentides méridionales a été prise comme limite de la zone considérée propice à la couleuvre à collier du Nord, excluant donc les Basses-terres du Saint-Laurent. Cette zone, située dans le nord-ouest de la ZEP, est identifiée comme Zone estimée d'habitat potentiel de la couleuvre à collier du Nord (ZEHP) (carte 1 – annexe D).

# NOTE TECHNIQUE

L'habitat potentiel est donc constitué de l'un ou l'autre des deux types suivants :

- Écotone (bordure) entre un peuplement forestier et un milieu ouvert, p. ex., un boisé situé à côté d'un champ;
- Trouées forestières, p. ex., un chablis ou un affleurement rocheux où la canopée est absente.

La caractérisation des habitats potentiels a pris en compte différents critères afin d'identifier les secteurs propices à l'aide d'outils géomatiques pour planifier le travail de terrain. Au terrain, la caractérisation se réalisait en considérant un buffer pour délimiter l'habitat potentiel :

- Pour les écotones : 5 m en milieu ouvert et 10 m en milieu forestier;
- Pour les trouées forestières : 5 m dans la trouée et 10 m en milieu forestier;
- Pour les chemins forestiers où on passe directement du boisé au chemin, sans milieu de transition : uniquement un buffer de 10 m en forêt (le chemin en soi n'est pas propice);
- Pour les chemins où il y a un milieu de transition entre le boisé et le chemin (herbes ou arbustes) : un buffer d'au plus 5 m de l'emprise et 10 m en forêt.

Lors de la caractérisation, une attention était aussi portée à l'identification des hibernacles à couleuvres. Les éléments à rechercher étaient :

- Les crevasses/anfractuosités rocheuses;
- Les fondations de bâtiments.

Une fois sur place, les observateurs délimitaient les habitats potentiels (selon la définition donnée au paragraphe précédent) observés au terrain sous forme de polygones, à l'aide de l'application ArcGIS Survey123 (Esri, Redlands, CA). Au moins une photo représentative de l'habitat potentiel était également prise.

En plus de délimiter les habitats potentiels, les observateurs géolocalisaient les abris et les hibernacles potentiels, qu'ils devaient prendre en photo. Les observateurs devaient également déterminer le type de structure, parmi les choix donnés dans un menu déroulant :

- Crevasses/anfractuosités rocheuses;
- Amoncellement de débris ligneux en décomposition;
- Amoncellement de débris anthropiques;
- Pierrier naturel (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs);
- Pierrier anthropique (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs);
- Fondations de bâtiments;
- Autre.

Pour les sites de l'emprise du Projet où les autorisations d'accès n'ont pas été obtenues, l'identification des habitats potentiels a été réalisée à l'aide d'outils géomatiques, en considérant un travail de photo-interprétation et les résultats de la revue de littérature portant sur les habitats préférentiels de la couleuvre à collier du Nord. Ainsi, les milieux suivants ont été retenus comme propices :

- Écotone (bordure) entre un peuplement forestier et un milieu ouvert, p. ex., un boisé situé à côté d'un champ.
- Trouées forestières, p. ex., un chablis ou un affleurement rocheux où la canopée est absente.



# NOTE TECHNIQUE

Les peuplements forestiers à considérer pour la cartographie de ces deux éléments étaient :

- Peuplements feuillus, mélangés et résineux;
- Tous les codes de classe d'âge à l'exception du code 10 (0-20 ans).

Les visites de caractérisation de l'habitat ont eu lieu du 3 au 7 août 2025. Préalablement au travail de terrain, 31,88 km de lisière forestière, dont 26,27 situés dans la ZEHP, ont été identifiées par photo-interprétation et l'analyse de la carte écoforestière. En raison du changement de l'empreinte du Projet entre 2024 et 2025, des sites visités en 2024 dans le secteur nord-ouest ont été à nouveau visités en 2025.

## Références

AtkinsRéalis. 2025. Projet Mauricie. Étude d'impact sur l'environnement. Montréal, QC.

Atlas des amphibiens et reptiles du Québec. 2024. Extraits de la banque de données (mars 2024). Société d'histoire naturelle de la vallée du Saint-Laurent. Sainte-Anne-de-Bellevue, QC.

Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). 2024. Extractions du système de données pour des occurrences fauniques sensibles à la diffusion pour le projet TES Canada - Projet Mauricie (août 2024). Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. Québec, QC.

Ernst, C.H. et E.M. Ernst. 2003. Snakes of the United States and Canada. Smithsonian Institution. Washington, D.C.

Fitch, H.S. 2006. Ecological succession on a natural area in northeastern Kansas from 1948 to 2006. Herpetological conservation and Biology, vol. 1, pp. 1-5.

Rowell. J.C. 2012. The snakes of Ontario: natural history, distribution and status. Art Bookbindery. Winnipeg, MB.

## **Annexe C. Données 2025**

# NOTE TECHNIQUE

## C.1 Détails abris

Couleuvre à collier du Nord - données 2025 - détails abris

Nom	Objet	TypeAbri	Localisation	Observateur	Consultant	DateTerrain	Annee	MethodeInv	LonN83SCRS	LatN83SCRS	Precision	Remarque
ABR031	Abri potentiel	Pierrier anthropique (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs)	Zone estimée d’habitat potentiel	Evan Hovington	Synergis	2024-10-07	2024	Recherche active	-72,670083	46,712707	4,23 m	Tas de grosses roches.
ABR032	Abri potentiel	Amoncellement de débris anthropiques	Zone estimée d’habitat potentiel	Evan Hovington	Synergis	2024-10-07	2024	Recherche active	-72,672742	46,713792	3,29 m	Roches.
ABR056	Abri potentiel	Amoncellement de débris ligneux en décomposition	Zone estimée d’habitat potentiel	Laurent Bédard	Synergis	2024-10-08	2024	Recherche active	-72,677005	46,717521	4,23 m	<Nul>
ABR063	Abri/Hibernacle potentiel	Pierrier naturel (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs)	Zone estimée d’habitat potentiel	Evan Hovington	Synergis	2024-10-08	2024	Recherche active	-72,698349	46,726166	3,76 m	<Nul>
ABR308	Abri/Hibernacle potentiel	Crevasses/anfractuosités rocheuses	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Recherche active	-72,674776	46,715874	4,75 m	<Nul>
ABR309	Abri/Hibernacle potentiel	Crevasses/anfractuosités rocheuses	Zone estimée d’habitat potentiel	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Recherche active	-72,681148	46,717225	4,75 m	<Nul>
ABR310	Abri/Hibernacle potentiel	Crevasses/anfractuosités rocheuses	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Recherche active	-72,685466	46,713669	4,75 m	<Nul>
ABR311	Abri/Hibernacle potentiel	Pierrier naturel (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs)	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Recherche active	-72,697659	46,711507	4,75 m	<Nul>
ABR312	Abri/Hibernacle potentiel	Crevasses/anfractuosités rocheuses	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Recherche active	-72,697889	46,711162	4,75 m	<Nul>
ABR313	Abri/Hibernacle potentiel	Crevasses/anfractuosités rocheuses	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Recherche active	-72,698458	46,710891	4,75 m	Gros affleurement. Se poursuit plus loin.
ABR314	Abri/Hibernacle potentiel	Crevasses/anfractuosités rocheuses	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Recherche active	-72,698174	46,711137	4,75 m	<Nul>
ABR315	Abri/Hibernacle potentiel	Pierrier naturel (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs)	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Recherche active	-72,697827	46,711503	4,75 m	<Nul>
ABR316	Abri/Hibernacle potentiel	Crevasses/anfractuosités rocheuses	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Recherche active	-72,702175	46,7134	4,75 m	En dehors du 10m forestier.
ABR317	Abri potentiel	Pierrier naturel (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs)	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Recherche active	-72,692515	46,711493	<Nul>	<Nul>
ABR318	Abri/Hibernacle potentiel	Pierrier naturel (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs)	Zone estimée d’habitat potentiel	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Recherche active	-72,700831	46,726395	4,75 m	<Nul>
ABR319	Abri/Hibernacle potentiel	Pierrier naturel (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs)	Zone estimée d’habitat potentiel	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Recherche active	-72,700868	46,726235	<Nul>	Se prolonge aux abords de la zone déboisée.
ABR320	Abri potentiel	Pierrier naturel (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs)	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Recherche active	-72,701027	46,72575	4,75 m	<Nul>
ABR321	Abri/Hibernacle potentiel	Pierrier naturel (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs)	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Recherche active	-72,701181	46,725466	4,75 m	<Nul>
ABR322	Abri/Hibernacle potentiel	Crevasses/anfractuosités rocheuses	Zone estimée d’habitat potentiel	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Recherche active	-72,700919	46,725303	4,75 m	<Nul>
ABR323	Abri/Hibernacle potentiel	Pierrier naturel (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs)	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Recherche active	-72,701095	46,725259	4,75 m	<Nul>
ABR324	Abri potentiel	Pierrier naturel (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs)	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Recherche active	-72,701116	46,724611	4,75 m	<Nul>
ABR325	Abri/Hibernacle potentiel	Crevasses/anfractuosités rocheuses	Zone estimée d’habitat potentiel	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Recherche active	-72,700505	46,726367	4,75 m	<Nul>
ABR326	Abri/Hibernacle potentiel	Crevasses/anfractuosités rocheuses	Zone estimée d’habitat potentiel	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Recherche active	-72,687877	46,735406	<Nul>	<Nul>
ABR327	Abri potentiel	Pierrier naturel (amoncellement de roches, de pierres ou de blocs)	Zone estimée d’habitat potentiel	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-07	2025	Recherche active	-72,672343	46,700071	4,75 m	<Nul>

## **C.2 Détails habitats**

Couleuvre à collier du Nord - données 2025 - détails habitats

OBJECTID *	Objet	Espece	Observateur	Consultant	DateTerrain	Annee	MethodeInv	Precision	Remarque	Superficie (ha)
1	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,27
2	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,27
3	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,35
4	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	1,03
5	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,17
6	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,55
7	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,10
8	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,98
9	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,43
10	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,31
11	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,41
12	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,16
13	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	1,37
14	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,12
15	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,25
16	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	1,16
17	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,86
18	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,40
19	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	1,13
20	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,36
21	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,15
22	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-07	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,25
23	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	1,04
24	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,15
25	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,20
26	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,07
27	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,09
28	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,20
29	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,19
30	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Chloé Martel	AtkinsRéalis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,19
31	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,38
32	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,11
33	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,30

Couleuvre à collier du Nord - données 2025 - détails habitats

OBJECTID *	Objet	Espece	Observateur	Consultant	DateTerrain	Annee	MethodeInv	Precision	Remarque	Superficie (ha)
34	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,53
35	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,16
36	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,25
37	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Evan Hovington	Synergis	2024-10-08	2024	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,08
38	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,29
39	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,64
40	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,49
41	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,13
42	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,44
43	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,66
44	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,10
45	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-05	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,08
46	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,11
47	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,16
48	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,08
49	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,09
50	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,08
51	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,01
52	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,31
53	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,23
54	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,05
55	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,06
56	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	1,07
57	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-07	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,14
58	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-07	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,03
59	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-07	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,10
60	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéalis	2025-08-07	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,10
64	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,21
65	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,02
66	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,02
67	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,05
68	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,14
69	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Jasmine Savard	AtkinsRéalis	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,11



Couleuvre à collier du Nord - données 2025 - détails habitats

OBJECTID *	Objet	Espece	Observateur	Consultant	DateTerrain	Annee	MethodeInv	Precision	Remarque	Superficie (ha)
70	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Jasmine Savard	AtkinsRéal	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,06
71	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Jasmine Savard	AtkinsRéal	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,05
72	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Jasmine Savard	AtkinsRéal	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,04
73	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Jasmine Savard	AtkinsRéal	2025-08-06	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,27
74	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéal	2025-08-08	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,15
75	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéal	2025-08-08	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,08
76	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéal	2025-08-21	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,08
77	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Françoise Simard	AtkinsRéal	2025-08-21	2025	Délimité au terrain	1 à 10 m	<Nul>	0,20
83	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéal	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,29
84	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéal	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,43
85	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéal	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,22
86	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéal	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,50
87	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéal	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,19

Couleuvre à collier du Nord - données 2025 - détails habitats

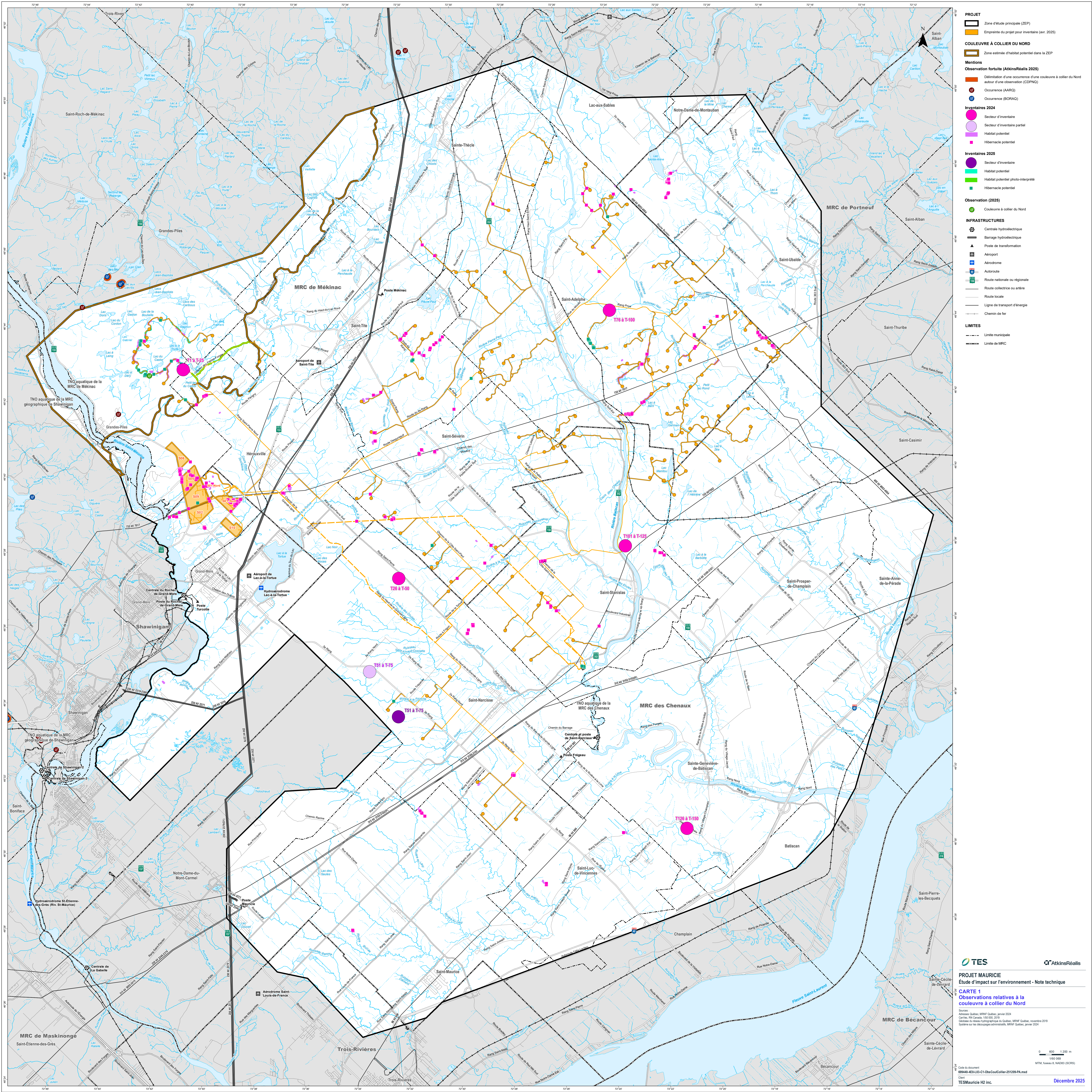
OBJECTID *	Objet	Espece	Observateur	Consultant	DateTerrain	Annee	MethodeInv	Precision	Remarque	Superficie (ha)
88	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéalis	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,55
89	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéalis	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,19
90	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéalis	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,17
91	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéalis	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,04
92	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéalis	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,31
93	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéalis	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,70
94	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéalis	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	1,48

Couleuvre à collier du Nord - données 2025 - détails habitats

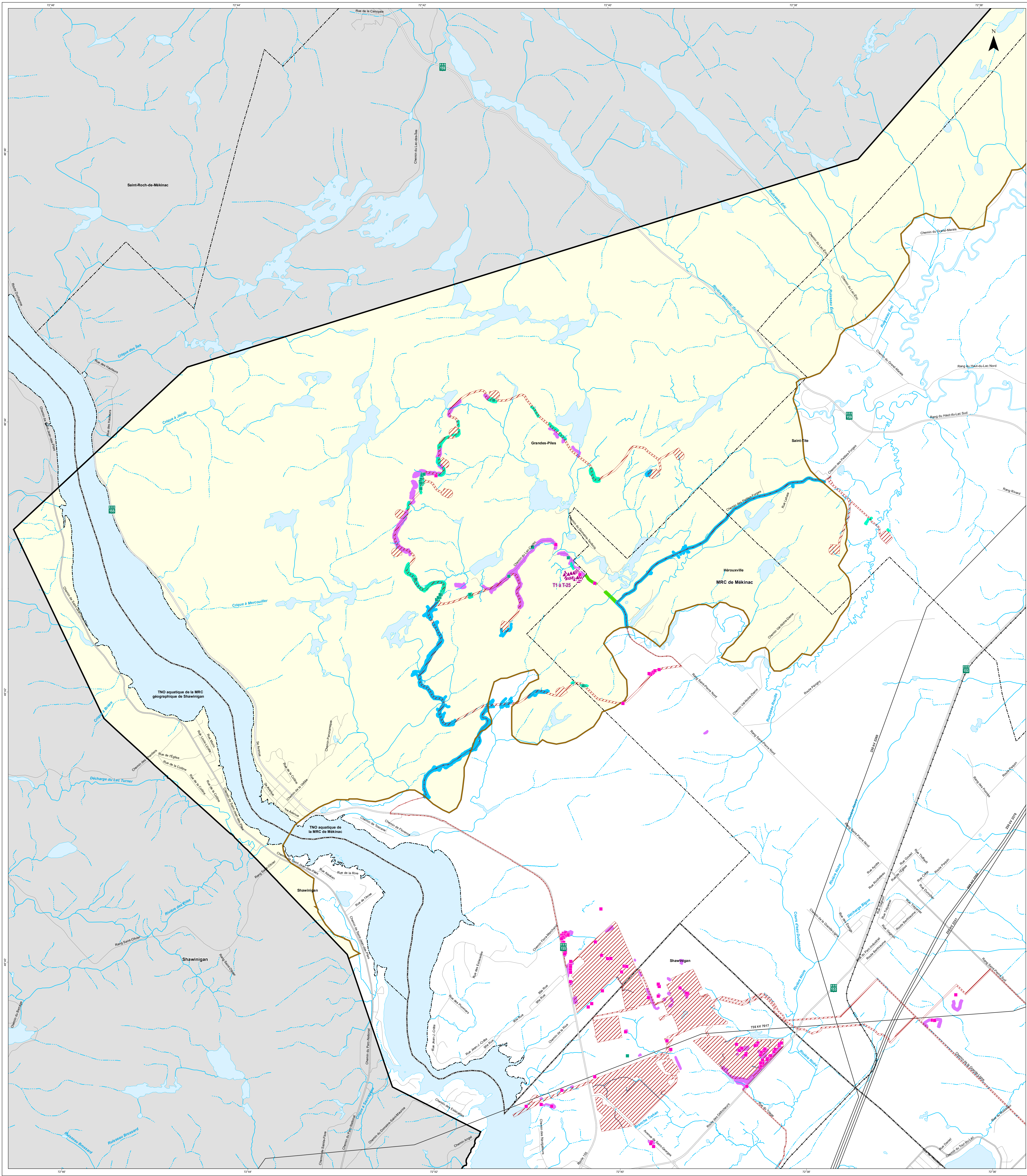
OBJECTID *	Objet	Espece	Observateur	Consultant	DateTerrain	Annee	MethodeInv	Precision	Remarque	Superficie (ha)
95	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéalis	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,53
96	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéalis	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,45
97	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéalis	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,33
98	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéalis	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,03
100	Habitat potentiel	Couleuvre à collier	Marie-Eve Côté	AtkinsRéalis	<Nul>		Photo-interprétation	<Nul>	10 m à l'intérieur du milieu boisé à partir de la lisière de celui-ci. Le 5m à l'intérieur du milieu ouvert n'a pas été considéré puisqu'il a été constaté au terrain que le chemin n'est pas un bon habitat.	0,19

## **Annexe D. Cartes**









**PROJET**

- Zone d'étude principale (ZEP)
- Emprise du Projet optimisée (nov. 2025)

**COULEUVRE À COLLIER DU NORD**

- Zone estimée d'habitat potentiel dans la ZEP

**Inventaires 2024**

- Station d'inventaire
- Habitat potentiel
- Hibernacle potentiel

**Inventaires 2025**

- Habitat potentiel
- Habitat potentiel photo-interprété
- Hibernacle potentiel

**Inventaires à faire en 2026**

- Habitat potentiel

**INFRASTRUCTURES**

- Route nationale ou régionale
- Route collectrice ou artère
- Route locale
- Ligne de transport d'énergie
- Chemin de fer

**LIMITES**

- Limite municipale

**PROJET MAURICIE**  
Étude d'impact sur l'environnement - Note technique

**CARTE 2**  
Bilan des inventaires dans la zone estimée d'habitat potentiel de la couleuvre à collier du Nord

Sources  
Adresses Québec, MNP Québec, septembre 2025  
Bases géographiques de Translogique, Hydro-Québec, avril 2024  
Cartes, RN Canada, 150 000, 2019  
Géobases de données hydrographiques du Québec, MNP Québec, novembre 2019  
Atlas des amphibiens et des reptiles du Québec, JARQ, 2020  
Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), 2025  
Conservation de la nature Canada (CNC), 2025  
Système sur les découpages administratifs, MNP Québec, août 2025

Code du document  
698440-EE4-B3-C2-BilanCoulCollier-251204-PA.mxd  
Client  
TESMauricie H2 inc.

0 180 360 m  
1/18 000  
MTM, Niveau B, NAD83 (SCRS)  
Décembre 2025



# Annexe H. Étude d'impact sonore – Mise à jour





## Étude d'impact sonore

TESMauricie H2 Inc.

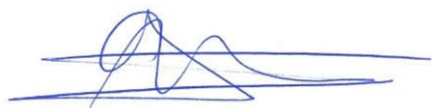
Le 4 décembre 2025

**N/Réf.** : 699440-ATR-4400-ER004E0-0001\_01

# Projet Mauricie

# Page de signatures

Préparé par :



---

**Nicolas Garcia, ing.**  
Chargé de projets – Acoustique et vibrations

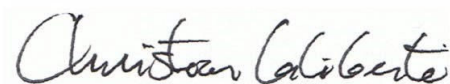
Vérifié par :



---

**Vincent Chavand, ing.**  
Chargé de projets – Acoustique et vibrations

Révisé par :



---

**Christian Laliberté, M.Sc.Env, PMP**  
Directeur de projet

Approuvé par :



---

**Mohamed Makky, M. Ing.**  
Directeur de projet



# Avis

Le présent rapport a été préparé, et les travaux qui y sont mentionnés ont été réalisés par AtkinsRéalis Canada inc. (AtkinsRéalis), exclusivement à l'intention de **TESMauricie H2 inc.** (ci-après **TES Mauricie**), qui fut partie prenante à l'élaboration de l'énoncé des travaux et en comprend les limites. La méthodologie, les constatations, les conclusions, les recommandations et les résultats cités au présent rapport sont fondés uniquement sur la portée des travaux et sont soumis aux considérations de temps et de budget décrites dans la proposition et/ou le contrat en vertu duquel ce rapport a été publié. L'utilisation du présent rapport par un tiers, la confiance qu'il accorde à celui-ci ou la décision qu'il prend en se fondant sur celui-ci sont la responsabilité exclusive de ce tiers. AtkinsRéalis n'assume aucune responsabilité à l'égard des dommages qui pourraient être subis ou engagés par un tiers en raison de l'utilisation de ce rapport, de la confiance accordée à celui-ci ou de toute décision prise en fonction de celui-ci.

Les conclusions, les recommandations et les résultats cités au présent rapport (i) ont été élaborés conformément au niveau de compétence normalement démontré par des professionnels exerçant des activités dans des conditions similaires de ce secteur, et (ii) sont déterminés selon le meilleur jugement d'AtkinsRéalis en tenant compte de l'information disponible au moment de la préparation du présent rapport. Les services professionnels fournis à TES Mauricie et les conclusions, les recommandations et les résultats cités au présent rapport ne font l'objet d'aucune autre garantie, explicite ou implicite. Les conclusions et les résultats cités au présent rapport sont valides uniquement à la date du rapport et peuvent être fondés, en partie, sur de l'information fournie par des tiers. En cas d'information inexacte, de la découverte de nouveaux renseignements ou de changements aux paramètres du **projet Mauricie** (ci-après **Projet**), des modifications au présent rapport pourraient s'avérer nécessaires.

Le présent rapport doit être considéré dans son ensemble, et ses sections ou ses parties ne doivent pas être vues ou comprises hors contexte. Si des différences venaient à se glisser entre la version préliminaire (ébauche) et la version définitive de ce rapport, cette dernière prévaudrait. Rien dans ce rapport n'est mentionné avec l'intention de fournir ou de constituer un avis juridique.

Ce document a 115 pages, y compris la couverture.

## Historique du document

Titre du document : Étude d'impact sonore

Référence de document : - 699440-ATR-4400-ER004E0-0001\_01

Révision	Description de l'objectif	Originaire	Vérifié	Révisé	Autorisé	Date
PB	Pour revue et commentaires	N. Garcia	V. Chavand	F. Montgrain	M. Makky	2025-03-18
00	Rapport final	N. Garcia	V. Chavand	F. Montgrain	M. Makky	2025-04-02
01	Mise à jour de l'EIE	N. Garcia	V. Chavand	--	M. Makky	2025-12-04

Approbation du client

Client	TESMauricie H2 inc.
Projet	Mauricie
Numéro de travail	
Signature du client/date	

# Équipe de travail

## **AtkinsRéalis Canada inc.**

Nicolas Garcia, ing.

Vincent Chavand, ing.

Alexandre Fillion, ing.

Julien Fenninger, ing.

Alexandre Couture, technicien

Patrick Pronovost, technicien

Eddie Ouédraogo, CPI

Claudia Paz-Miller

Responsable de l'étude

Réviseur de l'étude

Vérification des calculs

Vérification des calculs

Inventaire, Vérification des calculs

Inventaire

Inventaire

Édition



# Liste des acronymes, des abréviations et des symboles

CO <sub>2</sub>	dioxyde de carbone
dB	décibel
dBA	décibel pondéré A
°C	degré Celsius
EIE	étude d'impact sur l'environnement
FHWA	<i>Federal Highway Administration</i>
h	heure
H <sub>2</sub>	dihydrogène
INSPQ	institut national de santé publique du Québec
ISO	<i>International Organization of Standardization</i>
kg/m <sup>2</sup>	kilogramme par mètre carré
km/h	kilomètre par heure
km <sup>2</sup>	kilomètre-carré
$L_{Aeq, T}$	niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A, pour un intervalle de temps T
$L_{Ar, T}$	niveau acoustique d'évaluation pour un intervalle de temps T
$L_{dn}$	niveau acoustique moyen jour-nuit
$L_{wA}$	niveau de puissance acoustique pondéré A
m	mètre
MELCCFP	ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs
MRC	municipalité régionale de comté
MRNF	ministère des Ressources naturelles et des Forêts
O <sub>2</sub>	dioxygène
%	pour cent
%HA	pourcentage de population fortement perturbée par le bruit
RCNM	<i>Roadway Construction Noise Model</i>
STC	<i>Sound Transmission Class</i>
USDOT	<i>U.S. Department of Transportation</i>
UTM	<i>Universal Transverse Mercator</i>

# Table des matières

<b>Avis .....</b>	<b>ii</b>
<b>Équipe de travail.....</b>	<b>iv</b>
<b>Liste des acronymes, des abréviations et des symboles.....</b>	<b>v</b>
<b>1. Introduction .....</b>	<b>1-1</b>
<b>2. Méthodologie.....</b>	<b>2-1</b>
2.1 Zone d'étude sonore .....	2-1
2.2 Mesure du bruit initial .....	2-1
2.3 Modélisation sonore .....	2-5
2.3.1 Phase de construction .....	2-5
2.3.2 Phase d'opération.....	2-7
2.4 Qualification de l'impact sonore .....	2-10
<b>3. Critères de bruit applicables .....</b>	<b>3-1</b>
3.1 Critères applicables à la construction .....	3-1
3.1.1 Lignes directrices relativement aux niveaux sonores provenant d'un chantier de construction industriel .....	3-1
3.1.2 Règlements municipaux .....	3-1
3.2 Critères applicables à l'opération.....	3-1
3.2.1 Note d'instructions 98-01 du MELCCFP.....	3-1
3.2.2 Règlements municipaux .....	3-2
3.2.3 Cas des infrasons .....	3-2
<b>4. Résultats des mesures de bruit initial.....</b>	<b>4-1</b>
<b>5. Sommaire des critères de bruit.....</b>	<b>5-1</b>
5.1 En phase de construction .....	5-1
5.2 En phase d'opération .....	5-3
<b>6. Résultats des simulations numériques.....</b>	<b>6-1</b>
6.1 Résultats en phase de construction.....	6-1
6.2 Résultats en phase d'opération .....	6-5
<b>7. Qualification de l'impact .....</b>	<b>7-1</b>
7.1 Phase de construction .....	7-1
7.2 Phase d'opération .....	7-3
<b>8. Mesures d'atténuation spécifiques.....</b>	<b>8-1</b>
8.1 Phase de construction .....	8-1
8.2 Phase d'opération .....	8-1
8.2.1 Atténuation du site industriel .....	8-1



8.2.2	Atténuation de la centrale solaire .....	8-2
8.2.3	Atténuation du parc éolien .....	8-2
<b>9.</b>	<b>Résultats des simulations numériques avec mesures d'atténuation spécifiques .....</b>	<b>9-1</b>
9.1	Résultats en phase de construction .....	9-1
9.2	Résultats en phase d'opération .....	9-1
9.2.1	Résultats .....	9-1
9.2.2	Évaluation des termes correctifs .....	9-5
9.2.3	Résultats à moins de 3 dBA de la limite sonore permise .....	9-5
9.2.4	Mesures d'atténuation supplémentaires envisageables .....	9-6
<b>10.</b>	<b>Qualification de l'impact résiduel .....</b>	<b>10-7</b>
10.1	Phase de construction .....	10-7
10.2	Phase d'opération .....	10-7
<b>11.</b>	<b>Conclusion .....</b>	<b>11-1</b>
<b>12.</b>	<b>Références .....</b>	<b>12-1</b>

## Les tableaux

Tableau 2-1 –	Points de mesure du bruit initial .....	2-1
Tableau 2-2 –	Phases et sources de bruit en phase de construction .....	2-6
Tableau 2-3 –	Paramètres de calculs du logiciel de simulation sonore .....	2-8
Tableau 2-4 –	Sources de bruit en phase d'opération .....	2-8
Tableau 2-5 –	Intensité de l'impact environnemental du climat sonore .....	2-10
Tableau 4-1 –	Sommaire des mesures du bruit initial .....	4-1
Tableau 4-2 –	Impression subjective vis-à-vis du bruit initial .....	4-3
Tableau 5-1 –	Sommaire du critère de bruit de la construction (niveaux sonores en dBA) .....	5-1
Tableau 5-2 –	Sommaire du critère de bruit de l'opération (niveaux sonores en dBA) .....	5-3
Tableau 6-1 –	Comparaison des niveaux sonores anticipés en construction aux critères sonores applicables ....	6-1
Tableau 6-2 –	Comparaison aux critères sonores des niveaux sonores anticipés lors de la construction .....	6-3
Tableau 6-3 –	Comparaison aux critères sonores des niveaux sonores anticipés lors de l'opération .....	6-5
Tableau 7-1 –	Évaluation de l'intensité de l'impact sonore durant la phase de construction .....	7-1
Tableau 7-2 –	Évaluation de l'importance de l'impact sonore durant la phase de construction .....	7-3
Tableau 7-3 –	Évaluation de l'intensité de l'impact sonore durant la phase d'opération .....	7-4
Tableau 7-4 –	Évaluation de l'importance de l'impact sonore durant la phase d'opération .....	7-6
Tableau 8-1 –	Mesures d'atténuation sonores spécifiques au site industriel .....	8-1
Tableau 8-2 –	Mesures d'atténuation sonores spécifiques à la centrale solaire .....	8-2
Tableau 8-3 –	Mesures d'atténuation sonores spécifiques au parc éolien et au poste .....	8-2
Tableau 9-1 –	Comparaison aux critères sonores des niveaux sonores anticipés lors de l'opération avec mesures d'atténuation spécifiques .....	9-1
Tableau 10-1 –	Évaluation de l'intensité de l'impact sonore résiduel durant la phase d'opération .....	10-7

Tableau 10-2 – Évaluation de l'importance de l'impact sonore résiduel durant la phase d'opération .....10-10

**Les cartes**

Carte 2-1 – Zone d'étude sonore et points de mesure du bruit initial .....2-4

Carte 6-1 – Niveaux sonores projetés en phase de construction .....6-2

Carte 6-2 – Niveaux sonores projetés en phase d'opération .....6-9

Carte 9-1 – Niveaux sonores projetés en phase d'opération avec mesures d'atténuation spécifiques.....9-4

**Les annexes**

Annexe A – Introduction à l'acoustique

Annexe B – Résultats des mesures de bruit initial

Annexe C – Niveaux d'émission sonore des équipements de construction

Annexe D – Niveaux d'émission sonores des équipements liés à la construction

Annexe E – Revue documentaire : effet sur la santé des infrasons provenant de parcs éoliens

Annexe F – Évaluation des termes correctifs

Annexe G – Récepteurs à moins de 3 dBA de la limite sonore permise

# 1. Introduction

Le projet Mauricie (ci-après Projet) s'insère dans le contexte des efforts du Québec pour atteindre la carboneutralité. Il a pour objectif de contribuer à la décarbonation du Québec, grâce à la production d'hydrogène vert et de GNR 3G. Ainsi, une partie de l'hydrogène vert produit sera destiné à être vendu comme combustible pour le transport lourd (en remplacement du diesel), alors que l'autre partie sera transformée en GNR 3G et vendue à Énergir (en remplacement du gaz naturel d'origine fossile).

L'électrolyseur produira un total de 60 000 à 70 000 t/a d'hydrogène vert. Environ 40 % de l'hydrogène vert produit sera vendu directement sur le site à des entreprises spécialisées pour approvisionner l'industrie du transport lourd. Le reste de l'hydrogène vert produit (environ 60 %) sera transformé par un procédé de méthanation en GNR 3G, en le combinant avec 220 000 t/a de CO<sub>2</sub> biogénique provenant de rejets de papeteries de la région mauricienne et de sites d'enfouissement. Une production d'environ 70 000 à 85 000 t/a de GNR 3G est prévue et sera injectée dans le réseau gazier existant d'Énergir.

Faisant partie intégrante de l'EIE, une étude sectorielle a été réalisée sur l'impact sonore du Projet. Le présent document contient une description de la méthodologie suivie lors des relevés du bruit initial, lors de la modélisation numérique du bruit anticipé en phase de construction et d'opération, une analyse comparative entre ces niveaux de bruit anticipé et les valeurs guides et finalement, une qualification de l'impact sonore.

Le présent document constitue la mise à jour de l'étude d'impact sonore produite dans le cadre de la mise à jour de l'EIE.

Le lecteur est invité à consulter, au besoin, les informations apparaissant à l'annexe A pour une introduction à l'acoustique. Tous les descripteurs de bruit utilisés dans le texte (p. ex.  $L_{Aeq,T}$ ) y sont définis.

## 2. Méthodologie

### 2.1 Zone d'étude sonore

Pour les besoins du Projet, la zone d'étude sonore est définie par une distance de deux kilomètres autour de toutes les installations du Projet, dont le site industriel (électrolyseur), la prise d'eau, la centrale solaire, le parc éolien et les postes de transformation, soit celui du site industriel et ceux du parc éolien.

Cette zone d'étude couvre une superficie de près de 768,55 km<sup>2</sup> et s'étend en partie sur le territoire de 17 municipalités issues de quatre MRC.

### 2.2 Mesure du bruit initial

Des mesures du bruit ambiant ont été réalisées au courant des mois d'août à novembre 2024 ainsi qu'en août 2025, sur une durée de 24 h à chaque point de mesure, afin de caractériser le climat sonore initial, soit celui qui prévaut dans la zone d'étude sonore avant le Projet.

Afin de représenter au mieux la zone d'étude, 58 points de mesure ont été localisés parmi les résidences les plus rapprochées des installations du Projet. Ces 58 points de mesure sont présentés dans le tableau 2-1, ainsi qu'à la carte 2-1 accompagnés de l'emplacement du Projet et des limites de la zone d'étude sonore.

Les points de mesure dont le nom commence par PS visent principalement à caractériser le climat sonore initial aux abords de la centrale solaire et du site industriel y compris la prise d'eau. Ceux dont le nom commence par PP visent principalement à caractériser le climat sonore initial aux abords des postes. Et ceux dont le nom commence par PE visent principalement à caractériser le climat sonore initial aux abords du parc éolien. Notons toutefois que chaque récepteur a le potentiel d'être impacté par le bruit d'une ou plusieurs installations du Projet. Dans la présente étude, c'est bien le cumul du bruit des différentes installations du Projet qui est considéré.

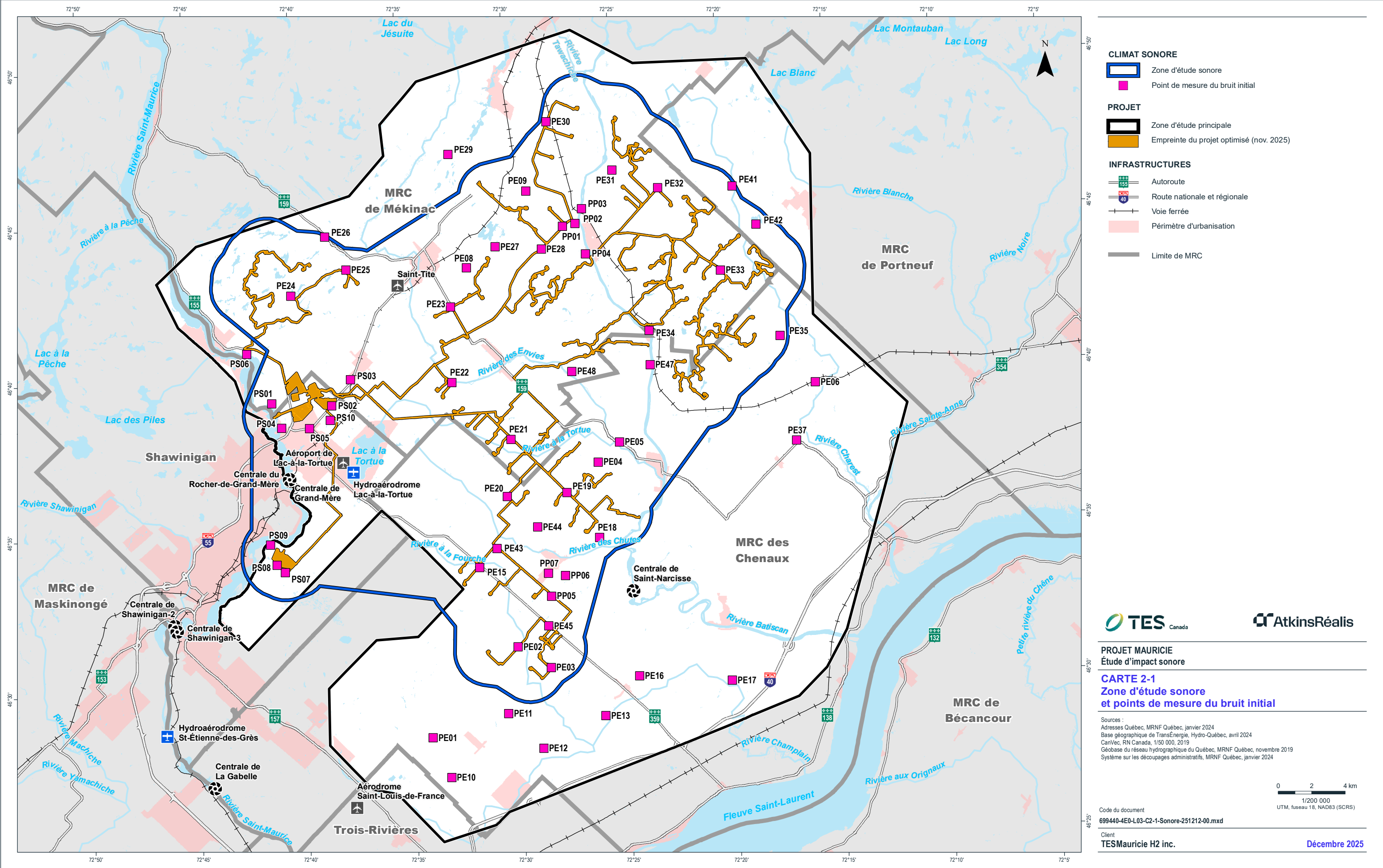
Tableau 2-1 – Points de mesure du bruit initial

Nom du point	Adresse	Coordonnées (UTM zone 18)	Date de mesure
PS01	150 chemin de la Rive, Grandes-Piles	677 009 ; 5 169 396	2024-08-06
PS02	1570 route des Défricheurs, Shawinigan	680 579 ; 5 169 263	2024-11-14
PS03	700 chemin de la Grande Ligne, Hérouxville	681 696 ; 5 170 834	2024-08-07
PS04	1580 chemin des Navigateurs, Shawinigan	677 611 ; 5 167 926	2024-08-06
PS05	980 route des Défricheurs, Shawinigan	679 270 ; 5 167 914	2024-08-07
PS06	249 chemin de Florence, Grandes-Piles	675 523 ; 5 172 337	2024-08-06
PS07	30 rue de la Poudrière, Shawinigan	677 824 ; 5 159 322	2024-08-06
PS08	220 rue de la Poudrière, Shawinigan	677 341 ; 5 159 771	2024-08-06
PS09	670 rue de la Poudrière, Shawinigan	676 941 ; 5 160 964	2024-08-06
PS10	1320 route des Défricheurs, Shawinigan	680 500 ; 5 168 403	2025-08-05
PP01	501 rang Saint-Émile, Saint-Adelphe	694 332 ; 5 179 980	2024-08-07
PP02	51 route 352, Saint-Adelphe	695 082 ; 5 180 143	2024-08-07

Nom du point	Adresse	Coordonnées (UTM zone 18)	Date de mesure
PP03	230 chemin Mongrain, Saint-Adelphe	695 471 ; 5 181 014	2024-08-29
PP04	404 route 352, Saint-Adelphe	695 707 ; 5 178 333	2024-08-06
PP05	137 2 <sup>e</sup> rang S, Saint-Narcisse	693 695 ; 5 157 928	2024-08-06
PP06	143 rue de l'Église, Saint-Narcisse	694 521 ; 5 159 153	2024-08-06
PP07	681 rue Massicotte, Saint-Narcisse	693 512 ; 5 159 298	2024-08-29
PE01	2050 rang Sainte-Marguerite, Saint-Maurice	686 635 ; 5 149 483	2024-08-29
PE02	3310 rang Sainte-Marguerite, Saint-Maurice	691 700 ; 5 154 910	2024-11-07
PE03	3421 rang Saint-Jean, Saint-Luc-de-Vincennes	693 668 ; 5 153 676	2024-11-07
PE04	32 chemin de la Côte-Saint-Louis, Saint-Stanislas	696 468 ; 5 165 922	2024-08-29
PE05	955 route 159, Saint-Stanislas	697 743 ; 5 167 126	2024-08-29
PE06	2130 rang Saint-Charles, Saint-Prosper	709 409 ; 5 170 704	2024-08-07
PE08	Petit 4 <sup>e</sup> rang, Saint-Tite	688 618 ; 5 177 501	2025-08-05
PE09	1690 route Charest, Saint-Thècle	692 146 ; 5 182 075	2024-09-18
PE10	1937 rang Saint-Jean, Saint-Maurice	687 740 ; 5 147 128	2024-11-07
PE11	2981 rang Saint-Jean, Saint-Maurice	691 136 ; 5 150 929	2024-08-06
PE12	2911 rang Saint-Alexis, Saint-Maurice	693 230 ; 5 148 871	2024-08-06
PE13	3672 rang Saint-Alexis, Saint-Luc-de-Vincennes	696 932 ; 5 150 808	2024-11-14
PE15	651 3 <sup>e</sup> rang, Saint-Narcisse	689 416 ; 5 159 635	2025-08-05
PE16	4291 rang Saint-Alexis, Saint-Luc-de-Vincennes	698 944 ; 5 153 178	2024-11-07
PE17	171 route du Village Champlain, Sainte-Geneviève	704 470 ; 5 152 929	2024-11-07
PE18	470 rang des Chutes, Saint-Narcisse	696 552 ; 5 161 422	2024-11-07
PE19	37 chemin de la Côte-Saint-Paul, Saint-Stanislas	694 613 ; 5 164 109	2024-08-06
PE20	714 rang Saint-Pierre, Saint-Narcisse	691 058 ; 5 163 862	2024-09-19
PE21	560 chemin de la Côte-Saint-Paul, Saint-Séverin	691 268 ; 5 167 279	2024-09-19
PE22	881 chemin de la Rivière des Envies SO, Saint-Adelphe	687 748 ; 5 170 656	2024-08-29
PE23	1310 rang Grand, Saint-Tite	687 667 ; 5 175 159	2024-11-14
PE24	16 rang Saint-Pierre, Hérouxville	678 139 ; 5 175 801	2025-08-05
PE25	60 chemin des Petites Forges, Saint-Tite	681 430 ; 5 177 367	2025-08-05
PE26	210 route 159, Grandes-Piles	680 160 ; 5 179 331	2024-08-29
PE27	1095 chemin de la Pisciculture, Saint-Tite	690 328 ; 5 178 754	2024-08-29
PE28	220 rang Saint-Émile, Saint-Adelphe	693 074 ; 5 178 609	2024-11-14
PE29	220 chemin du Lac-Moreau, Saint-Thècle	687 510 ; 5 184 251	2024-08-29
PE30	2350 chemin Saint-Thomas, Saint-Thècle	693 352 ; 5 186 199	2024-09-19
PE31	740 rang Saint-Pie, Saint-Adelphe	697 278 ; 5 183 324	2024-08-29
PE32	620 rang Saint-Joseph, Saint-Adelphe	700 000 ; 5 182 272	2024-09-19

Nom du point	Adresse	Coordonnées (UTM zone 18)	Date de mesure
PE33	390 rang Price, Saint-Adelphe	703 753 ; 5 177 360	2025-08-05
PE34	329 rang de la Rivière Batiscan NE, Saint-Stanislas	699 501 ; 5 173 779	2024-08-29
PE35	rang Price, Saint-Prosper	707 308 ; 5 173 463	2025-08-05
PE37	420 rang Sainte-Élisabeth N, Saint-Prosper	708 285 ; 5 167 240	2024-09-19
PE41	895 rang Sainte-Anne, Saint-Ubalde	704 441 ; 5 182 370	2024-11-14
PE42	Lac à la Perchaude, Saint-Ubalde	705 862 ; 5 180 113	2024-11-14
PE43	649 2 <sup>e</sup> rang N, Saint-Narcisse	690 448 ; 5 160 776	2024-09-18
PE44	612 rang Saint-Pierre, Saint-Narcisse	692 868 ; 5 162 058	2024-11-07
PE45	1721 3 <sup>e</sup> rang, Saint-Maurice	693 521 ; 5 156 160	2024-09-18
PE47	1091 route 352, Saint-Adelphe	699 562 ; 5 171 729	2024-09-18
PE48	520 rang de la Petite Rivière N, Saint-Séverin	694 893 ; 5 171 325	2024-11-14







Les instruments de mesure utilisés étaient composés de sonomètres et de sources étalons de classe I, soit le niveau de précision le plus élevé des instruments jugés acceptables dans la *Note d'instructions 98-01* (MELCCFP 2006).

Les instruments ont été étalonnés sur place, avant et après chaque mesure, à l'aide de la source étalon. Aucune déviation significative (c.-à-d. de plus de 0,5 dBA) n'a été observée lors de ces vérifications. Par ailleurs, la précision des instruments utilisés (sonomètres et sources étalons) est vérifiée annuellement par un laboratoire indépendant. Les certificats de calibration de l'ensemble des instruments utilisés sont disponibles sur demande.

Les microphones étaient positionnés à une hauteur de 1,5 m du sol et ils étaient équipés en tout temps lors des mesures d'un écran anti-vent de type environnemental.

Les conditions météorologiques propices pour la réalisation de relevés sonores en milieu extérieur sont des températures supérieures à -10 °C, des taux d'humidité relative inférieurs à 90 %, des vitesses de vent n'excédant pas 20 km/h et finalement, l'absence de précipitations.

Les conditions météorologiques présentes durant les mesures ont été recueillies par des stations météorologiques mobiles installées lors de chaque séance, et aussi par les stations d'Environnement Canada lorsqu'elles étaient situées à des distances convenables des points de mesure, notamment celle de Shawinigan.

La période de mesure de 24 h retenue pour l'analyse des données à chaque point de mesure est présentée au tableau 2-1. Durant ces périodes de 24 h, les conditions météorologiques recueillies ont été généralement propices, à l'exception du taux d'humidité relative qui a pu par moment excéder 90 % la nuit. Toutefois, les sonomètres utilisés étaient tous équipés d'un dispositif anti-humidité, permettant d'assurer le bon fonctionnement de l'équipement, même lorsque l'humidité relative est élevée, et la vérification de l'étalonnage lors de chaque mesure a permis de vérifier qu'aucune déviation significative du niveau sonore n'a été observée. Par conséquent ces événements de taux d'humidité relative élevé n'ont pas mené au rejet des niveaux sonores enregistrés à ces moments-là.

Pour les périodes de mesure, les événements sonores non représentatifs d'une ambiance sonore normale ont été retirés de l'analyse. Par événements non représentatifs, on entend des événements bruyants irréguliers, qui ont pu avoir pour effet de faire augmenter le climat sonore initial. Il peut s'agir par exemple d'abolements, de klaxons, de sirènes de véhicules d'urgence, etc. En retirant ces événements de l'analyse, on permet de ramener l'ambiance sonore initiale mesurée à un niveau plus bas et plus représentatif. Les résultats des mesures sont présentés à la section 4 et à l'annexe B.

## 2.3 Modélisation sonore

### 2.3.1 Phase de construction

Les niveaux sonores anticipés en phase de construction ont été déterminés par simulation numérique de propagation sonore à l'aide des équations de la méthode de la norme *ISO 9613-2* dans le logiciel SoundPLAN, version 9.0, de SoundPLAN GmbH. Les niveaux d'émission sonore de la machinerie ainsi que les pourcentages d'utilisation sont quant à eux tirés du logiciel RCNM de la FHWA.

La méthode employée permet de prédire le  $L_{Aeq}$  dans des conditions météorologiques favorables à la propagation du son. Ces conditions consistent en une propagation par vent portant (soit de la source vers le récepteur) ou sous une inversion de température modérée comme cela se produit communément la nuit.

Les phases de construction ont été détaillées par l'équipe d'ingénierie du Projet et comprennent les types d'équipement utilisés et leur nombre. L'horaire de travail comprend un quart de travail de 10 heures par jour, entre 7 h et 17 h.

Les phases de construction et sources de bruit considérées sont décrites au tableau 2-2.

**Tableau 2-2 – Phases et sources de bruit en phase de construction**

Installation	Phase	Source de bruit
Site industriel (électrolyseur), incluant les travaux de l'aménagement de la prise d'eau et du poste de transformation	Travaux civils mineurs	1 excavatrice 1 camion
	Travaux civils légers	2 excavatrices 1 niveleuse 4 camions
	Travaux civils standards	1 excavatrice 1 boteur 1 compacteur 4 camions
	Travaux civils lourds	1 excavatrice 1 boteur 1 compacteur 1 chargeuse 7 camions
	Travaux structurels	2 grues
	Travaux architecturaux, mécaniques et de tuyauterie	1 grue
Centrale solaire	Travaux civils légers	2 excavatrices 1 niveleuse 4 camions
	Travaux civils standards	1 excavatrice 1 boteur 1 compacteur 4 camions
	Travaux mécaniques et de tuyauterie	1 grue
Parc éolien	Travaux civils légers	2 excavatrices 1 niveleuse 4 camions
	Travaux civils standards	1 excavatrice 1 boteur 1 compacteur 4 camions
	Travaux structurels	2 grues
	Travaux mécaniques lourds	2 grues 2 camions
	Travaux électriques	1 grue

Installation	Phase	Source de bruit
Ligne de transport souterraine et postes de transformation du parc éolien	Excavation	1 excavatrice 1 boteur 1 niveleuse 1 compacteur 2 camions
	Remblayage	1 excavatrice 1 boteur 1 compacteur 2 camions
	Bétonnage	1 niveleuse
	Pose de câble	1 grue 1 trancheuse

La durée des travaux de construction s'échelonne sur 3 années. Dans le détail, la construction du site industriel devrait durer 35 mois, celle du parc éolien 33 mois, celle de la centrale solaire 32 mois, et celle de la ligne de transport et des postes 25 mois.

Les niveaux d'émission sonore des équipements de construction sont présentés à l'annexe C. Ils proviennent de la base de données du logiciel RCNM.

Notons qu'il est prévu que les équipements mobiles sur le site soient équipés d'alarmes de recul à bruit blanc.

Les niveaux sonores anticipés ont été comparés aux limites de bruit des *Lignes directrices relativement aux niveaux sonores provenant d'un chantier de construction industriel* (MELCCFP, 2015). Les niveaux sonores anticipés ont aussi été utilisés pour qualifier l'impact sonore du Projet selon les sources de bruit impliquées en phase de construction.

## 2.3.2 Phase d'opération

Les niveaux sonores anticipés en phase d'opération ont été déterminés par simulation numérique de propagation sonore à l'aide des équations de la méthode de la norme *ISO 9613-2* dans le logiciel SoundPLAN, version 9.0, de SoundPLAN GmbH. Cette méthode tient compte de la puissance sonore par bandes de fréquences des sources de bruit et des atténuations procurées par la dispersion géométrique (distance de la source au récepteur), par la diffraction (effet-écran des obstacles tels que les bâtiments), par l'absorption moléculaire de l'air et du type de terrain.

La méthode employée permet de prédire le  $L_{Aeq}$  dans des conditions météorologiques favorables à la propagation du son. Ces conditions consistent en une propagation par vent portant (soit de la source vers le récepteur) ou sous une inversion de température modérée comme cela se produit communément la nuit.

Les paramètres de modélisation sont présentés au tableau 2-3. Certains diffèrent entre ceux appliqués au parc éolien et ceux appliqués aux autres installations du Projet, selon les recommandations de la norme *ISO 9613-2*.

Tableau 2-3 – Paramètres de calculs du logiciel de simulation sonore

Paramètre	Parc éolien <sup>1</sup>	Autres installations du Projet
Facteur de sol (absorption)	Zone d'étude : 0,5 Étendues d'eau : 0	Zone d'étude : 0,6 Site industriel : 0,2 Étendues d'eau : 0
Hauteur des récepteurs	4 m	1,5 m
Limite de l'effet-écran du terrain	3 dB	aucune
Ordre de réflexion	3	3

Note :

<sup>1</sup> La norme ISO 9613-2 (ISO 2024) introduit des recommandations spécifiques aux calculs sonores d'un parc éolien. Les paramètres de calculs d'un parc éolien diffèrent alors de ceux des autres types de sources sonores.

Les sources sonores considérées ont été précisées par l'équipe d'ingénierie du Projet.

La topographie de la zone d'étude provient du modèle numérique de terrain régional à l'échelle 1/20 000 du MRNF.

Les sources de bruit impliquées dans l'opération du Projet sont présentées au tableau 2-4. Les niveaux de puissance sonore proviennent de diverses sources d'information, dont notamment la base de données interne, des formules empiriques et des fiches techniques.

Tableau 2-4 – Sources de bruit en phase d'opération

Installation	Source de bruit	Puissance sonore ( $L_{WA}$ )	Intérieure ou extérieure	Élévation
Site industriel et prise d'eau	4 compresseurs – Entreposage H <sub>2</sub>	112 dBA	Extérieure	Au sol
	6 compresseurs – Chargement H <sub>2</sub>	110 dBA	Extérieure	Au sol
	2 compresseurs – RNG	111 dBA	Extérieure	Au sol
	1 compresseur – I/A	111 dBA	Intérieure	Au sol
	1 compresseur – <i>Recycle</i>	111 dBA	Extérieure	Au sol
	1 compresseur – <i>Regen recycle</i>	111 dBA	Extérieure	Au sol
	1 compresseur – <i>Start-up N<sub>2</sub></i>	110 dBA	Extérieure	Au sol
	50 électrolyseurs	110 dBA	Intérieure	Au sol
	20 événements H <sub>2</sub>	63 dBA	Extérieure	15 m
	2 événements O <sub>2</sub>	99 dBA	Extérieure	15 m
	1 mélangeur de réservoir – <i>UF Flocculation</i>	75 dBA	Extérieure	Au sol
	1 mélangeur de réservoir – <i>RO/EDI CIP</i>	92 dBA	Extérieure	Au sol
	7 pompes – <i>CO<sub>2</sub> booster</i>	90 dBA	Extérieure	Au sol
	8 pompes à eau de refroidissement	103 dBA	Extérieure	Au sol
	2 pompes – <i>DMW</i>	91 dBA	Extérieure	Au sol
	1 pompe – <i>HP BFW</i>	101 dBA	Extérieure	Au sol

Installation	Source de bruit	Puissance sonore ( $L_{WA}$ )	Intérieure ou extérieure	Élévation
	1 pompe – <i>Condensate transfer</i>	90 dBA	Extérieure	Au sol
	1 pompe – <i>Condensate recovery</i>	99 dBA	Extérieure	Au sol
	100 redresseurs	96 dBA	Extérieure	Au sol
	1 refroidisseur – <i>Process gas</i>	101 dBA	Extérieure	Au sol
	1 refroidisseur – <i>Start-up N<sub>2</sub></i>	94 dBA	Extérieure	Au sol
	1 torchère	99 dBA	Extérieure	43 m
	180 ventilateurs de refroidisseurs	97 dBA	Extérieure	Au sol
	1 turbine à vapeur	105 dBA	Extérieure	Au sol
	26 unités CVAC de toit	70 à 96 dBA	Extérieure	2 m au-dessus des toits
	3 transformateurs 200 MVA – Sous-station	102 dBA	Extérieure	Au sol
	1 transformateur 15 MVA – Turbine à vapeur	86 dBA	Extérieure	Au sol
	2 transformateurs 10 MVA – Méthanation et entreposage H <sub>2</sub>	84 dBA	Extérieure	Au sol
	2 transformateurs 500 kVA – Station de pompage	65 dBA	Extérieure	Au sol
Centrale solaire	49 onduleurs	92 dBA	Extérieure	Au sol
Parc éolien	132 éoliennes génériques 7,6 MW	108 dBA	Extérieure	120 m
Postes	2 transformateurs 300 MVA	105 dBA	Extérieure	Au sol

Pour les besoins de la modélisation sonore, il est considéré que l'ensemble des sources de bruit fonctionne en continu, 100 % du temps. Les sources au sol sont modélisées à une hauteur de 2 m.

La livraison de CO<sub>2</sub> et l'expédition de H<sub>2</sub> se font à raison d'un total de 93 camions par jour, de jour comme de nuit.

Les niveaux d'émission sonore des équipements liés à l'opération sont présentés à l'annexe D.

L'enveloppe des bâtiments abritant des procédés est composée de façades dont l'isolation sonore de base est de STC 39 et d'une toiture dont l'isolation sonore de base est de STC 37. Il est prévu que les façades soient composées de panneaux sandwich isolés de 127 mm d'épaisseur et que les toitures soient composées d'un assemblage sur structure métallique.

Les niveaux sonores anticipés ont été comparés aux limites de bruit municipales (le cas échéant) ainsi qu'à celles de la *Note d'instructions 98-01* (MELCCFP 2006), et ont été utilisés pour qualifier l'impact sonore du Projet selon les sources de bruit impliquées en phase d'opération.

## 2.4 Qualification de l'impact sonore

Le rapport principal de l'étude d'impact décrit la méthodologie suivie pour évaluer les impacts environnementaux du Projet. Cette approche repose, en premier lieu, sur la détermination de l'intensité des impacts appréhendés qui peut être qualifiée de faible, moyenne ou forte. Par la suite, l'étendue et la durée sont considérées pour en venir à un indicateur synthèse, soit l'importance de l'impact environnemental. Pour davantage de détail sur la méthode d'évaluation des impacts, le lecteur est invité à se référer au chapitre 6 de l'EIE.

En ce qui a trait à la composante du bruit, la détermination de l'intensité de l'impact environnemental est basée principalement sur la norme *ISO 1996-1* (ISO 2016) :

« Pour être utile, toute méthode de description, de mesurage et d'évaluation du bruit de l'environnement doit être liée, de quelque manière que ce soit, à ce qui est connu de la réaction humaine par rapport au bruit ».

Plusieurs recherches ont établi des relations dose-effet associées au bruit (niveau de bruit vs réaction dans la population). Une des premières relations proposées est celle de Schultz en 1978, basée sur des bruits reliés aux transports. D'autres relations ont aussi été proposées par la suite ; en moyenne, « elles coïncident virtuellement avec la courbe de Schultz ».

« Par mesure de simplicité et en raison de sa signification historique, la courbe de Schultz est considérée comme la courbe à utiliser pour définir le pourcentage de la population fortement gênée par le bruit dû à la circulation routière comme une fonction du niveau acoustique jour/nuit ( $L_{dn}$  en dBA) ».

« Cette relation dose-effet peut être utilisée pour évaluer la réponse de la collectivité à la gêne causée par d'autres sources si les termes correctifs suggérés ont été appliqués. »

En tenant compte de ce qui précède, il est possible de déterminer le %HA du Projet avec la courbe de Schultz, à partir des résultats de mesures et de prévisions de bruit du Projet<sup>1</sup>, auxquels ont été appliqués des termes correctifs lorsqu'applicables.

Pour évaluer l'intensité de l'impact du Projet sur le climat sonore, en des termes qualitatifs (c.-à-d. faible, moyenne ou forte), la méthodologie du département des Transports des États-Unis (USDOT 1995) a été utilisée. Certains critères, sur lesquels s'est appuyée cette méthode, se retrouvent par ailleurs dans des publications internationales et nationales. Essentiellement, l'intensité est déterminée par l'ampleur du changement dans le %HA apporté par le Projet (approche relative), ainsi que par des niveaux sonores cibles (approche absolue). Les valeurs considérées sont indiquées au tableau 2-5.

**Tableau 2-5 – Intensité de l'impact environnemental du climat sonore**

<b>Qualification de l'intensité de l'impact environnemental</b>	<b>Changement du %HA causé par le Projet</b>	<b>Niveaux sonores cibles, climat sonore projeté</b>
Faible	2,0 % et moins	ou $L_{dn} \leq 55$ dBA
Moyenne	2,1 à 6,2 %	et $L_{dn} > 55$ dBA
Forte	6,3 % et plus	et $L_{dn} > 55$ dBA

<sup>1</sup> Pour la qualification de l'impact du projet, le bruit de celui-ci doit être évalué sur le long terme, et non uniquement selon différents scénarios d'opération comme cela peut être le cas pour l'analyse comparative avec les valeurs guides.

En ce qui concerne les caractéristiques des récepteurs, une correction est apportée en zone rurale calme où les attentes et les valeurs accordées à la paix et à la tranquillité d'un récepteur sont plus élevées. Dans ces zones rurales calmes, un terme correctif de +10 dB est ajouté pour le calcul du %HA.

Une zone rurale calme est définie par le guide *Conseils pour l'évaluation des effets sur la santé humaine dans le cadre d'une évaluation d'impact : Bruit* (Santé Canada, 2023) selon son niveau de bruit initial. Celui-ci ne doit pas dépasser 45 dBA ( $L_{Aeq, 7-22h}$ ) le jour et 35 dBA ( $L_{Aeq, 22-7h}$ ) la nuit.

Une fois l'intensité de l'impact déterminée selon la méthodologie ci-dessus, l'étendue et la durée sont aussi considérées pour déterminer l'importance de l'impact sur le climat sonore.

L'évaluation de l'impact résiduel porte également sur sa probabilité d'occurrence, soit la probabilité que l'impact puisse effectivement survenir. L'analyse de la probabilité d'occurrence de l'impact est indépendante de celle de l'importance de l'impact.



## 3. Critères de bruit applicables

Les critères de bruit des paliers municipal et provincial sont applicables. Ces critères sont ceux des règlements des 17 municipalités touchées par la zone d'étude sonore (voir section Références) et ceux de la *Note d'instructions 98-01* (MELCCFP 2006) et des *Lignes directrices relativement aux niveaux sonores provenant d'un chantier de construction industriel* (MELCCFP 2015). Ces documents présentent des limites sonores différentes ainsi que des modes d'application différents.

### 3.1 Critères applicables à la construction

#### 3.1.1 Lignes directrices relativement aux niveaux sonores provenant d'un chantier de construction industriel

Les lignes directrices (MELCCFP 2015) prévoient des limites sonores applicables aux chantiers de construction industriels applicables aux récepteurs dont l'occupation est résidentielle ou l'équivalent (hôpital, institution, école). Ces limites sonores varient selon la période de la journée, soit le jour (entre 7 h et 19 h), le soir (entre 19 h et 22 h) et la nuit (entre 22 h et 7 h).

Ces limites sonores sont les suivantes :

- Jour : le niveau acoustique d'évaluation ( $L_{Ar, 12h}$ ) provenant du chantier de construction doit être inférieur ou égal à 55 dBA ou le niveau de bruit initial sur cette période si ce dernier est supérieur à 55 dBA;
- Soir et nuit : le niveau acoustique d'évaluation ( $L_{Ar, 1h}$ ) provenant du chantier de construction doit être inférieur ou égal à 45 dBA ou le niveau de bruit initial sur cette période si ce dernier est supérieur à 45 dBA.

Pour les trois heures en soirée toutefois (entre 19 h et 22 h), lorsque la situation le justifie, le niveau acoustique d'évaluation ( $L_{Ar, 3h}$ ) peut atteindre 55 dBA peu importe le niveau initial.

#### 3.1.2 Règlements municipaux

Bien que chacune des 17 municipalités possède un règlement régissant les nuisances, la paix et le bon ordre, aucun de ces règlements n'impose de limite sonore quantitative. Ainsi les règlements municipaux n'imposent pas de limite sonore supplémentaire qui viendrait compléter celles des lignes directrices (MELCCFP 2015).

### 3.2 Critères applicables à l'opération

#### 3.2.1 Note d'instructions 98-01 du MELCCFP

La *Note d'instructions 98-01* (MELCCFP 2006) présente les limites de niveau sonore maximum applicables aux sources fixes.

Selon celle-ci, « le niveau acoustique d'évaluation d'une source fixe sera inférieur, en tout temps, pour tout intervalle de référence d'une heure continue et en tout point de réception du bruit, au plus élevé des niveaux sonores suivants :

1. le niveau de bruit résiduel, ou
2. le niveau maximal permis selon le zonage et la période de la journée comme mentionné au tableau suivant.

<b>Zonage</b>	<b>Nuit (19 h à 7 h) en dBA</b>	<b>Jour (7 h à 19 h) en dBA</b>
I – Habitations unifamiliales	40	45
II – Habitations en logements multiples	45	50
III – Usages commerciaux ou récréatifs	50	55
IV – Usages industriels ou agricoles	70	70

La catégorie de zonage est établie en vertu des usages permis par le règlement de zonage municipal. »

La catégorie de zonage I s'applique aussi aux habitations existantes en zone agricole. Et sur le terrain d'une habitation existante en zone industrielle, ce sont les critères du zonage de type III qui s'appliquent.

Pour le cas spécifique des parcs éoliens, le niveau acoustique de comparaison à utiliser selon la catégorie de zonage est celui de nuit en tout temps. Aussi, pour les habitations sommaires (celles non reliées à un système d'alimentation en eau potable et de traitement des eaux usées et permettant le coucher), la catégorie de zonage à utiliser est celle de type II.

## 3.2.2 Règlements municipaux

Bien que chacune des 17 municipalités possède un règlement régissant les nuisances, la paix et le bon ordre, aucun de ces règlements n'impose de limite sonore quantitative. Ainsi les règlements municipaux n'imposent pas de limite sonore supplémentaire qui viendrait compléter celles de la *Note d'instructions 98-01* (MELCCFP 2006).

## 3.2.3 Cas des infrasons

Le développement des parcs éoliens peut parfois susciter des préoccupations quant aux possibles effets sur la santé humaine, et ceci inclut le sujet des infrasons et des sons de basses fréquences.

L'étude d'impact a pour but d'anticiper et de gérer les potentiels impacts prévus sur l'environnement. À l'heure actuelle, les lignes directrices en vigueur au Québec et applicables au bruit des éoliennes se concentrent sur la plage de fréquences « audibles » à l'oreille humaine et n'adressent pas spécifiquement le sujet des infrasons.

Une revue documentaire sur le sujet a donc été réalisée et est présentée à l'annexe E. Elle a pour but de faire un tour d'horizon succinct de l'état des connaissances sur cette problématique et est à vocation informative uniquement. Le document « Éoliennes et santé publique : mise à jour 2023 » de l'INSPQ fait désormais partie, dans le cadre de la mise à jour de l'étude d'impact sonore, du tour d'horizon des connaissances sur le sujet.

## 4. Résultats des mesures de bruit initial

Des mesures de bruit ont été réalisées en continu sur une période d'au moins 24 heures à chacun des 58 points de mesure, aux dates indiquées au tableau 2-1, afin de caractériser le climat sonore initial.

Les résultats des mesures sont présentés en détail sous forme de tableaux et de graphiques à l'annexe B; un sommaire est présenté au tableau 4-1.

**Tableau 4-1 – Sommaire des mesures du bruit initial**

Point de mesure	$L_{Aeq, 24h}$ (dBA)	$L_{dn}$ (dBA)	$L_{Aeq, 12h}$ (dBA) 7 h à 19 h	$L_{Aeq, 1h}$ (dBA) min. 7 h à 19 h	$L_{Aeq, 1h}$ (dBA) min. 19 h à 7 h
PS01	44	48	46	38	36
PS02	55	59	57	55	42
PS03	58	64	56	50	39
PS04	47	50	49	45	40
PS05	57	60	59	57	45
PS06	42	44	45	38	32
PS07	51	55	53	51	38
PS08	44	45	46	38	29
PS09	41	45	42	38	33
PS10	45	49	46	38	36
PP01	54	57	55	54	46
PP02	48	51	51	48	34
PP03	44	48	43	36	34
PP04	41	45	43	41	34
PP05	43	48	44	41	38
PP06	51	54	52	51	42
PP07	41	45	42	39	35
PE01	49	52	51	48	38
PE02	50	53	52	49	26
PE03	48	53	50	47	33
PE04	46	51	47	45	32
PE05	51	53	53	51	33
PE06	41	46	43	38	36
PE08	34	38	35	31	20
PE09	37	41	38	35	26
PE10	56	59	58	56	27
PE11	55	58	56	53	43
PE12	52	58	51	45	47

Point de mesure	$L_{Aeq, 24h}$ (dBA)	$L_{dn}$ (dBA)	$L_{Aeq, 12h}$ (dBA) 7 h à 19 h	$L_{Aeq, 1h}$ (dBA) min. 7 h à 19 h	$L_{Aeq, 1h}$ (dBA) min. 19 h à 7 h
PE13	45	49	47	45	38
PE15	39	43	42	38	30
PE16	49	51	51	45	27
PE17	47	50	49	46	27
PE18	50	54	52	47	34
PE19	51	56	52	49	44
PE20	43	46	44	39	29
PE21	42	46	43	39	32
PE22	46	50	48	45	32
PE23	61	64	63	61	48
PE24	49	54	50	49	41
PE25	46	51	46	42	37
PE26	50	54	51	50	42
PE27	39	46	39	31	28
PE28	54	57	56	54	24
PE29	44	50	42	35	37
PE30	41	44	43	39	27
PE31	38	43	40	37	31
PE32	47	50	48	44	27
PE33	41	43	43	34	25
PE34	40	44	41	37	31
PE35	30	33	32	23	22
PE37	45	48	47	43	29
PE41	40	42	41	36	25
PE42	28	32	29	25	22
PE43	41	45	42	39	34
PE44	40	41	42	38	24
PE45	55	59	57	55	43
PE47	47	50	50	47	23
PE48	47	48	49	39	21

Les niveaux sonores présentés au tableau 4-1 tiennent compte du retrait des événements non représentatifs de l'analyse. Dans l'ensemble, ces événements non représentatifs ont été des bruits occasionnés par l'activité humaine (tondeuse à gazon, moto bruyante, discussions) ou une présence animale proche du microphone (aboiements, chant d'oiseaux).

À partir des résultats de mesures recueillies, les constats suivants sont posés. Pour ce faire, une échelle de subjectivité de l'impression sonore est établie notamment à l'aide de l'*Avis sur une politique québécoise de lutte au bruit environnementale* (INSPQ 2015). Le tableau 4-2 présente, parmi les 58 points de mesure du bruit initial, combien peuvent être classés dans chacune des classes d'impression subjective allant de « très calme » à « inconfortant ».

Tableau 4-2 – Impression subjective vis-à-vis du bruit initial

Impression subjective	Moyenne journalière ( $L_{Aeq, 24h}$ ) Nombre de points	Minimum journalier ( $L_{Aeq, 1h}$ ) Nombre de points
Très calme (15 à 25 dBA)	0	7
Calme (25 à 35 dBA)	3	29
Paisible (35 à 45 dBA)	24	19
Bruit courant (45 à 65 dBA)	31	3
Inconfortant, bruyant (> 65 dBA)	0	0

Ainsi la plupart des points de mesure bénéficient au moment le plus calme de la journée (généralement au milieu de la nuit) d'un climat sonore initial dont l'impression subjective pourrait être qualifiée de calme (voire très calme pour quelques points) à paisible. Et en moyenne sur toute la journée, la plupart des points de mesure bénéficient d'un climat sonore initial dont l'impression subjective pourrait être qualifiée de paisible à couramment affectée par du bruit.

On n'observe toutefois pas de secteurs où le bruit initial est généralement inconfortant.

Les secteurs où le climat sonore initial est généralement le plus calme sont ceux à l'écart des périmètres urbains et éloignés des routes les plus passantes. Ce sont aussi ceux à l'écart des zones de forte activité agricole ou ceux en zone forestière.

Au contraire, les secteurs où le climat sonore initial est le moins calme, c'est-à-dire où le bruit est courant, sont ceux dans ou à proximité des périmètres urbains, ceux aux abords des routes les plus passantes (notamment les routes provinciales numérotées ou les axes interurbains) et autres axes de transport, notamment ferroviaire. Ce sont aussi ceux en zones de forte activité agricole.

Parmi les points de mesure, dix répondent au critère de zone rurale calme telle que définie par Santé Canada (Santé Canada, 2023), soient les points PS06, PE08, PE09, PE15, PE31, PE33, PE35, PE41, PE42 et PE44. À ceux-ci, un terme correctif de +10 dB sera appliqué lors du calcul du %HA.

## 5. Sommaire des critères de bruit

### 5.1 En phase de construction

Le tableau 5-1 présente le sommaire des critères de bruit applicables à la construction pour chacun des points d'évaluation considérés.

Étant donnée la construction prévue de jour uniquement, sur un quart de travail de 10 heures entre 7 h et 17 h, les limites sonores diurnes sont ici celles d'intérêt. Les limites sonores nocturnes sont présentées à titre informatif.

**Tableau 5-1 – Sommaire du critère de bruit de la construction (niveaux sonores en dBA)**

Point d'évaluation	Bruit résiduel, $L_{Aeq, T}$		Niveau maximum selon les lignes directrices		Limite, $L_{Ar, T}$	
	Jour, 12 h	Soir et nuit, 1 h	Jour	Soir et nuit	Jour, 12 h	Soir et nuit, 1 h
PS01	46	36	55	45	55	45
PS02	57	42	55	45	57	45
PS03	56	39	55	45	56	45
PS04	49	40	55	45	55	45
PS05	59	45	55	45	59	45
PS06	45	32	55	45	55	45
PS07	53	38	55	45	55	45
PS08	46	29	55	45	55	45
PS09	42	33	55	45	55	45
PS10	46	36	55	45	55	45
PP01	55	46	55	45	55	46
PP02	51	34	55	45	55	45
PP03	43	34	55	45	55	45
PP04	43	34	55	45	55	45
PP05	44	38	55	45	55	45
PP06	52	42	55	45	55	45
PP07	42	35	55	45	55	45
PE01	51	38	55	45	55	45
PE02	52	26	55	45	55	45
PE03	50	33	55	45	55	45
PE04	47	32	55	45	55	45
PE05	53	33	55	45	55	45



Point d'évaluation	Bruit résiduel, $L_{Aeq, T}$		Niveau maximum selon les lignes directrices		Limite, $L_{Ar, T}$	
	Jour, 12 h	Soir et nuit, 1 h	Jour	Soir et nuit	Jour, 12 h	Soir et nuit, 1 h
PE06	43	36	55	45	55	45
PE08	35	20	55	45	55	45
PE09	38	26	55	45	55	45
PE10	58	27	55	45	58	45
PE11	56	43	55	45	56	45
PE12	51	47	55	45	55	47
PE13	47	38	55	45	55	45
PE15	42	30	55	45	55	45
PE16	51	27	55	45	55	45
PE17	49	27	55	45	55	45
PE18	52	34	55	45	55	45
PE19	52	44	55	45	55	45
PE20	44	29	55	45	55	45
PE21	43	32	55	45	55	45
PE22	48	32	55	45	55	45
PE23	63	48	55	45	63	48
PE24	50	41	55	45	55	45
PE25	46	37	55	45	55	45
PE26	51	42	55	45	55	45
PE27	39	28	55	45	55	45
PE28	56	24	55	45	56	45
PE29	42	37	55	45	55	45
PE30	43	27	55	45	55	45
PE31	40	31	55	45	55	45
PE32	48	27	55	45	55	45
PE33	43	25	55	45	55	45
PE34	41	31	55	45	55	45
PE35	32	22	55	45	55	45
PE37	47	29	55	45	55	45
PE41	41	25	55	45	55	45
PE42	29	22	55	45	55	45

Point d'évaluation	Bruit résiduel, $L_{Aeq, T}$		Niveau maximum selon les lignes directrices		Limite, $L_{Ar, T}$	
	Jour, 12 h	Soir et nuit, 1 h	Jour	Soir et nuit	Jour, 12 h	Soir et nuit, 1 h
PE43	42	34	55	45	55	45
PE44	42	24	55	45	55	45
PE45	57	43	55	45	57	45
PE47	50	23	55	45	55	45
PE48	49	21	55	45	55	45

Pour la majeure partie des points d'évaluation, le critère sonore en période diurne est ainsi de 55 dBA, à l'exception de quelques points (huit) pour lesquels le niveau de bruit initial est déjà supérieur à 55 dBA avant le début du Projet.

## 5.2 En phase d'opération

Le tableau 5-2 présente le sommaire des critères de bruit applicables à l'opération pour chacun des points d'évaluation considérés.

Étant donnée l'opération continue, 24 heures sur 24, du Projet, les limites sonores nocturnes sont particulièrement d'intérêt, les limites sonores diurnes étant elles moins restrictives. Rappelons aussi que pour le volet éolien du Projet, la limite sonore de nuit s'applique en tout temps.

**Tableau 5-2 – Sommaire du critère de bruit de l'opération (niveaux sonores en dBA)**

Point de mesure	Zonage	Bruit résiduel, $L_{Aeq, 1h}$		Niveau maximum selon zonage		Limite, $L_{Ar, 1h}$	
		Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit
PS01	Villégiature	38	36	45	40	45	40
PS02	Agroforestier	55	42	45	40	55	42
PS03	Agricole	50	39	45	40	50	40
PS04	Agroforestier	45	40	45	40	45	40
PS05	Commercial	57	45	55	50	57	50
PS06	Résidentiel	38	32	45	40	45	40
PS07	Villégiature	51	38	45	40	51	40
PS08	Villégiature	38	29	45	40	45	40
PS09	Villégiature	38	33	45	40	45	40
PS10	Agroforestier	38	36	45	40	45	40
PP01	Agricole	54	46	45	40	54	46
PP02	Forestier	48	34	45	40	48	40
PP03	Villégiature	36	34	45	40	45	40

Point de mesure	Zonage	Bruit résiduel, $L_{Aeq, 1h}$		Niveau maximum selon zonage		Limite, $L_{Ar, 1h}$	
		Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit
PP04	Forestier	41	34	45	40	45	40
PP05	Agroforestier	41	38	45	40	45	40
PP06	Agroforestier	51	42	45	40	51	42
PP07	Résidentiel	39	35	45	40	45	40
PE01	Agricole	48	38	45	40	48	40
PE02	Agricole	49	26	45	40	49	40
PE03	Agricole	47	33	45	40	47	40
PE04	Agricole	45	32	45	40	45	40
PE05	Agricole	51	33	45	40	51	40
PE06	Agroforestier	38	36	45	40	45	40
PE08	Forestier	31	20	45	40	45	40
PE09	Forestier	35	26	45	40	45	40
PE10	Agricole	56	27	45	40	56	40
PE11	Agricole	53	43	45	40	53	43
PE12	Agricole	45	47	45	40	45	45
PE13	Agricole	45	38	45	40	45	40
PE15	Agricole	38	30	45	40	45	40
PE16	Agricole	45	27	45	40	45	40
PE17	Agricole	46	27	45	40	46	40
PE18	Agricole	47	34	45	40	47	40
PE19	Agricole	49	44	45	40	49	44
PE20	Agricole	39	29	45	40	45	40
PE21	Agricole	39	32	45	40	45	40
PE22	Agricole	45	32	45	40	45	40
PE23	Agricole	61	48	45	40	61	48
PE24	Forestier	49	41	45	40	49	41
PE25	Forestier	42	37	45	40	45	40
PE26	Villégiature	50	42	45	40	50	42
PE27	Forestier	31	28	45	40	45	40
PE28	Agricole	54	24	45	40	54	40
PE29	Villégiature	35	37	45	40	45	40

Point de mesure	Zonage	Bruit résiduel, $L_{Aeq, 1h}$		Niveau maximum selon zonage		Limite, $L_{Ar, 1h}$	
		Jour	Nuit	Jour	Nuit	Jour	Nuit
PE30	Agricole	39	27	45	40	45	40
PE31	Agricole	37	31	45	40	45	40
PE32	Agricole	44	27	45	40	45	40
PE33	Forestier	34	25	45	40	45	40
PE34	Agroforestier	37	31	45	40	45	40
PE35	Forestier	23	22	45	40	45	40
PE37	Agricole	43	29	45	40	45	40
PE41	Agricole	36	25	45	40	45	40
PE42	Agroforestier	25	22	45	40	45	40
PE43	Agricole	39	34	45	40	45	40
PE44	Agricole	38	24	45	40	45	40
PE45	Agricole	55	43	45	40	55	43
PE47	Agroforestier	47	23	45	40	47	40
PE48	Agricole	39	21	45	40	45	40

À toutes les résidences situées en zone agricole, agroforestière, forestière ou de villégiature, on applique le critère sonore associé au zonage de type I, soit d'habitation unifamiliale. Ainsi tous les points ci-dessus sont associés au zonage résidentiel unifamilial, à l'exception du point PS05 situé en zone commerciale.

Pour la majeure partie des points d'évaluation, le critère sonore en période nocturne est de 40 dBA, à l'exception de quelques points (11) pour lesquels le niveau de bruit initial est déjà supérieur à 40 dBA avant le début du Projet.

## 6. Résultats des simulations numériques

### 6.1 Résultats en phase de construction

Une série de calculs a été réalisée pour l'ensemble des phases de construction. Le tableau 6-1 présente les résultats de ces calculs et les compare aux critères sonores applicables et établis à la section précédente. Les résultats sont présentés au tableau 6-1 pour le récepteur sensible le plus impacté par chaque phase de construction. Les résultats sont aussi présentés à la carte 6-1.

**Tableau 6-1 – Comparaison des niveaux sonores anticipés en construction aux critères sonores applicables**

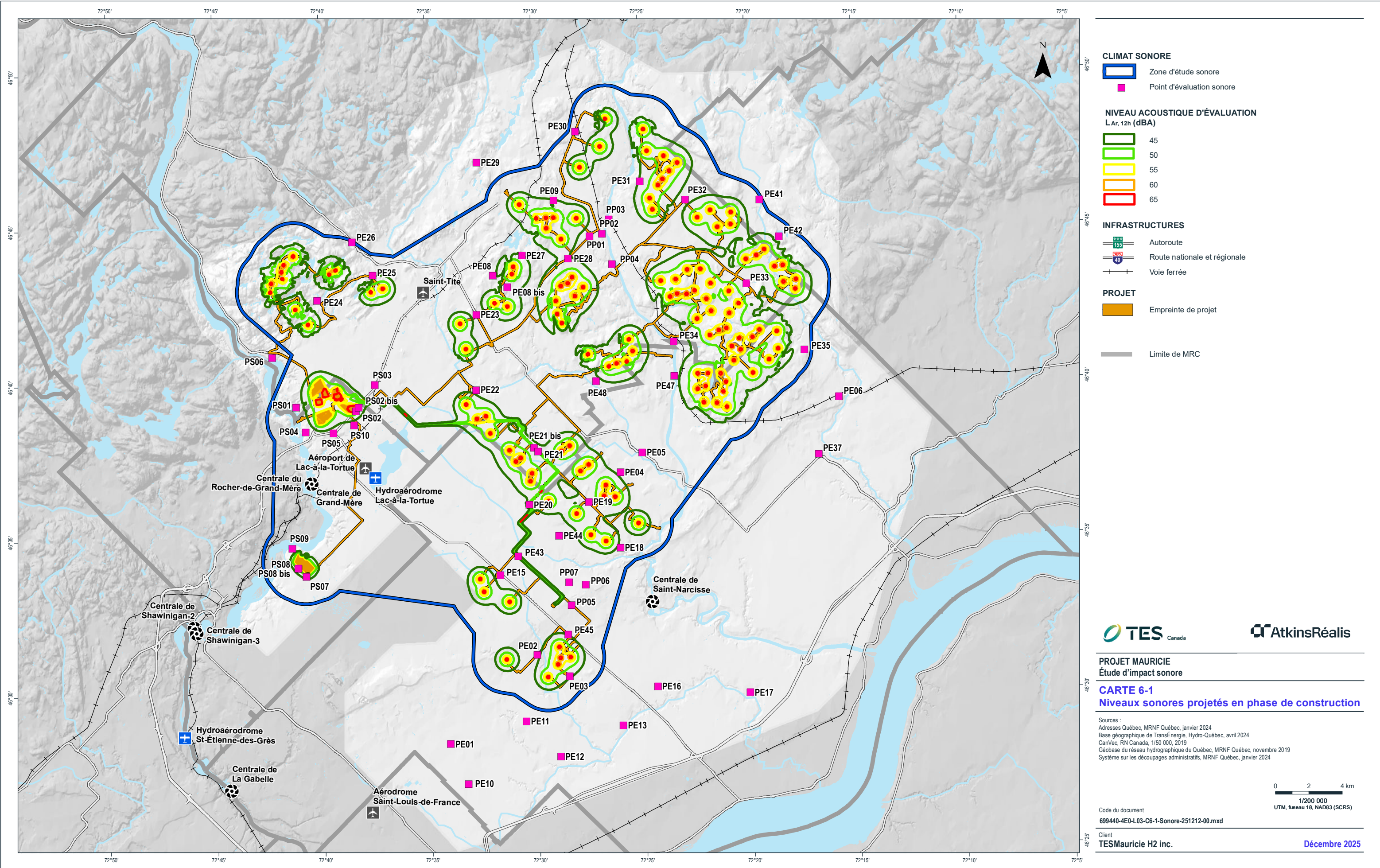
Phase de construction	$L_{Ar, 12h}$ (dBA)	Limite $L_{Ar, 12h}$ (dBA)	Écart (dBA)
Électrolyseur - Travaux civils mineurs	31	55	$\leq 0$
Électrolyseur - Travaux civils légers	38	55	$\leq 0$
Électrolyseur - Travaux civils standards	36	55	$\leq 0$
Électrolyseur - Travaux civils lourds	38	55	$\leq 0$
Électrolyseur - Travaux structurels	28	55	$\leq 0$
Électrolyseur - Travaux architecturaux, mécaniques	26	55	$\leq 0$
Centrale solaire - Travaux civils légers	53	55	$\leq 0$
Centrale solaire - Travaux civils standards	52	55	$\leq 0$
Centrale solaire - Travaux mécaniques et de tuyauterie	41	55	$\leq 0$
Parc éolien - Travaux civils légers	43	55	$\leq 0$
Parc éolien - Travaux civils standards	41	55	$\leq 0$
Parc éolien - Travaux structurels	33	55	$\leq 0$
Parc éolien - Travaux mécaniques lourds	37	55	$\leq 0$
Parc éolien - Travaux électriques	31	55	$\leq 0$
Ligne et postes - Excavation	54	55	$\leq 0$
Ligne et postes - Remblayage	52	55	$\leq 0$
Ligne et postes - Bétonnage	50	55	$\leq 0$
Ligne et postes - Pose de câble	48	55	$\leq 0$

Ainsi aux récepteurs sensibles les plus impactés, aucun dépassement n'est anticipé, et ce, pour l'ensemble des phases de construction. On anticipe donc que les émissions sonores en phase de construction seront conformes aux critères applicables.

Notons tout de même que les phases de construction générant les niveaux sonores les plus élevés aux récepteurs sensibles sont celles associées à la centrale solaire (notamment les sites S01 et S07) et la ligne de transport souterraine, qui sont les installations du Projet les plus proches de récepteurs sensibles.

Pour les autres installations du Projet, les niveaux sonores sont plus faibles. La distance importante entre les sites de construction et les récepteurs sensibles est la principale raison de tels niveaux.







Le tableau 6-2 présente les résultats des calculs du bruit des activités de construction. Le tableau présente les résultats aux 58 points de mesure ainsi qu'aux points où le niveau de sonore de la construction est le plus élevé lors de la construction de chaque installation du Projet. Ces derniers prennent le nom du point de mesure le plus proche, avec le terme « bis ». Au total ce sont 62 points d'évaluation qui sont présentés dans le tableau. Le niveau sonore présenté correspond au niveau occasionné par la phase de construction la plus bruyante à chacun des points.

**Tableau 6-2 – Comparaison aux critères sonores des niveaux sonores anticipés lors de la construction**

Point d'évaluation	$L_{Ar, 12h}$ (dBA)	Critère sonore $L_{Ar, 12h}$ (dBA)	Écart (dBA)
PS01	41	55	$\leq 0$
PS02	53	57	$\leq 0$
PS02 bis	53	57	$\leq 0$
PS03	38	56	$\leq 0$
PS04	40	55	$\leq 0$
PS05	42	59	$\leq 0$
PS06	33	55	$\leq 0$
PS07	49	55	$\leq 0$
PS08	50	55	$\leq 0$
PS08 bis	51	55	$\leq 0$
PS09	41	55	$\leq 0$
PS10	42	55	$\leq 0$
PP01	42	55	$\leq 0$
PP02	39	55	$\leq 0$
PP03	38	55	$\leq 0$
PP04	39	55	$\leq 0$
PP05	36	55	$\leq 0$
PP06	34	55	$\leq 0$
PP07	35	55	$\leq 0$
PE01	-	55	$\leq 0$
PE02	44	55	$\leq 0$
PE03	46	55	$\leq 0$
PE04	43	55	$\leq 0$
PE05	34	55	$\leq 0$
PE06	23	55	$\leq 0$
PE08	44	55	$\leq 0$
PE08 bis	46	55	$\leq 0$
PE09	45	55	$\leq 0$
PE10	-	58	$\leq 0$
PE11	31	56	$\leq 0$

Point d'évaluation	$L_{Ar, 12h}$ (dBA)	Critère sonore $L_{Ar, 12h}$ (dBA)	Écart (dBA)
PE12	20	55	$\leq 0$
PE13	-	55	$\leq 0$
PE15	42	55	$\leq 0$
PE16	-	55	$\leq 0$
PE17	-	55	$\leq 0$
PE18	43	55	$\leq 0$
PE19	46	55	$\leq 0$
PE20	52	55	$\leq 0$
PE21	51	55	$\leq 0$
PE21 bis	55	55	$\leq 0$
PE22	43	55	$\leq 0$
PE23	43	63	$\leq 0$
PE24	43	55	$\leq 0$
PE25	44	55	$\leq 0$
PE26	33	55	$\leq 0$
PE27	45	55	$\leq 0$
PE28	45	56	$\leq 0$
PE29	21	55	$\leq 0$
PE30	38	55	$\leq 0$
PE31	46	55	$\leq 0$
PE32	44	55	$\leq 0$
PE33	46	55	$\leq 0$
PE34	42	55	$\leq 0$
PE35	39	55	$\leq 0$
PE37	-	55	$\leq 0$
PE41	38	55	$\leq 0$
PE42	37	55	$\leq 0$
PE43	51	55	$\leq 0$
PE44	40	55	$\leq 0$
PE45	45	57	$\leq 0$
PE47	43	55	$\leq 0$
PE48	43	55	$\leq 0$

Le point d'évaluation PS02 bis est ajouté, car il est le point de calcul pour lequel le bruit de la construction est le plus élevé lors de la construction du site industriel (électrolyseur) ainsi que de la centrale solaire (en particulier le site S01).

Le point d'évaluation PS08 bis est ajouté, car il est le point de calcul pour lequel le bruit de la construction est le plus élevé lors de la construction de la centrale solaire (en particulier le site S07).

Le point d'évaluation PE08 bis est ajouté, car il est le point de calcul pour lequel le bruit de la construction est le plus élevé lors de la construction du parc éolien (en particulier l'éolienne STI05\_P).

Enfin le point d'évaluation PE21 bis est ajouté, car il est le point de calcul pour lequel le bruit de la construction est le plus élevé lors de la construction de la ligne de transport souterraine.

L'analyse des résultats est la même que celle du tableau 6-1, soit qu'aucun dépassement n'est anticipé, et ce, pour l'ensemble des phases de construction. On anticipe donc que les émissions sonores en phase de construction seront conformes au critère applicable.

Rappelons tout de même que les phases de construction générant les niveaux sonores les plus élevés aux récepteurs sensibles sont celles associées à la ligne de transport souterraine (au point PE21 bis) et la centrale solaire (aux points PS02 bis et PS08 bis), qui sont les installations du Projet les plus proches de récepteurs sensibles.

Pour les autres installations du Projet, les niveaux sonores sont plus faibles. La distance importante entre les phases de construction et les récepteurs sensibles est la principale raison de tels niveaux.

## 6.2 Résultats en phase d'opération

Les calculs ont été réalisés pour l'ensemble des activités prévues lors de l'opération du Projet, soit pour l'opération du site industriel (électrolyseur), de la prise d'eau, de la centrale solaire, du parc éolien et des postes.

Le tableau 6-3 présente les résultats de ces calculs et les compare au critère sonore nocturne applicable et établi à la section précédente.

Le tableau présente les résultats aux 58 points de mesure ainsi qu'aux récepteurs où le niveau de sonore dû à l'opération est le plus élevé pour les diverses installations du Projet. Ces derniers prennent le nom du point de mesure le plus proche, avec le terme « bis ». Au total ce sont 68 points d'évaluation qui sont présentés dans le tableau. Les résultats sont aussi présentés à la carte 6-2.

**Tableau 6-3 – Comparaison aux critères sonores des niveaux sonores anticipés lors de l'opération**

Point d'évaluation	Contribution Parc éolien	Contribution Autres installations	Contribution totale $L_{Ar, 1h}$ (dBA)	Critère sonore nocturne $L_{Ar, 1h}$ (dBA)	Écart (dBA)
PS01	-	31	31	40	$\leq 0$
PS02	-	45	45	42	3
PS03	-	38	38	40	$\leq 0$
PS04	-	31	31	40	$\leq 0$
PS05	-	38	38	50	$\leq 0$
PS06	23	25	27	40	$\leq 0$
PS07	-	33	33	40	$\leq 0$
PS08	-	42	42	40	2
PS08 bis	-	43	43	40	3

Point d'évaluation	Contribution Parc éolien	Contribution Autres installations	Contribution totale $L_{Ar, 1h}$ (dBA)	Critère sonore nocturne $L_{Ar, 1h}$ (dBA)	Écart (dBA)
PS09	-	24	24	40	$\leq 0$
PS10	-	39	39	40	$\leq 0$
PP01	36	-	36	46	$\leq 0$
PP02	33	-	33	40	$\leq 0$
PP03	32	-	32	40	$\leq 0$
PP04	32	-	32	40	$\leq 0$
PP05	29	26	31	40	$\leq 0$
PP05 bis	28	33	34	40	$\leq 0$
PP06	27	18	28	42	$\leq 0$
PP07	27	25	29	40	$\leq 0$
PE01	-	-	-	40	-
PE02	38	13	38	40	$\leq 0$
PE03	39	11	39	40	$\leq 0$
PE03 bis	40	12	40	40	$\leq 0$
PE04	37	-	37	40	$\leq 0$
PE05	28	-	28	40	$\leq 0$
PE06	19	-	19	40	$\leq 0$
PE08	37	-	37	40	$\leq 0$
PE08 bis	40	-	40	40	$\leq 0$
PE09	39	-	39	40	$\leq 0$
PE09 bis	41	-	41	40	1
PE10	-	-	-	40	-
PE11	26	-	26	43	$\leq 0$
PE12	15	-	15	45	$\leq 0$
PE13	-	-	-	40	-
PE15	36	14	36	40	$\leq 0$
PE16	-	-	-	40	-
PE17	-	-	-	40	-
PE18	37	-	37	40	$\leq 0$
PE19	40	-	40	44	$\leq 0$
PE19 bis	40	-	40	44	$\leq 0$
PE20	37	10	37	40	$\leq 0$
PE21	39	27	40	40	$\leq 0$
PE21 bis	37	39	41	40	1

Point d'évaluation	Contribution Parc éolien	Contribution Autres installations	Contribution totale $L_{Ar, 1h}$ (dBA)	Critère sonore nocturne $L_{Ar, 1h}$ (dBA)	Écart (dBA)
PE22	37	12	37	40	$\leq 0$
PE23	37	-	37	48	$\leq 0$
PE24	36	-	36	41	$\leq 0$
PE24 bis	40	-	40	41	$\leq 0$
PE25	38	-	38	40	$\leq 0$
PE26	28	-	28	42	$\leq 0$
PE27	39	-	39	40	$\leq 0$
PE27 bis	40	-	40	40	$\leq 0$
PE28	39	-	39	40	$\leq 0$
PE29	18	-	18	40	$\leq 0$
PE30	32	-	32	40	$\leq 0$
PE31	39	-	39	40	$\leq 0$
PE32	38	-	38	40	$\leq 0$
PE33	40	-	40	40	$\leq 0$
PE33 bis	41	-	41	40	1
PE34	36	-	36	40	$\leq 0$
PE35	33	-	33	40	$\leq 0$
PE37	-	-	-	40	-
PE41	32	-	32	40	$\leq 0$
PE42	36	-	36	40	$\leq 0$
PE43	29	14	29	40	$\leq 0$
PE44	33	12	33	40	$\leq 0$
PE45	39	19	39	43	$\leq 0$
PE47	37	-	37	40	$\leq 0$
PE48	36	-	36	40	$\leq 0$

Le point d'évaluation PS02 est le point de calcul pour lequel le bruit lié à l'opération est le plus élevé aux abords du site industriel (électrolyseur) ainsi que de la centrale solaire (en particulier le site S01).

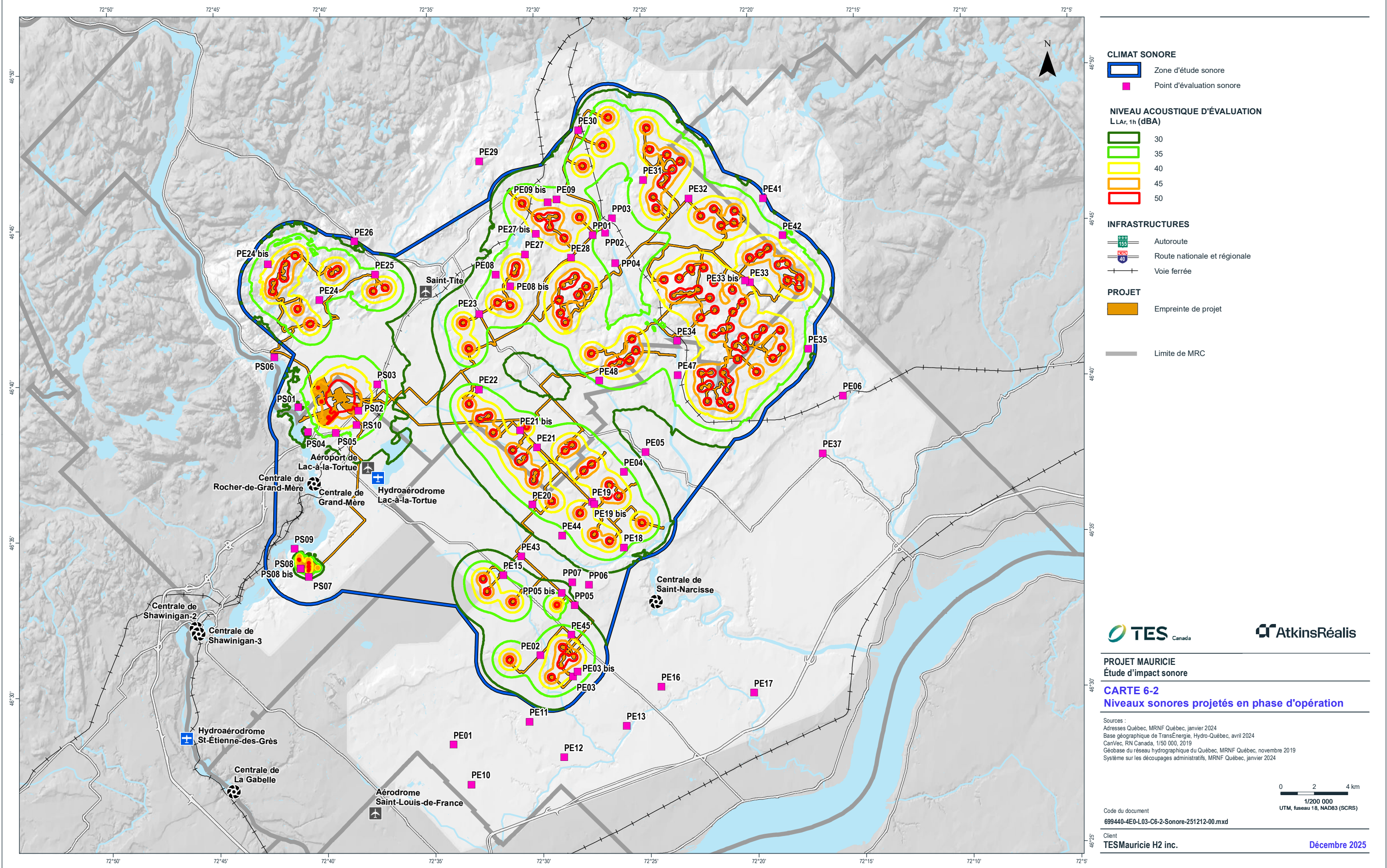
Le point d'évaluation PS08 bis est ajouté, car il est le point de calcul pour lequel le bruit lié à l'opération est le plus élevé aux abords de la centrale solaire (en particulier le site S07).

Les points d'évaluation PP05 bis et PE21 bis sont ajoutés, car il sont les points de calcul pour lesquels le bruit lié à l'opération est le plus élevé aux abords des postes du parc éolien (respectivement le poste sud et le poste nord).

Enfin les points d'évaluation PE03 bis, PE08 bis, PE09 bis, PE19 bis, PE24 bis, PE27 bis et PE33 bis sont ajoutés, car ils sont les points de calcul pour lesquels le bruit lié à l'opération est le plus élevé aux abords du parc éolien.

Des dépassements sont anticipés notamment aux abords du site industriel et du site solaire S01 (dépassements jusqu'à 3 dBA), aux abords du site solaire S07 (dépassements jusqu'à 3 dBA) et aux abords du parc éolien (dépassements jusqu'à 1 dBA). En l'état, on anticipe donc que les émissions sonores en phase d'opération soient non conformes au critère applicable et que des mesures d'atténuation spécifiques soient donc requises.







# 7. Qualification de l'impact

La qualification de l'impact a été réalisée selon la méthodologie décrite précédemment à la section 2.4.

## 7.1 Phase de construction

La qualification de l'intensité de l'impact sonore pour la phase de construction est déterminée au tableau 7-1.

Les niveaux sonores jour-nuit initiaux indiqués à la 2<sup>e</sup> colonne du tableau proviennent des résultats des mesures du bruit initial réalisées en 2024 et 2025 (réf. tableau 4-1,  $L_{dn}$ ). Les niveaux d'évaluation jour-nuit projetés indiqués à la 3<sup>e</sup> colonne sont des moyennes longs termes sur toute la durée de la construction ; elles ont été obtenues pour chaque installation du Projet en combinant les niveaux sonores projetés de chacune des phases de construction associées à cette installation. Finalement, ces niveaux ont été additionnés pour obtenir le niveau d'évaluation jour-nuit total (4<sup>e</sup> colonne).

Rappelons que parmi les points d'évaluation, dix répondent au critère de zone rurale calme comme défini par Santé Canada (Santé Canada, 2023), soient les points PS06, PE08, PE09, PE15, PE31, PE33, PE35, PE41, PE42 et PE44 (ainsi que leur point « bis » le cas échéant). À ceux-ci un terme correctif de +10 dB est appliqué lors du calcul de l'augmentation du pourcentage de la population fortement gênée par le bruit (%HA).

Tableau 7-1 – Évaluation de l'intensité de l'impact sonore durant la phase de construction

Point d'évaluation	Niveau sonore jour-nuit initial $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit projeté $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit total $L_{dn}$ , dBA	Augmentation du %HA	Intensité de l'impact
PS01	48	36	48	0,1 %	faible
PS02	59	48	59	0,3 %	faible
PS02 bis	59	49	59	0,4 %	faible
PS03	64	32	64	0,0 %	faible
PS04	50	35	50	0,0 %	faible
PS05	60	37	60	0,0 %	faible
PS06	44	28	45	0,0 %	faible
PS07	55	43	55	0,2 %	faible
PS08	45	45	48	0,5 %	faible
PS08 bis	45	46	49	0,7 %	faible
PS09	45	35	46	0,1 %	faible
PS10	49	37	49	0,1 %	faible
PP01	57	36	57	0,0 %	faible
PP02	51	34	51	0,0 %	faible
PP03	48	33	49	0,0 %	faible
PP04	45	33	45	0,0 %	faible

Point d'évaluation	Niveau sonore jour-nuit initial $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit projeté $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit total $L_{dn}$ , dBA	Augmentation du %HA	Intensité de l'impact
PP05	48	30	48	0,0 %	faible
PP06	54	28	54	0,0 %	faible
PP07	45	29	45	0,0 %	faible
PE01	52	-	52	0,0 %	faible
PE02	53	39	53	0,1 %	faible
PE03	53	40	53	0,1 %	faible
PE04	51	38	51	0,1 %	faible
PE05	53	29	53	0,0 %	faible
PE06	46	18	46	0,0 %	faible
PE08	38	38	41	0,8 %	faible
PE08 bis	38	41	43	1,4 %	faible
PE09	41	40	43	1,0 %	faible
PE10	59	-	59	0,0 %	faible
PE11	58	26	58	0,0 %	faible
PE12	58	14	58	0,0 %	faible
PE13	49	-	49	0,0 %	faible
PE15	43	37	44	0,4 %	faible
PE16	51	-	51	0,0 %	faible
PE17	50	-	50	0,0 %	faible
PE18	54	38	54	0,0 %	faible
PE19	56	41	57	0,1 %	faible
PE20	46	47	50	0,7 %	faible
PE21	46	45	49	0,5 %	faible
PE21 bis	46	48	50	1,0 %	faible
PE22	50	38	50	0,1 %	faible
PE23	64	38	64	0,0 %	faible
PE24	54	38	54	0,0 %	faible
PE25	51	39	52	0,1 %	faible
PE26	54	27	54	0,0 %	faible
PE27	46	40	47	0,2 %	faible
PE28	57	40	57	0,1 %	faible
PE29	50	16	50	0,0 %	faible
PE30	44	33	44	0,0 %	faible

Point d'évaluation	Niveau sonore jour-nuit initial $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit projeté $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit total $L_{dn}$ , dBA	Augmentation du %HA	Intensité de l'impact
PE31	43	40	45	0,9 %	faible
PE32	50	39	50	0,1 %	faible
PE33	43	41	45	1,0 %	faible
PE34	44	37	45	0,1 %	faible
PE35	33	34	37	0,5 %	faible
PE37	48	-	48	0,0 %	faible
PE41	42	33	43	0,2 %	faible
PE42	32	32	35	0,4 %	faible
PE43	45	46	48	0,7 %	faible
PE44	41	34	42	0,3 %	faible
PE45	59	40	59	0,0 %	faible
PE47	50	38	51	0,1 %	faible
PE48	48	37	48	0,1 %	faible

Ainsi, pour l'ensemble des points d'évaluation, l'intensité de l'impact sonore est qualifiée de faible.

La qualification de l'importance de l'impact sonore pour la phase de construction est alors déterminée au tableau 7-2. Elle est la même pour tous les points d'évaluation.

**Tableau 7-2 – Évaluation de l'importance de l'impact sonore durant la phase de construction**

Point d'évaluation	Intensité de l'impact sonore	Étendue de l'impact sonore	Durée de l'impact sonore	Importance de l'impact sonore
Tous	faible	locale	moyenne	moyenne

Ainsi, l'importance de l'impact sonore du Projet durant la phase de construction est qualifiée de moyenne. La probabilité d'occurrence, elle, est élevée.

## 7.2 Phase d'opération

La qualification de l'intensité de l'impact sonore pour la phase d'opération est déterminée au tableau 7-3.

Les niveaux sonores jour-nuit initiaux indiqués à la 2<sup>e</sup> colonne du tableau proviennent des résultats des mesures du bruit initial réalisées en 2024 et 2025 (réf. tableau 4-1,  $L_{dn}$ ). Les niveaux d'évaluation jour-nuit projetés indiqués à la 3<sup>e</sup> colonne sont ceux attendus durant toute la durée de l'opération. Finalement, ces niveaux ont été additionnés pour obtenir le niveau d'évaluation jour-nuit total (4<sup>e</sup> colonne).

Rappelons que parmi les points d'évaluation, dix répondent au critère de zone rurale calme tel que défini par Santé Canada (Santé Canada, 2023), soient les points PS06, PE08, PE09, PE15, PE31, PE33, PE35, PE41, PE42 et PE44 (ainsi que leur point « bis » le cas échéant). À ceux-ci un terme correctif de +10 dB est appliqué lors du calcul de l'augmentation du pourcentage de la population fortement gênée par le bruit (%HA).

**Tableau 7-3 – Évaluation de l'intensité de l'impact sonore durant la phase d'opération**

<b>Point d'évaluation</b>	<b>Niveau sonore jour-nuit initial <math>L_{dn}</math>, dBA</b>	<b>Niveau d'évaluation jour-nuit projeté <math>L_{dn}</math>, dBA</b>	<b>Niveau d'évaluation jour-nuit total <math>L_{dn}</math>, dBA</b>	<b>Augmentation du %HA</b>	<b>Intensité de l'impact</b>
PS01	48	38	48	0,1 %	faible
PS02	59	51	60	0,6 %	faible
PS03	64	44	64	0,1 %	faible
PS04	50	37	51	0,1 %	faible
PS05	60	44	60	0,1 %	faible
PS06	44	34	45	0,2 %	faible
PS07	55	39	55	0,1 %	faible
PS08	45	48	50	1,0 %	faible
PS08 bis	45	50	51	1,4 %	faible
PS09	45	30	45	0,0 %	faible
PS10	49	46	51	0,5 %	faible
PP01	57	42	58	0,1 %	faible
PP02	51	39	51	0,1 %	faible
PP03	48	39	49	0,1 %	faible
PP04	45	39	46	0,1 %	faible
PP05	48	37	49	0,1 %	faible
PP05 bis	48	41	49	0,2 %	faible
PP06	54	34	54	0,0 %	faible
PP07	45	36	45	0,1 %	faible
PE01	52	-	52	0,0 %	faible
PE02	53	44	53	0,2 %	faible
PE03	53	46	53	0,3 %	faible
PE03 bis	53	47	53	0,4 %	faible
PE04	51	43	52	0,2 %	faible
PE05	53	35	53	0,0 %	faible
PE06	46	25	46	0,0 %	faible
PE08	38	44	45	2,3 %	faible
PE08 bis	38	47	47	3,7 %	faible
PE09	41	46	47	2,8 %	faible

Point d'évaluation	Niveau sonore jour-nuit initial $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit projeté $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit total $L_{dn}$ , dBA	Augmentation du %HA	Intensité de l'impact
PE09 bis	41	48	48	3,9 %	faible
PE10	59	-	59	0,0 %	faible
PE11	58	32	58	0,0 %	faible
PE12	58	22	58	0,0 %	faible
PE13	49	-	49	0,0 %	faible
PE15	43	42	45	1,2 %	faible
PE16	51	-	51	0,0 %	faible
PE17	50	-	50	0,0 %	faible
PE18	54	43	54	0,2 %	faible
PE19	56	46	57	0,3 %	faible
PE19 bis	56	47	57	0,3 %	faible
PE20	46	43	48	0,3 %	faible
PE21	46	46	49	0,6 %	faible
PE21 bis	46	48	50	0,9 %	faible
PE22	50	43	51	0,2 %	faible
PE23	64	43	64	0,1 %	faible
PE24	54	43	54	0,2 %	faible
PE24 bis	54	47	54	0,4 %	faible
PE25	51	45	52	0,3 %	faible
PE26	54	35	54	0,0 %	faible
PE27	46	45	48	0,6 %	faible
PE27 bis	46	47	49	0,8 %	faible
PE28	57	45	58	0,2 %	faible
PE29	50	24	50	0,0 %	faible
PE30	44	39	45	0,1 %	faible
PE31	43	46	47	2,5 %	faible
PE32	50	44	51	0,3 %	faible
PE33	43	46	48	2,7 %	faible
PE33 bis	43	47	49	3,1 %	faible



Point d'évaluation	Niveau sonore jour-nuit initial $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit projeté $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit total $L_{dn}$ , dBA	Augmentation du %HA	Intensité de l'impact
PE34	44	42	46	0,3 %	faible
PE35	33	39	40	1,4 %	faible
PE37	48	-	48	0,0 %	faible
PE41	42	38	44	0,6 %	faible
PE42	32	42	42	2,2 %	faible
PE43	45	35	45	0,1 %	faible
PE44	41	40	44	0,9 %	faible
PE45	59	45	59	0,1 %	faible
PE47	50	44	51	0,3 %	faible
PE48	48	43	49	0,3 %	faible

Ainsi, pour l'ensemble des points d'évaluation, l'intensité de l'impact sonore est qualifiée de faible.

La qualification de l'importance de l'impact sonore pour la phase d'opération est alors déterminée au tableau 7-4. Elle est la même pour tous les points d'évaluation.

**Tableau 7-4 – Évaluation de l'importance de l'impact sonore durant la phase d'opération**

Point d'évaluation	Intensité de l'impact sonore	Étendue de l'impact sonore	Durée de l'impact sonore	Importance de l'impact sonore
Tous	faible	locale	longue	moyenne

Ainsi, l'importance de l'impact sonore du Projet durant la phase d'opération est aussi qualifiée de moyenne. La probabilité d'occurrence, elle, est élevée.

## 8. Mesures d'atténuation spécifiques

### 8.1 Phase de construction

Comme présenté à la section 6.1, aucun dépassement n'est anticipé pour la phase de construction du Projet. Et comme présenté à la section 7.1, l'intensité de l'impact sonore pour la phase de construction est faible. Ainsi aucune mesure d'atténuation spécifique n'est requise pour cette phase.

### 8.2 Phase d'opération

L'analyse de la section 6.2 a permis de mettre en évidence des dépassements pour la phase d'opération du Projet, notamment aux abords du site industriel et du site solaire S01 (dépassements jusqu'à 3 dBA), aux abords du site solaire S07 (dépassements jusqu'à 3 dBA) et aux abords du parc éolien (dépassements jusqu'à 1 dBA). En l'état, il est anticipé que les émissions sonores en phase d'opération soient non conformes aux critères applicables à certains points d'évaluation. Des mesures d'atténuation spécifiques sont donc requises pour cette phase. Elles sont décrites dans la présente section.

En revanche, comme présenté à la section 7.2, l'intensité de l'impact sonore pour la phase d'opération est déjà faible. Ainsi les mesures d'atténuation spécifiques décrites dans la présente section visent uniquement à se conformer aux critères sonores de la *Note d'instructions 98-01* (MELCCFP 2006).

#### 8.2.1 Atténuation du site industriel

Plusieurs mesures d'atténuation spécifiques ont été identifiées pour le site industriel et seront mises en œuvre afin de se conformer aux limites sonores applicables. Elles sont présentées au tableau 8-1.

**Tableau 8-1 – Mesures d'atténuation sonores spécifiques au site industriel**

N° mesure	Titre	Description
MA-01	Isolation sonore des bâtiments	Les bâtiments abritant des procédés seront conçus de sorte que l'atténuation sonore de leur enveloppe possède les indices acoustiques suivants : STC 45 pour les façades et les toitures
MA-02	Émission sonore des redresseurs	Le niveau d'émission sonore des redresseurs (quantité : 100) sera limité à l'étape des Devis par la sélection d'un équipement dont la puissance sonore individuelle n'excède pas $L_{WA} = 91$ dBA.
MA-03	Émission sonore des refroidisseurs	Le niveau d'émission sonore des ventilateurs des refroidisseurs (quantité : 180) sera limité à l'étape des Devis par la sélection d'un équipement dont la puissance sonore individuelle n'excède pas $L_{WA} = 94$ dBA.
MA-04	Réduction sonore des pompes à eau de refroidissement	La contribution sonore des pompes à eau de refroidissement (quantité : 8) sera atténuée par la mise en place de murs antibruit autour de ces pompes. La hauteur de ces murs sera 2 m supérieure à la hauteur de l'équipement et la masse surfacique des murs antibruit sera au minimum de 20 kg/m <sup>2</sup> .

N° mesure	Titre	Description
MA-05	Réduction sonore des compresseurs de chargement de H <sub>2</sub>	La contribution sonore des compresseurs de chargement de H <sub>2</sub> (quantité : 6) sera atténuée par la mise en place de murs antibruit autour de ces compresseurs. La hauteur de ces murs sera 2 m supérieure à la hauteur de l'équipement et la masse surfacique des murs antibruit sera au minimum de 20 kg/m <sup>2</sup> .

Ces cinq mesures d'atténuation sonore spécifiques seront mises en œuvre au site industriel afin de contrôler les émissions sonores du Projet de sorte que celles-ci soient conformes au critère applicable.

Notons par ailleurs que les deux événements d'O<sub>2</sub> ont été conçus de telle sorte que leur puissance sonore individuelle soit au plus de 99 dBA. En effet, le diamètre des cheminées de ces événements a été surdimensionné dès la conception de façon que la vitesse du flux à la sortie de l'événement n'excède pas 20 m/s, permettant ainsi de minimiser l'émission sonore.

## 8.2.2 Atténuation de la centrale solaire

Outre les mesures d'atténuation spécifiques identifiées pour le site industriel, d'autres sont aussi identifiées pour la centrale solaire et seront mises en œuvre afin de se conformer aux limites sonores applicables. Elles sont présentées au tableau 8-2.

**Tableau 8-2 – Mesures d'atténuation sonores spécifiques à la centrale solaire**

N° mesure	Titre	Description
MA-06	Réduction sonore de certains onduleurs	<p>La contribution sonore de certains onduleurs (quantité : 4) sera atténuée par la mise en place de murs antibruit autour de ces onduleurs. La hauteur de ces murs sera 2 m supérieure à la hauteur de l'équipement et la masse surfacique des murs antibruit sera au minimum de 20 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p>Les onduleurs visés par cette mesure d'atténuation spécifique sont (selon leurs coordonnées géospatiales) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 370 456 ; 5 168 633 (site solaire S01)</li> <li>▪ 370 486 ; 5 168 633 (site solaire S01)</li> <li>▪ 367 242 ; 5 159 135 (site solaire S07)</li> <li>▪ 367 120 ; 5 159 287 (site solaire S07)</li> </ul>

Cette mesure d'atténuation sonore spécifique sera mise en œuvre à la centrale solaire afin de contrôler les émissions sonores du Projet de sorte que celles-ci soient conformes au critère applicable.

## 8.2.3 Atténuation du parc éolien

D'autres mesures d'atténuation spécifiques sont aussi identifiées pour le parc éolien et seront mises en œuvre afin de se conformer aux limites sonores applicables. Elles sont présentées au tableau 8-3.

**Tableau 8-3 – Mesures d'atténuation sonores spécifiques au parc éolien et au poste**

N° mesure	Titre	Description
MA-07	Émission sonore de certaines éoliennes	Le niveau d'émission sonore de certaines éoliennes (quantité : 7) sera limité par l'utilisation des modes à bruit réduit de ces éoliennes.

N° mesure	Titre	Description
		<p>La puissance sonore individuelle sera réduite de 1 dBA pour les éoliennes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GPI06_P</li> <li>▪ SLV05_P</li> <li>▪ STH01_R</li> <li>▪ STH03_P</li> <li>▪ STI05_P</li> </ul> <p>La puissance sonore individuelle sera réduite de 3 dBA pour les éoliennes suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ SAD29_P</li> <li>▪ STH02_P</li> </ul>
MA-08	Réduction sonore du transformateur du poste nord	La contribution sonore du transformateur du poste nord sera atténuée par la mise en place d'un mur antibruit autour de ce transformateur. La hauteur de ce mur sera 2 m supérieure à la hauteur de l'équipement et la masse surfacique du mur antibruit sera au minimum de 20 kg/m <sup>2</sup> .

Ces mesures d'atténuation sonore spécifiques seront mises en œuvre au parc éolien et au poste nord afin de contrôler les émissions sonores du Projet de sorte que celles-ci soient conformes au critère applicable.

L'ensemble des huit mesures d'atténuation spécifiques identifiées ci-dessus (MA-01 à MA-08) sera mis en œuvre.

# 9. Résultats des simulations numériques avec mesures d'atténuation spécifiques

## 9.1 Résultats en phase de construction

Aucune mesure d'atténuation sonore spécifique n'étant requise pour la phase de construction, les résultats restent les mêmes que ceux décrits à la section 6.1.

## 9.2 Résultats en phase d'opération

### 9.2.1 Résultats

Le tableau 9-1 présente les résultats des calculs incluant les mesures d'atténuation spécifiques et les compare au critère sonore nocturne applicable et établi à la section précédente.

Le tableau présente les résultats aux 68 points d'évaluation établis à la section 6.2. Les résultats sont aussi présentés à la carte 9-1.

**Tableau 9-1 – Comparaison aux critères sonores des niveaux sonores anticipés lors de l'opération avec mesures d'atténuation spécifiques**

Point d'évaluation	Contribution Parc éolien	Contribution Autres installations	Contribution totale $L_{Ar, 1h}$ (dBA)	Critère sonore nocturne $L_{Ar, 1h}$ (dBA)	Écart (dBA)
PS01	-	29	29	40	$\leq 0$
PS02	-	41	41	42	$\leq 0$
PS03	-	35	35	40	$\leq 0$
PS04	-	29	29	40	$\leq 0$
PS05	-	35	35	50	$\leq 0$
PS06	23	23	26	40	$\leq 0$
PS07	-	33	33	40	$\leq 0$
PS08	-	36	36	40	$\leq 0$
PS08 bis	-	36	36	40	$\leq 0$
PS09	-	24	24	40	$\leq 0$
PS10	-	36	36	40	$\leq 0$
PP01	35	-	35	46	$\leq 0$
PP02	33	-	33	40	$\leq 0$
PP03	32	-	32	40	$\leq 0$
PP04	32	-	32	40	$\leq 0$
PP05	28	26	31	40	$\leq 0$

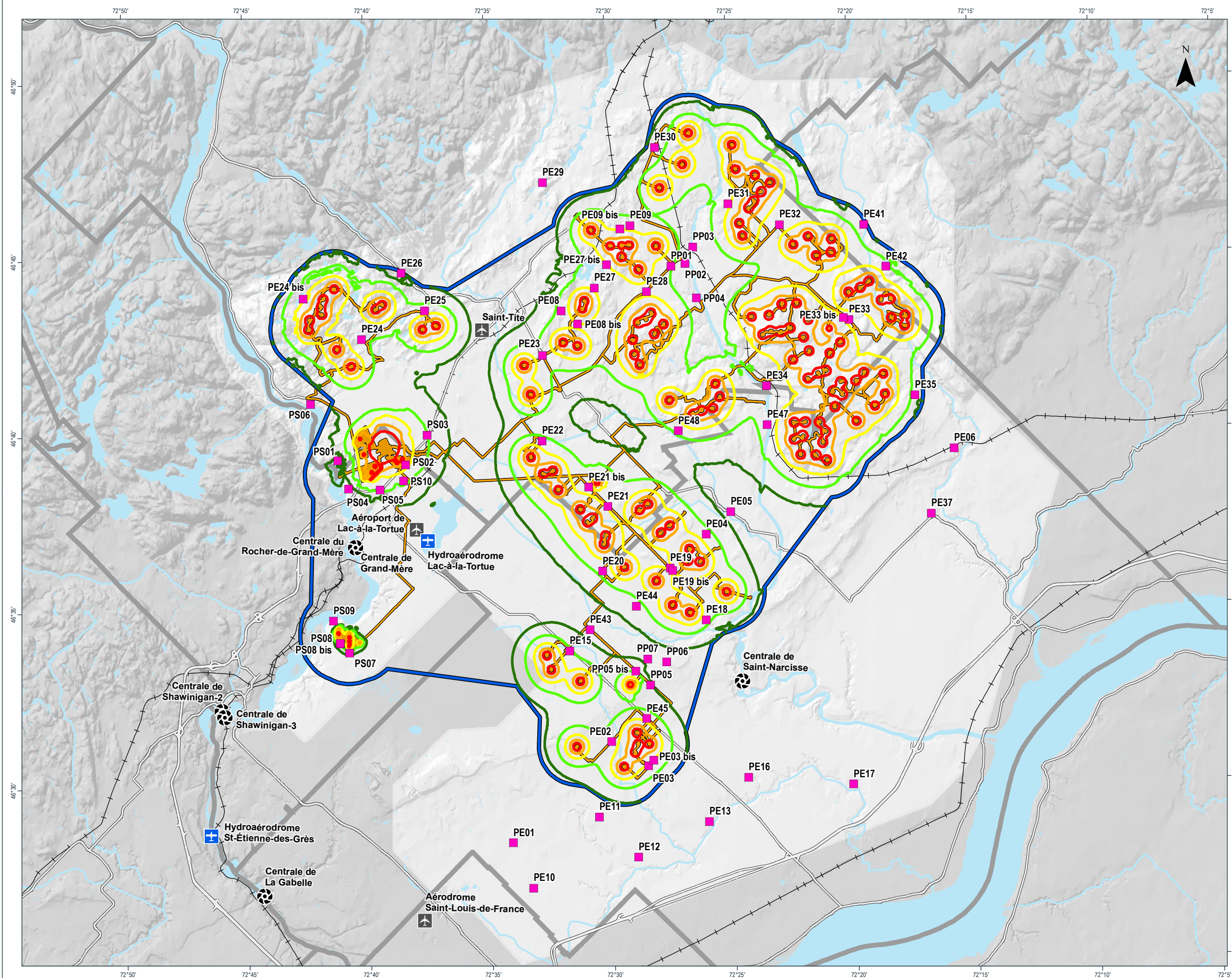
Point d'évaluation	Contribution Parc éolien	Contribution Autres installations	Contribution totale $L_{Ar, 1h}$ (dBA)	Critère sonore nocturne $L_{Ar, 1h}$ (dBA)	Écart (dBA)
PP05 bis	28	33	34	40	$\leq 0$
PP06	27	18	28	42	$\leq 0$
PP07	27	25	29	40	$\leq 0$
PE01	-	-	-	40	-
PE02	38	13	38	40	$\leq 0$
PE03	39	11	39	40	$\leq 0$
PE03 bis	40	12	40	40	$\leq 0$
PE04	37	-	37	40	$\leq 0$
PE05	28	-	28	40	$\leq 0$
PE06	19	-	19	40	$\leq 0$
PE08	37	-	37	40	$\leq 0$
PE08 bis	40	-	40	40	$\leq 0$
PE09	38	-	38	40	$\leq 0$
PE09 bis	40	-	40	40	$\leq 0$
PE10	-	-	-	40	-
PE11	26	-	26	43	$\leq 0$
PE12	15	-	15	45	$\leq 0$
PE13	-	-	-	40	-
PE15	36	14	36	40	$\leq 0$
PE16	-	-	-	40	-
PE17	-	-	-	40	-
PE18	37	-	37	40	$\leq 0$
PE19	40	-	40	44	$\leq 0$
PE19 bis	40	-	40	44	$\leq 0$
PE20	37	9	37	40	$\leq 0$
PE21	39	26	39	40	$\leq 0$
PE21 bis	37	33	39	40	$\leq 0$
PE22	37	12	37	40	$\leq 0$
PE23	37	-	37	48	$\leq 0$
PE24	36	-	36	41	$\leq 0$
PE24 bis	40	-	40	41	$\leq 0$
PE25	38	-	38	40	$\leq 0$
PE26	28	-	28	42	$\leq 0$
PE27	39	-	39	40	$\leq 0$



Point d'évaluation	Contribution Parc éolien	Contribution Autres installations	Contribution totale $L_{Ar, 1h}$ (dBA)	Critère sonore nocturne $L_{Ar, 1h}$ (dBA)	Écart (dBA)
PE27 bis	40	-	40	40	$\leq 0$
PE28	39	-	39	40	$\leq 0$
PE29	17	-	17	40	$\leq 0$
PE30	32	-	32	40	$\leq 0$
PE31	39	-	39	40	$\leq 0$
PE32	38	-	38	40	$\leq 0$
PE33	40	-	40	40	$\leq 0$
PE33 bis	40	-	40	40	$\leq 0$
PE34	36	-	36	40	$\leq 0$
PE35	33	-	33	40	$\leq 0$
PE37	-	-	-	40	-
PE41	32	-	32	40	$\leq 0$
PE42	36	-	36	40	$\leq 0$
PE43	29	14	29	40	$\leq 0$
PE44	33	12	33	40	$\leq 0$
PE45	38	19	38	43	$\leq 0$
PE47	37	-	37	40	$\leq 0$
PE48	36	-	36	40	$\leq 0$

Avec les mesures d'atténuation spécifiques, on anticipe désormais que les émissions sonores en phase d'opération soient donc conformes au critère applicable.

Les résultats en termes de niveau acoustique d'évaluation ( $L_{Ar, 1h}$ ) sont présentés à la carte 9-1.



CLIMAT SONORE

- Zone d'étude sonore
- Point d'évaluation sonore

NIVEAU ACOUSTIQUE D'ÉVALUATION  
LLAr, 1h (dBA)

- 30
- 35
- 40
- 45
- 50

INFRASTRUCTURES

- Autoroute
- Route nationale et régionale
- Voie ferrée

PROJET

- Emprise de projet

Limite de MRC



PROJET MAURICIE  
Étude d'impact sonore

CARTE 9-1  
Niveaux sonores projetés en phase d'opération  
avec mesures d'atténuation spécifiques

Sources :  
Adresses Québec, MRNF Québec, janvier 2024  
Base géographique de TransÉnergie, Hydro-Québec, avril 2024  
CanVec, RN Canada, 1/50 000, 2019  
Géobase du réseau hydrographique du Québec, MRNF Québec, novembre 2019  
Système sur les découpages administratifs, MRNF Québec, janvier 2024

0 2 4 km

1/200 000  
UTM, fuseau 18, NAD83 (SCRS)

Code du document  
699440-4E0-L03-C9-1-Sonore-251212-00.mxd

Cliant  
TESMauricie H2 inc.

Décembre 2025



## 9.2.2 Évaluation des termes correctifs

La *Note d'instructions 98-01* (MELCCFP 2006) prévoit l'application de termes correctifs lorsque le bruit comporte des caractéristiques particulières telles que le bruit d'impact ( $K_I$ ), le bruit à caractère tonal ( $K_T$ ), les bruits perturbateurs ou les bruits de basse fréquence ( $K_S$ ).

Concernant le terme correctif  $K_I$ , il n'est à ce jour pas anticipé que le projet soit à l'origine de bruits d'impacts fréquents durant les opérations régulières.  $K_I$  est donc nul.

Concernant le terme correctif  $K_T$ , une modélisation du caractère tonal des bruits du projet a été réalisée. Cette analyse couvrirait l'ensemble des sources de bruit du projet, y compris les éoliennes et les transformateurs, qui ont le plus fort potentiel de produire un bruit à caractère tonal. Un extrait des résultats de cette analyse est présenté à l'annexe F. L'analyse a démontré qu'aucun bruit à caractère tonal n'est à ce jour anticipé.  $K_T$  est donc nul.

Concernant le terme correctif  $K_S$ , il n'est à ce jour pas anticipé que le projet soit à l'origine de bruits perturbateurs (comportant des éléments verbaux, musicaux ou porteurs d'informations) durant les opérations régulières. Notons par ailleurs qu'il est prévu que les équipements mobiles sur le site soient équipés d'alarmes de recul à bruit blanc. Une modélisation des bruits de basse fréquence du projet a été réalisée. Cette analyse couvrirait l'ensemble des sources de bruit du projet. Un extrait des résultats de cette analyse est aussi présenté à l'annexe F. L'analyse a démontré qu'aucun bruit de basse fréquence n'est à ce jour anticipé.  $K_S$  est donc nul.

Ainsi, aucun terme correctif n'est applicable au projet par anticipation et  $L_{Ar, T} = L_{Aeq, T}$ .

## 9.2.3 Résultats à moins de 3 dBA de la limite sonore permise

La présente section identifie les récepteurs sensibles pour lesquels le résultat de la modélisation sonore, incluant les mesures d'atténuation spécifiques, est à moins de 3 dBA de la limite sonore permise en période nocturne (celle-ci étant la plus contraignante). Il s'agit ainsi généralement des récepteurs sensibles pour lesquels le niveau sonore calculé est compris entre 37 et 40 dBA.

Rappelons tout d'abord que l'algorithme de calcul utilisé est celui de la norme *ISO 9613-2* et que cette méthode prédit les niveaux sonores dans des conditions météorologiques favorables à la propagation du son, soit une propagation par vent portant (soit de la source vers le récepteur) ou sous une inversion de température modérée comme cela se produit communément la nuit. La modélisation sonore est donc en ce sens conservatrice.

Pour le parc éolien, la modélisation est encore plus conservatrice puisque la norme *ISO 9613-2* (ISO 2024) introduit des recommandations additionnelles spécifiques aux calculs sonores d'un parc éolien. Ces recommandations ont été appliquées. Elles concernent le facteur de sol, la hauteur des récepteurs et la limite de l'effet-écran du terrain (se référer au tableau 2-3 du présent document).

Les résultats de la modélisation sonore sont donc conservateurs.

Aux abords du site industriel et du site solaire S01, on décompte 11 récepteurs sensibles pour lesquels le résultat de la modélisation sonore, incluant les mesures d'atténuation spécifiques, est à moins de 3 dBA de la limite sonore permise en période nocturne.

Aux abords du site solaire S07, on décompte quatre récepteurs sensibles pour lesquels le résultat de la modélisation sonore, incluant les mesures d'atténuation spécifiques, est à moins de 3 dBA de la limite sonore permise en période nocturne.

Et enfin, aux abords du parc éolien, on décompte 192 récepteurs sensibles pour lesquels le résultat de la modélisation sonore, incluant les mesures d'atténuation spécifiques, est à moins de 3 dBA de la limite sonore permise en période nocturne.

La localisation de ces récepteurs est fournie à l'annexe G.

## 9.2.4 Mesures d'atténuation supplémentaires envisageables

Suite à la mise en service, en cas de dépassement constaté des limites sonores permises, des mesures d'atténuation supplémentaires pourront être envisagées. Celles-ci seront déterminées au cas par cas, selon les récepteurs sensibles touchés par le dépassement et les équipements à l'origine de ce dépassement. Elles ne peuvent être anticipées à ce stade.

Toutefois, la démarche générale de détermination de telles mesures d'atténuation supplémentaires serait la suivante :

- Constatation du dépassement de la limite sonore permise par le biais de relevés sonores au récepteur sensible;
- Identification de la source (équipement) à l'origine du dépassement;
- Proposition et mise en place d'une mesure d'atténuation visant à réduire le niveau sonore sous la limite sonore;
- Vérification, par le biais de relevés au récepteur sensible, de la conformité sonore suite à la mise en place de la mesure d'atténuation.

À titre d'exemple, pour un dépassement de la limite sonore causé par :

- Un site solaire, la mise en place de murs antibruit autour d'onduleurs;
- Un poste de transformation, la mise en place de murs antibruit autour de transformateurs;
- Une ou des éoliennes, la mise en application de modes de bridage à bruit réduit sur les éoliennes visées;

Sont toutes des mesures d'atténuation supplémentaires qui pourraient être envisagées.

Pour un dépassement de la limite sonore causé par le site industriel, au vu du nombre important de sources sonores modélisées (plusieurs centaines), il n'est pas envisageable ici d'anticiper quelles mesures d'atténuation complémentaires pourraient possiblement être mises en œuvre tant les possibilités sont nombreuses. Il conviendra donc d'identifier la source sonore à l'origine du dépassement, et de lui proposer une mesure d'atténuation appropriée.

# 10. Qualification de l'impact résiduel

La qualification de l'impact résiduel a été réalisée selon la méthodologie décrite précédemment à la section 2.4.

## 10.1 Phase de construction

Aucune mesure d'atténuation sonore spécifique n'étant requise pour la phase de construction, l'impact résiduel est tel que décrit à la section 7.1.

Ainsi, l'importance de l'impact sonore résiduel du Projet durant la phase de construction est qualifiée de moyenne. La probabilité d'occurrence, elle, est élevée.

## 10.2 Phase d'opération

La qualification de l'intensité de l'impact sonore résiduel suite à la mise en œuvre des mesures d'atténuation spécifiques pour la phase d'opération est déterminée au tableau 10-1.

Les niveaux sonores jour-nuit initiaux indiqués à la 2<sup>e</sup> colonne du tableau proviennent des résultats des mesures du bruit initial réalisées en 2024 et 2025 (réf. tableau 4-1,  $L_{dn}$ ). Les niveaux d'évaluation jour-nuit projetés indiqués à la 3<sup>e</sup> colonne sont ceux attendus durant toute la durée de l'opération. Finalement, ces niveaux ont été additionnés pour obtenir le niveau d'évaluation jour-nuit total (4<sup>e</sup> colonne).

Rappelons que parmi les points d'évaluation, dix répondent au critère de zone rurale calme comme défini par Santé Canada (Santé Canada, 2023), soient les points PS06, PE08, PE09, PE15, PE31, PE33, PE35, PE41, PE42 et PE44 (ainsi que leur point « bis » le cas échéant). À ceux-ci un terme correctif de +10 dB est appliqué lors du calcul de l'augmentation du pourcentage de la population fortement gênée par le bruit (%HA).

**Tableau 10-1 – Évaluation de l'intensité de l'impact sonore résiduel durant la phase d'opération**

Point d'évaluation	Niveau sonore jour-nuit initial $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit Projeté $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit total $L_{dn}$ , dBA	Augmentation du %HA	Intensité de l'impact résiduel
PS01	48	36	48	0,1 %	faible
PS02	59	48	59	0,3 %	faible
PS03	64	42	64	0,0 %	faible
PS04	50	35	50	0,0 %	faible
PS05	60	41	60	0,1 %	faible
PS06	44	32	45	0,1 %	faible
PS07	55	39	55	0,1 %	faible
PS08	45	42	47	0,3 %	faible
PS08 bis	45	42	47	0,3 %	faible
PS09	45	30	45	0,0 %	faible

Point d'évaluation	Niveau sonore jour-nuit initial $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit Projeté $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit total $L_{dn}$ , dBA	Augmentation du %HA	Intensité de l'impact résiduel
PS10	49	43	50	0,2 %	faible
PP01	57	42	58	0,1 %	faible
PP02	51	39	51	0,1 %	faible
PP03	48	39	49	0,1 %	faible
PP04	45	38	46	0,1 %	faible
PP05	48	37	49	0,1 %	faible
PP05 bis	48	41	49	0,2 %	faible
PP06	54	34	54	0,0 %	faible
PP07	45	36	45	0,1 %	faible
PE01	52	-	52	0,0 %	faible
PE02	53	44	53	0,2 %	faible
PE03	53	46	53	0,3 %	faible
PE03 bis	53	46	53	0,4 %	faible
PE04	51	43	52	0,2 %	faible
PE05	53	35	53	0,0 %	faible
PE06	46	25	46	0,0 %	faible
PE08	38	43	44	2,1 %	faible
PE08 bis	38	46	47	3,5 %	faible
PE09	41	44	46	2,3 %	faible
PE09 bis	41	46	47	3,1 %	faible
PE10	59	-	59	0,0 %	faible
PE11	58	32	58	0,0 %	faible
PE12	58	22	58	0,0 %	faible
PE13	49	-	49	0,0 %	faible
PE15	43	42	45	1,2 %	faible
PE16	51	-	51	0,0 %	faible
PE17	50	-	50	0,0 %	faible
PE18	54	43	54	0,2 %	faible
PE19	56	46	57	0,3 %	faible



Point d'évaluation	Niveau sonore jour-nuit initial $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit Projeté $L_{dn}$ , dBA	Niveau d'évaluation jour-nuit total $L_{dn}$ , dBA	Augmentation du %HA	Intensité de l'impact résiduel
PE19 bis	56	47	57	0,3 %	faible
PE20	46	43	48	0,3 %	faible
PE21	46	46	49	0,6 %	faible
PE21 bis	46	45	49	0,5 %	faible
PE22	50	43	51	0,2 %	faible
PE23	64	43	64	0,1 %	faible
PE24	54	43	54	0,2 %	faible
PE24 bis	54	46	54	0,3 %	faible
PE25 bis	51	45	52	0,3 %	faible
PE26	54	35	54	0,0 %	faible
PE27	46	45	48	0,5 %	faible
PE27 bis	46	46	49	0,7 %	faible
PE28	57	45	58	0,2 %	faible
PE29	50	24	50	0,0 %	faible
PE30	44	39	45	0,1 %	faible
PE31	43	46	47	2,5 %	faible
PE32	50	44	51	0,3 %	faible
PE33	43	46	48	2,5 %	faible
PE33 bis	43	46	48	2,7 %	faible
PE34	44	42	46	0,3 %	faible
PE35	33	39	40	1,4 %	faible
PE37	48	-	48	0,0 %	faible
PE41	42	38	44	0,6 %	faible
PE42	32	42	42	2,2 %	faible
PE43	45	35	45	0,1 %	faible
PE44	41	40	44	0,9 %	faible
PE45	59	45	59	0,1 %	faible
PE47	50	44	51	0,3 %	faible
PE48	48	43	49	0,3 %	faible

Ainsi, pour l'ensemble des points d'évaluation, l'intensité de l'impact sonore résiduel est qualifiée de faible.

La qualification de l'importance de l'impact sonore résiduel pour la phase d'opération est alors déterminée au tableau 10-2. Elle est la même pour tous les points d'évaluation.

**Tableau 10-2 – Évaluation de l'importance de l'impact sonore résiduel durant la phase d'opération**

Point d'évaluation	Intensité de l'impact sonore résiduel	Étendue de l'impact sonore résiduel	Durée de l'impact sonore résiduel	Importance de l'impact sonore résiduel
Tous	faible	locale	longue	moyenne

Ainsi, l'importance de l'impact sonore résiduel du Projet durant la phase d'opération est qualifiée de moyenne. La probabilité d'occurrence, elle, est élevée.

# 11. Conclusion

Le présent document constitue la mise à jour de l'étude sectorielle sur l'impact sonore du Projet, produite dans le cadre de la mise à jour de l'EIE.

Des mesures du bruit ambiant ont été réalisées au courant des mois d'août à novembre 2024 ainsi qu'en août 2025 afin de caractériser le climat sonore initial. Pour ces mesures, 58 points répartis dans la zone d'étude sonore ont été localisés parmi les résidences les plus rapprochées des installations du Projet.

Une modélisation sonore des phases de construction et d'opération du Projet a aussi été réalisée. Les résultats de cette modélisation ont été comparés aux critères de bruit des paliers municipal et provincial. Les limites sonores retenues proviennent du MELCCFP (MELCCFP 2006 et MELCCFP 2015), puisque les règlements des municipalités touchées par le Projet ne possèdent pas de limite sonore quantitative.

La qualification de l'impact sonore a été réalisée et a démontré une intensité de l'impact qualifiée de faible et une importance de l'impact qualifiée de moyenne, tant pour la phase de construction que pour la phase d'opération.

Les résultats de la modélisation ont aussi démontré la conformité sonore anticipée du Projet lors de la phase de construction vis-à-vis les critères du MELCCFP (MELCCFP 2015). En revanche, des dépassements des critères de bruit provinciaux (MELCCFP 2006) ont été identifiés pour la phase d'opération.

Des mesures d'atténuation spécifiques ont alors été identifiées pour cette dernière. Ces mesures d'atténuation spécifiques, au nombre de huit, sont présentées à la section 8.

La qualification de l'impact sonore résiduel a ensuite été réalisée en tenant compte des mesures d'atténuation spécifiques pour la phase d'opération et a démontré une intensité toujours faible et une importance toujours moyenne.

La probabilité d'occurrence, quant à elle, est élevée.

## 12. Références

- MELCCFP. 2006. Note d'instructions 98-01. Traitement des plaintes sur le bruit et exigences aux entreprises qui le génèrent.
- MELCCFP. 2015. Lignes directrices relativement aux niveaux sonores provenant d'un chantier de construction industriel.
- ISO. 1996. ISO 9613-2. Acoustique – Atténuation du son lors de sa propagation à l'air libre – Partie 2 : Méthode générale de calcul.
- ISO. 2016. ISO 1996-1. Acoustique – Description, mesurage et évaluation du bruit de l'environnement – Partie 1 : Grandeurs fondamentales et méthodes d'évaluation.
- ISO. 2024. ISO 9613-2. Acoustique – Atténuation du son lors de sa propagation à l'air libre – Partie 2 : Méthode d'ingénierie pour la prédiction des niveaux de pression acoustique en extérieur.
- USDOT. 1995. *Transit noise and vibration impact assessment*.
- Santé Canada. 2023. Conseils pour l'évaluation des effets sur la santé humaine dans le cadre d'une évaluation d'impact : bruit.
- INSPQ. 2015. Avis sur une politique québécoise de lutte au bruit environnemental : pour des environnements sonores sains.
- Municipalité de Grandes-Piles. 2008. Règlement 437-2008. Concernant les nuisances et applicable par la sûreté du Québec.
- Municipalité de Hérouxville. 2020. Règlement 254-2020. Règlement harmonisé sur la sécurité publique et la protection des personnes et des propriétés (RHSPPPP).
- Municipalité de Lac-aux-Sables. 2021. Règlement 2020-553. RHSPPPP.
- Municipalité de Notre-Dame-du-Mont-Carmel. 2019. Règlement 782. Règlement sur la paix, l'ordre et la sécurité publique.
- Municipalité de Saint-Adelphe. 2020. Règlement 2020-314. RHSPPPP.
- Municipalité de Sainte-Anne-de-la-Pérade. 2020. Règlement 2020-RM-001. RHSPPPP.
- Municipalité de Sainte-Geneviève-de-Batiscan. 2020. Règlement 435-07-12-20. RHSPPPP.
- Municipalité de Saint-Luc-de-Vincennes. 1998. Règlement 1998-293. Règlement concernant les nuisances.
- Municipalité de Saint-Maurice. 2020. Règlement 2020-RM-001. RHSPPPP.
- Municipalité de Saint-Narcisse. 2020. Règlement 2020-RM-001. RHSPPPP.
- Municipalité de Saint-Prosper-de-Champlain. 2020. Règlement 2020-RM-001. RHSPPPP.
- Municipalité de Saint-Séverin. 2020. Règlement 2020-781. RHSPPPP.
- Municipalité de Saint-Stanislas. 2020. Règlement 2020-RM-001. RHSPPPP.
- Municipalité de Saint-Thècle. 2020. Règlement 372-2020. RHSPPPP.

Municipalité de Saint-Tite. 2020. Règlement 477-2020. RHSPPPP.

Municipalité de Saint-Ubalde. 2021. Règlement RMU-2021 relatif à la sécurité et à la qualité de vie.

Ville de Shawinigan. 2024. Règlement général SH-1. Titre 9 – Nuisances.



# ANNEXES





# Annexe A. Introduction à l'acoustique

**Son** : un son est le résultat d'une action (plaque en vibration, turbulence de l'air, etc.) qui produit des surpressions et des dépressions qui se propagent sous la forme d'onde dans l'air jusqu'à notre système auditif.

**Bruit** : un bruit est un son jugé indésirable par la personne qui le perçoit.

**Décibel (dB)** : l'intensité d'un bruit se mesure en décibels (dB).

**Décibel pondéré A (dBA)** : l'oreille humaine n'est pas sensible également aux sons à toutes les hauteurs ou fréquences. Afin de pouvoir chiffrer l'impression sonore ressentie par l'oreille, les niveaux de bruit sont ajustés selon une courbe de pondération normalisée « A ».

**Hauteur d'un son ou sa fréquence** : la hauteur d'un son (est-il grave ou aigu ?) est déterminée selon sa fréquence, qui est le nombre de cycles de variation de la pression acoustique par seconde, ou Hertz (Hz). L'oreille humaine peut percevoir des sons dont la fréquence est comprise grossièrement entre 20 Hz et 20 000 Hz. Un son grave aura une fréquence basse et un son aigu aura une fréquence haute. Par exemple, les notes graves d'un piano ont une fréquence de l'ordre de 30 Hz alors que les notes aiguës ont une fréquence de l'ordre de 4 000 Hz. Pour en simplifier le traitement, les fréquences sont regroupées en bandes de largeurs correspondant à une octave ou un tiers d'octave. Une octave correspond à une bande dont la fréquence supérieure est le double de la fréquence inférieure ; p. ex., il y a une octave entre 2 000 Hz et 4 000 Hz, une octave sur un piano correspond à 8 touches.

**Basses fréquences** : les sons de basses fréquences sont compris entre 20 et 200 Hz. Lorsque leur intensité est suffisamment élevée, la distance de propagation peut être très importante. À titre d'illustration, les basses fréquences sont souvent associées au bruit urbain causé par la circulation routière ou le transport aérien ainsi que le bruit provenant de chantiers de construction, de postes de transformation électrique, d'appareils de ventilation, de climatisation, de compresseurs ou d'éoliennes.

**Sonomètre** : instrument de mesure permettant de déterminer l'intensité d'un son, et aussi généralement sa répartition selon les fréquences.

**Échelle des dBA** : l'échelle de variation de l'intensité d'un son est généralement comprise entre 0 dBA, le seuil d'audition, et 120 dBA, le seuil de la douleur.

**Variation des dBA** : l'échelle des dBA n'est pas linéaire, c.-à-d. qu'un son de 50 dBA n'est pas perçu à l'oreille humaine comme étant deux fois plus fort qu'un son à 25 dBA. En fait, une différence inférieure à 3 dBA est peu ou pas perceptible à l'oreille humaine, tandis qu'une différence de 10 dBA est perçue comme étant un doublement de l'intensité sonore.

La propagation d'une onde sonore dans l'environnement fait intervenir plusieurs phénomènes. Ceux-ci sont décrits sommairement dans les paragraphes suivants.

- **Atténuation par la distance** : l'intensité d'une onde sonore diminue à mesure que l'on s'éloigne de la source. Pour une source ponctuelle, l'atténuation par la distance se traduit par une réduction de 6 dBA à chaque fois que la distance entre un récepteur et une source est doublée.
- **Absorption de l'air** : lorsque l'air se met en vibration sous l'action du passage d'une onde sonore, il y a une perte d'énergie. Cette perte dépend de la fréquence d'un son, de la température et du taux d'humidité de l'air.
- **Effet d'écran** : lorsqu'une onde sonore rencontre un obstacle (p. ex. mur-écran, bâtiment, dénivellation du sol, etc.), elle le contourne en subissant une réduction dans son intensité par un phénomène de diffraction. La réduction du niveau de bruit est appréciable par effet-écran dans la mesure où ce dernier bloque la ligne de vue entre la source et le récepteur.

- **Effet de sol** : une onde sonore se propage beaucoup plus loin au-dessus d'un sol dur (p. ex., surface asphaltée, eau) qu'au-dessus d'un sol poreux (p. ex. champs agricoles, neige poudreuse).
- **Effets atmosphériques** : certaines conditions atmosphériques ont tendance à faire courber les ondes sonores vers le haut, ce qui se traduit par une réduction du bruit pour un récepteur situé au niveau du sol, ou faire courber vers le bas pour le résultat contraire. Par exemple, un vent porteur c.-à-d. qui souffle de la source de bruit vers un récepteur, fera courber les ondes sonores vers le sol, ce qui fera augmenter le niveau de bruit puisque ces ondes déviées n'ont généralement pas subi de réduction due à l'effet d'écran ni à l'effet de sol qui sont alors court-circuités.

L'importance de ces phénomènes s'accroît lorsque la distance entre une source et un récepteur augmente.

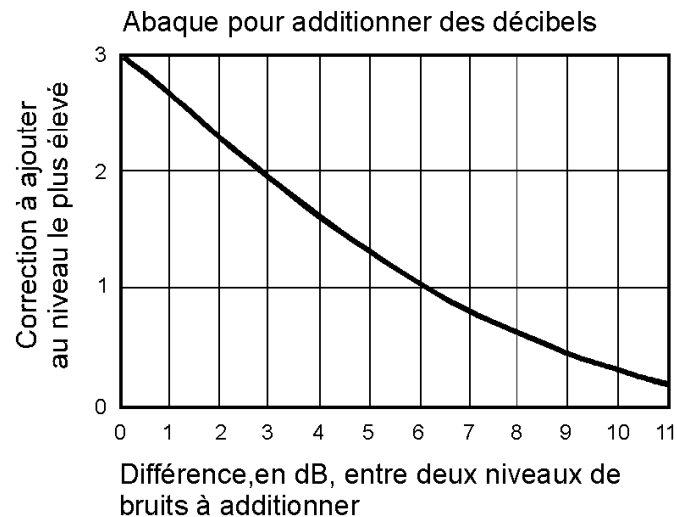
**Addition de niveaux de bruit** : l'addition de niveaux de bruit ne se fait pas de manière arithmétique. Elle doit être logarithmique. Un abaque peut être utilisé à cet effet pour additionner les dB ou les dBA :

**Exemples :**      $40 + 50 = 50$

$44 + 50 = 51$

$48 + 50 = 52$

$50 + 50 = 53$



**Bruit ambiant** : bruit total existant dans une situation donnée à un instant donné, habituellement composé de bruits émis par plusieurs sources, proches ou éloignées (niveau mesuré directement par un sonomètre).

**Bruit particulier** : composante du bruit ambiant qui peut être identifiée spécifiquement et qui est associée à une source particulière.

**Bruit résiduel** : bruit ambiant qui perdure à un endroit donné, dans une situation donnée, quand les bruits particuliers considérés sont supprimés (p.ex. le bruit routier).

**Bruit fluctuant** : bruit continu dont le niveau de pression acoustique varie de façon notable, mais pas de façon impulsionnelle.

**Bruit intermittent** : bruit pouvant être observé pendant certaines périodes seulement et qui se produit à intervalles réguliers ou irréguliers et tel que la durée de chaque occurrence est supérieure à environ 5 s.

**Bruit impulsionnel** : bruit caractérisé par de brefs relèvements de la pression acoustique.

$L_{Aeq, T}$  : niveau de pression acoustique continu équivalent pondéré A, pour un intervalle de temps T, exprimé en dBA. À des fins de vulgarisation, le terme « moyenne » sera employé dans le texte, placé entre guillemets parce qu'il ne s'agit pas d'une moyenne courante. Par exemple, un bruit de 50 dBA durant 30 minutes, qui monte à 70 dBA durant les 30 minutes suivantes, ne donnera pas un  $L_{Aeq, 60 \text{ min}}$  de 60 dBA, mais le  $L_{Aeq, 60 \text{ min}}$  ou encore la « moyenne horaire » serait plutôt de 67 dBA.

« **Moyenne journalière** » :  $L_{Aeq, 24h}$  ;  $L_{Aeq, T}$ , avec un temps d'intégration T de 24 heures consécutives.

« **Moyenne de nuit** » :  $L_{night}$  ;  $L_{Aeq, T}$ , avec un temps d'intégration T de 8 heures consécutives, soit entre 23 h et 7 h.

« **Moyenne jour-nuit** » :  $L_{dn}$  ou *DNL* ; descripteur de bruit sur 24 heures similaires au  $L_{Aeq, 24h}$ , mais avec la nuance que les niveaux sonores observés entre 22 h et 7 h (la nuit) sont augmentés de 10 dB pour représenter le fait que les bruits sont plus dérangeants la nuit que le jour.

« **Moyenne pondérée jour-nuit** » :  $L_{Rdn}$  ;  $L_{dn}$  auquel des termes correctifs ont été appliqués (voir définition du  $L_{Ar, 1h}$  pour des explications sur les termes correctifs).

$L_{AF}$  : niveau de pression acoustique instantané pondéré A, selon la pondération temporelle rapide (« Fast »).

$L_{AFn, T}$  : Niveau de dépassement de seuil pondéré A, selon la pondération temporelle rapide (« Fast »). Par exemple, le  $L_{AF10, 1h}$  est le niveau qui a été excédé 10 % du temps durant 1 heure d'échantillonnage (soit durant 6 minutes cumulatives, et non nécessairement consécutives).

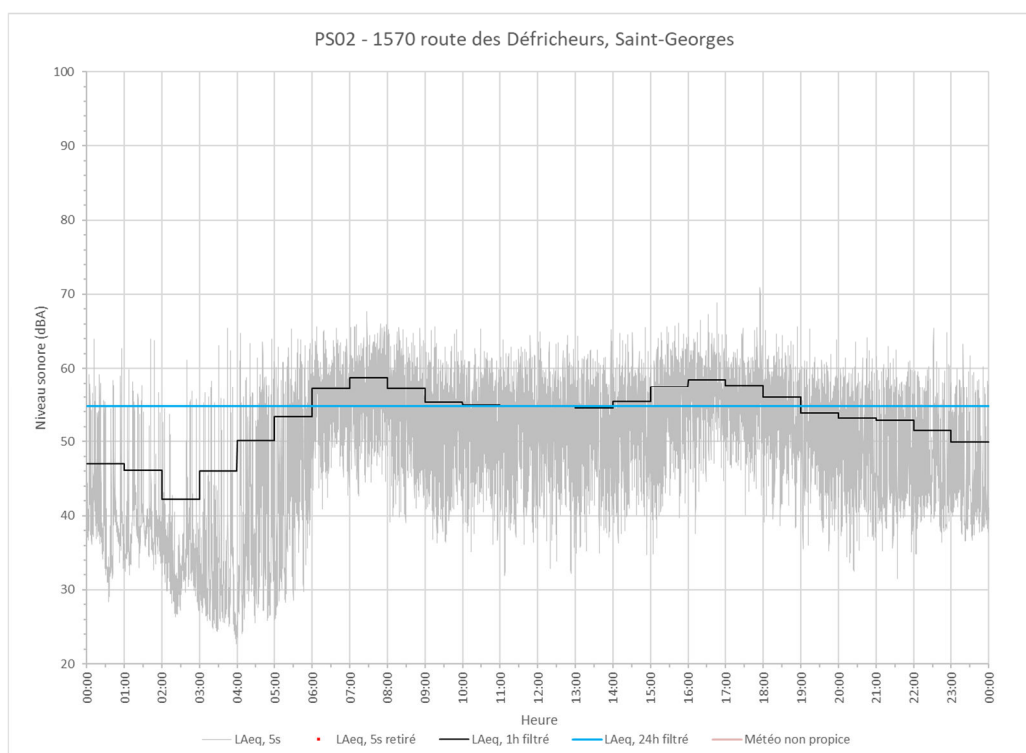
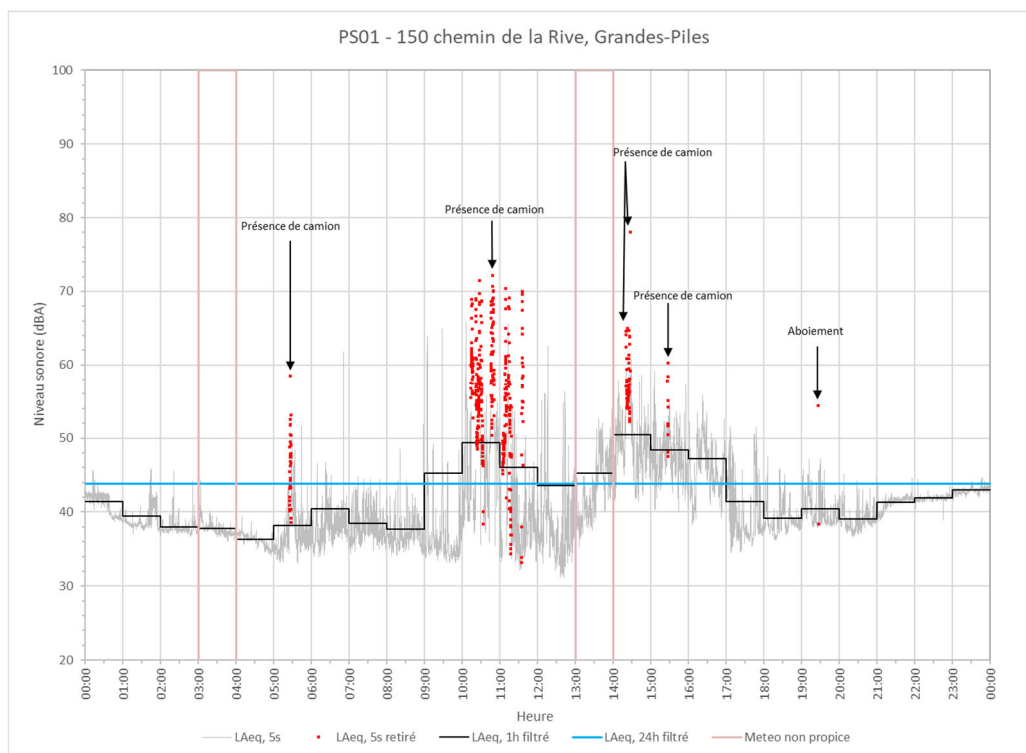
$L_{Ar, 1h}$  : Niveau acoustique d'évaluation pour un intervalle de temps de 1 heure.  $L_{Ar, 1h}$ . À des fins de vulgarisation, le terme « moyenne horaire pondérée » sera employé dans le texte, placé entre guillemets parce qu'il ne s'agit pas d'une moyenne courante. Cette « moyenne horaire pondérée » est égale à la « moyenne horaire »  $L_{Aeq, 1h}$ , à laquelle on ajoute des termes correctifs lorsqu'ils sont applicables. Ces termes viennent corriger à la hausse le niveau de bruit réellement mesuré, afin de rendre compte davantage de la gêne perçue. Afin d'illustrer le tout, nous proposons l'exemple suivant :

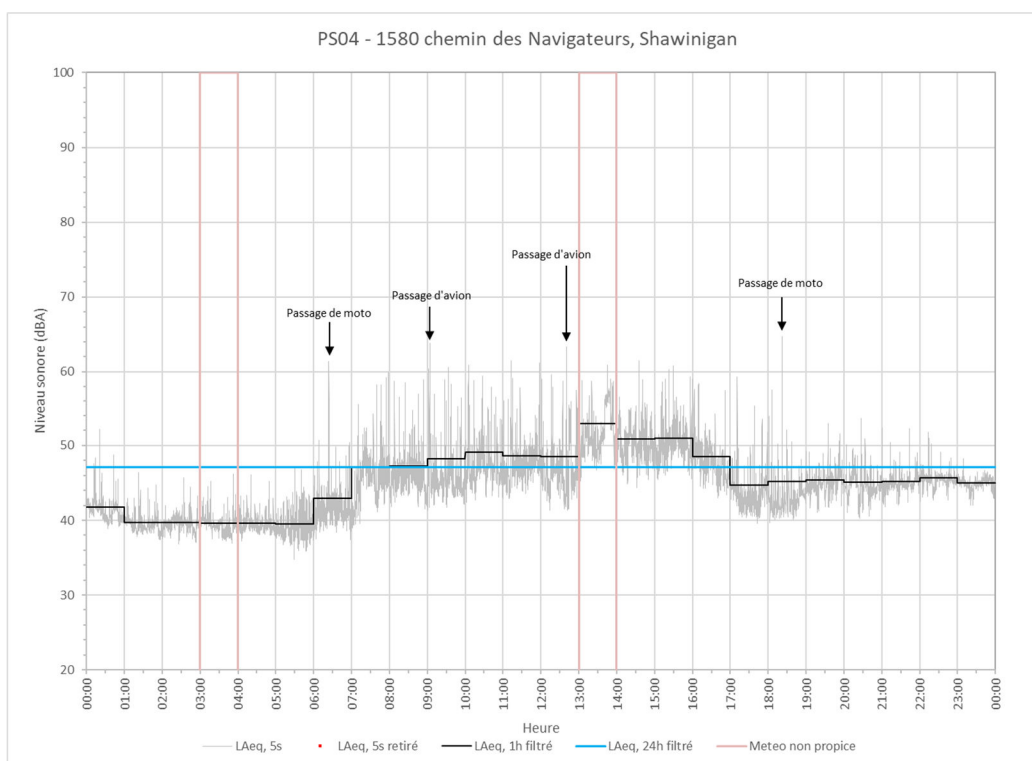
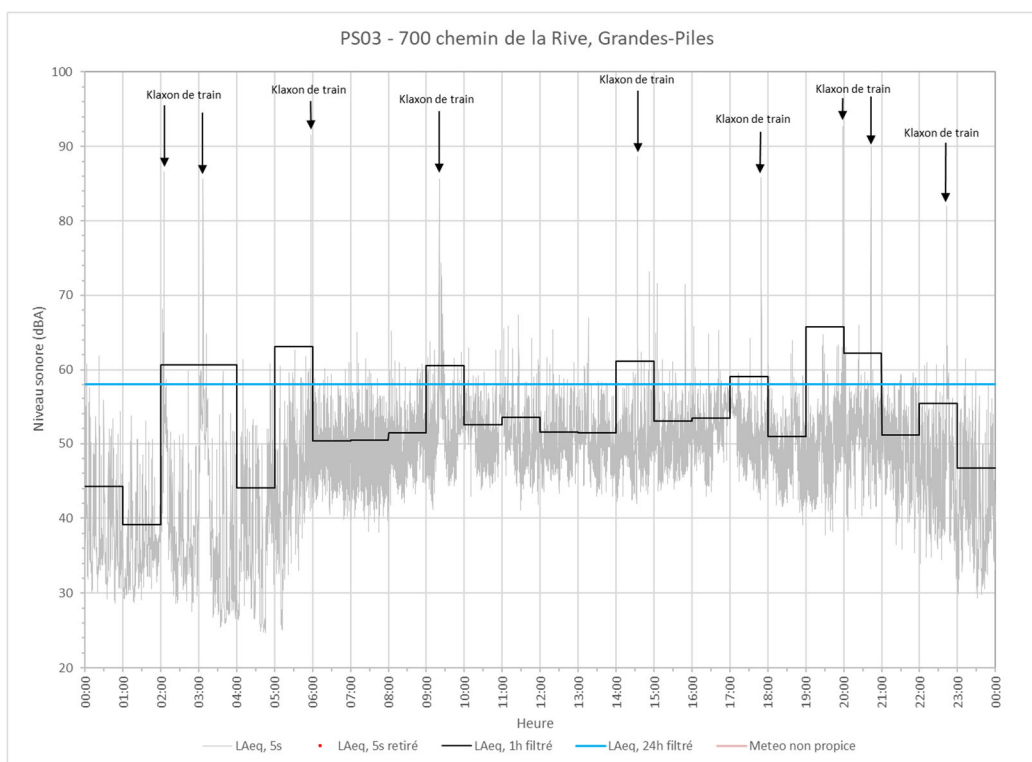
Caractéristique du bruit mesuré	avec tonalité	sans tonalité
Niveau de bruit mesuré ; « moyenne horaire » $L_{Aeq, 1h}$	40 dBA	40 dBA
Terme correctif applicable	+ 5	0
« Moyenne horaire pondérée » $L_{Ar, 1h}$	45 dBA	40 dBA

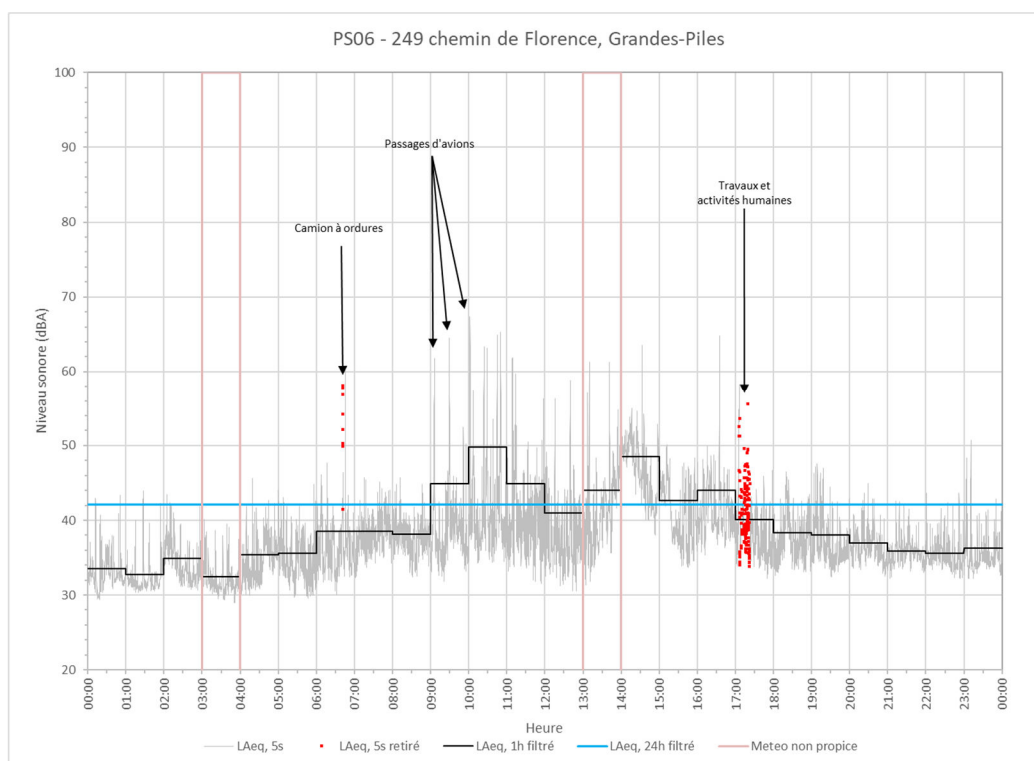
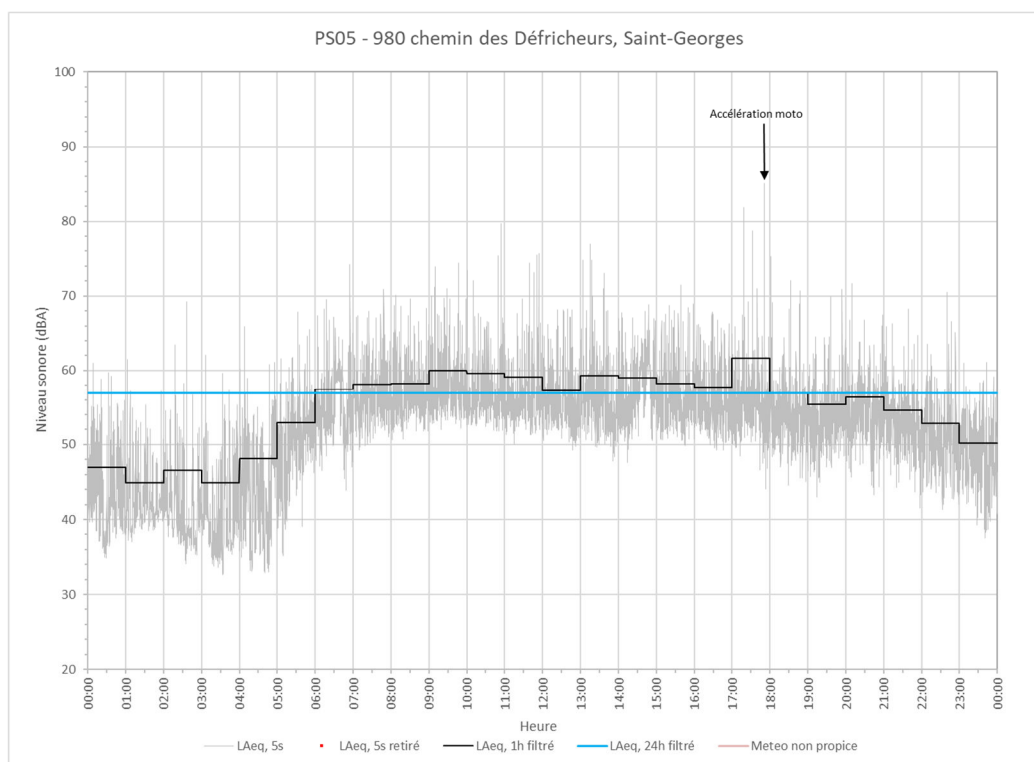
En définitive, pour deux bruits ayant à l'origine la même intensité de 40 dBA, cette approche attribue un niveau plus élevé au bruit avec tonalité (45 dBA par rapport à 40 dBA), parce qu'il est jugé potentiellement plus dérangeant en raison de la présence de cette tonalité.

**Bruit à caractère tonal (ou avec tonalité)** : bruit caractérisé par une composante à fréquence unique ou des composantes à bandes étroites qui émergent de façon audible du bruit ambiant. Un bruit qui comporte une tonalité est plus facilement perceptible qu'un bruit qui en est dépourvu. À titre d'exemple, les sonneries de téléphone comportent des tonalités afin qu'elles puissent se distinguer des bruits ambiants. D'autres exemples de bruit avec tonalité : bourdonnement d'un transformateur électrique, sifflet d'un train.

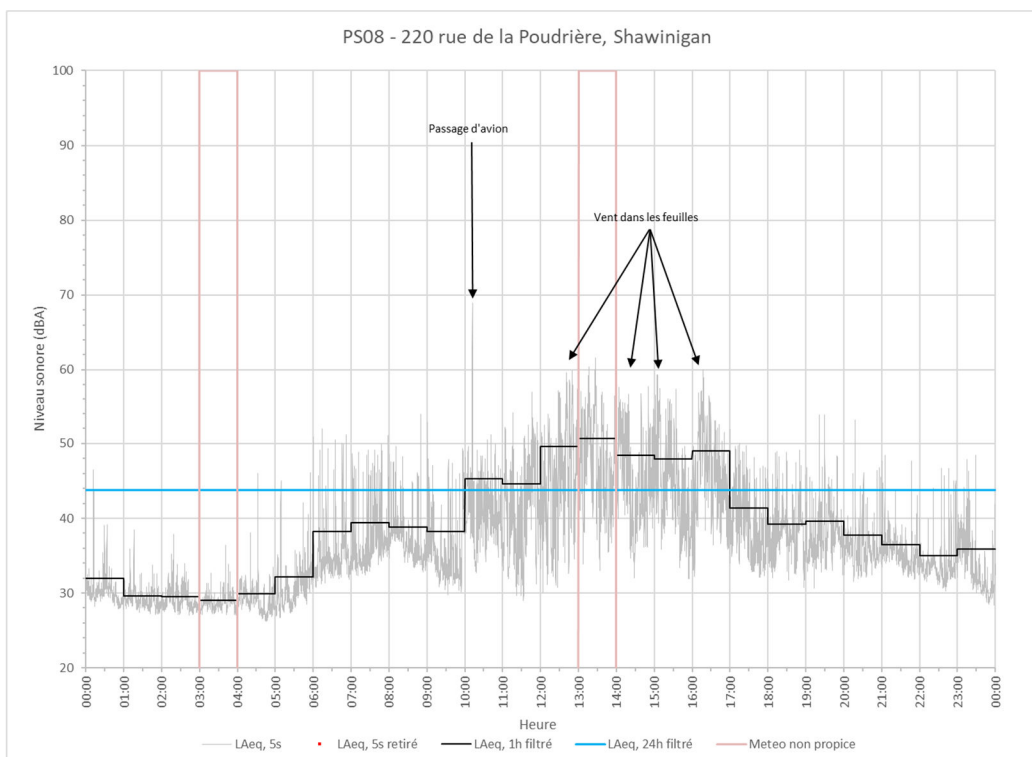
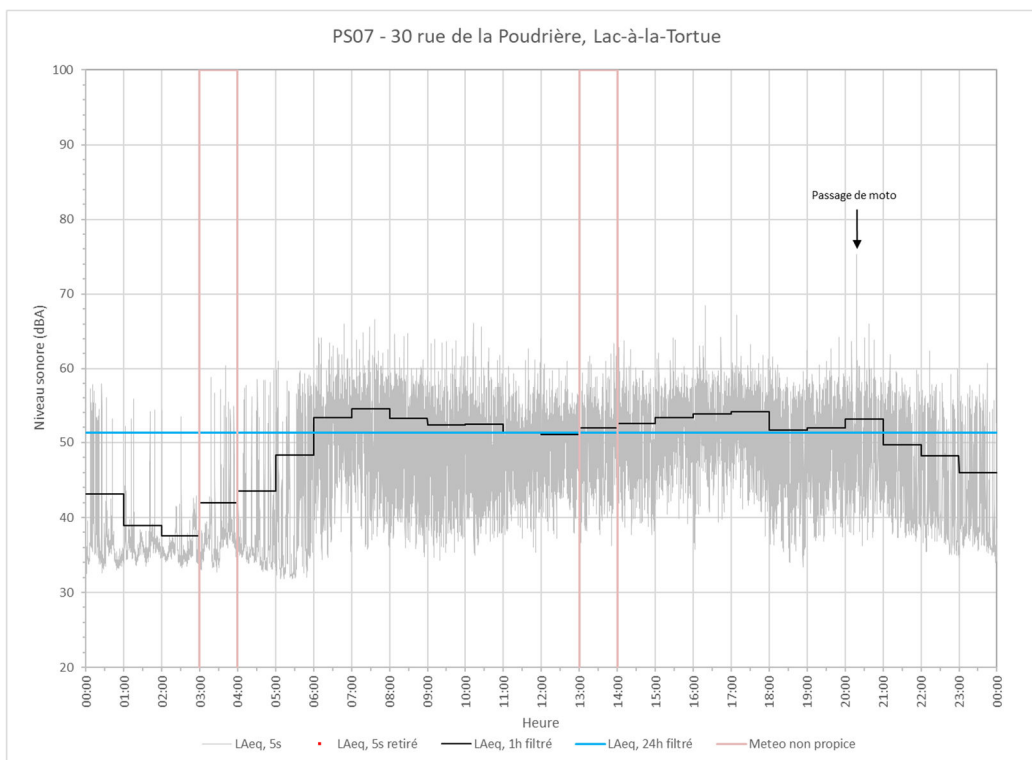
# Annexe B. Résultats des mesures de bruit initial

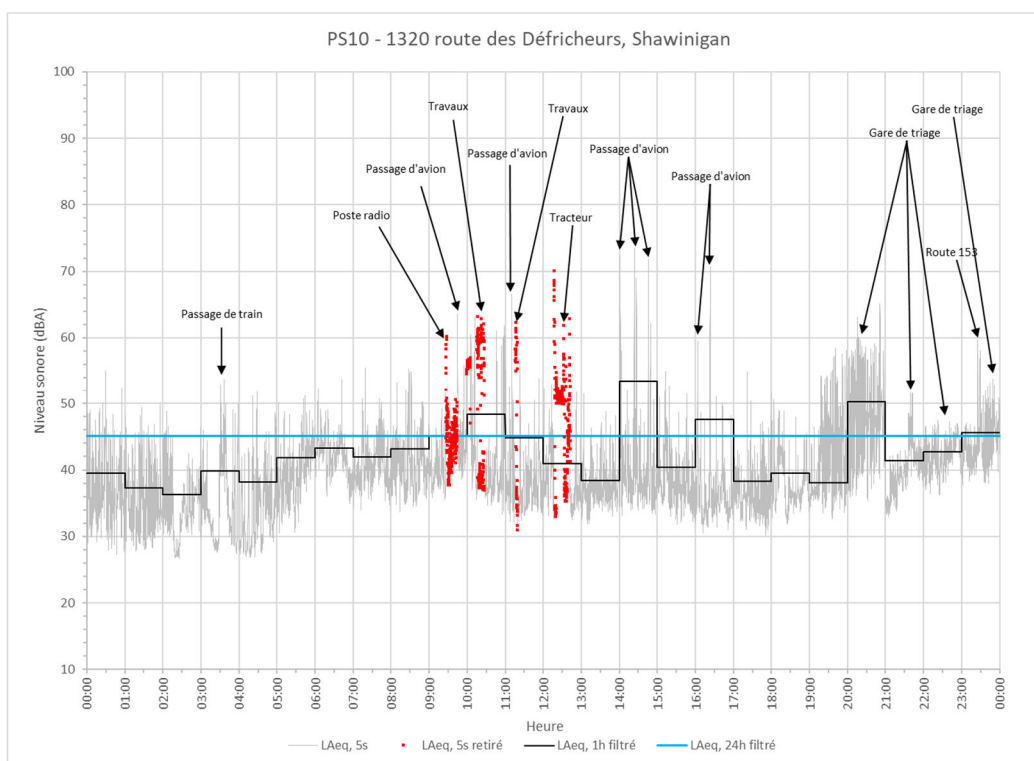
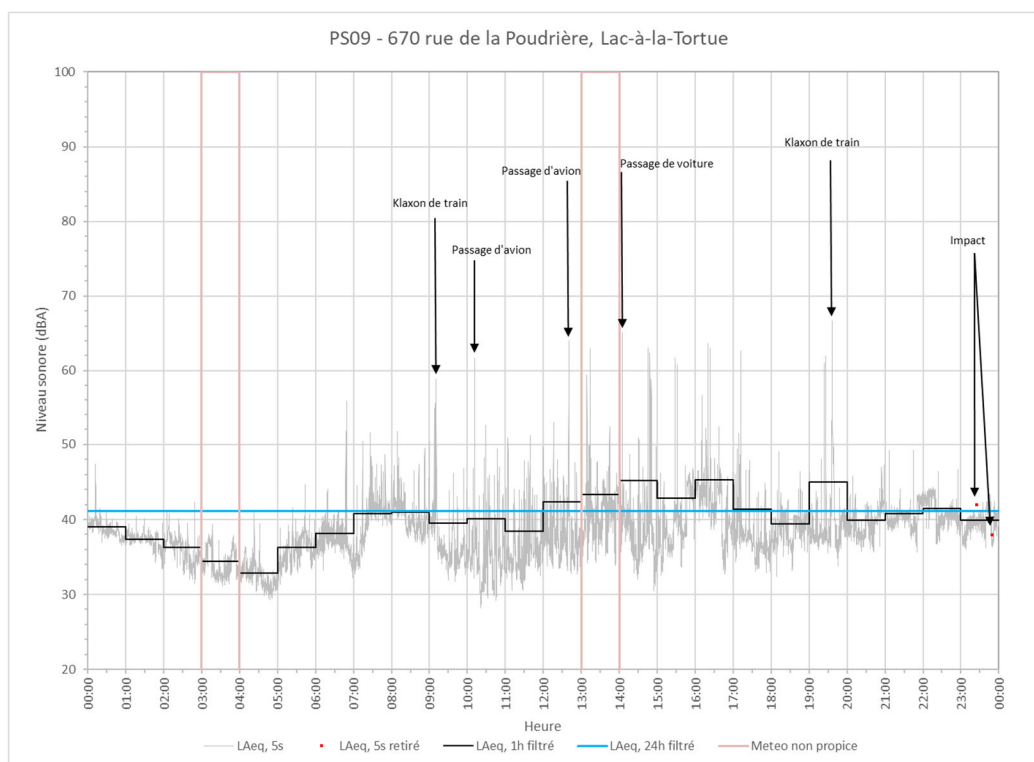


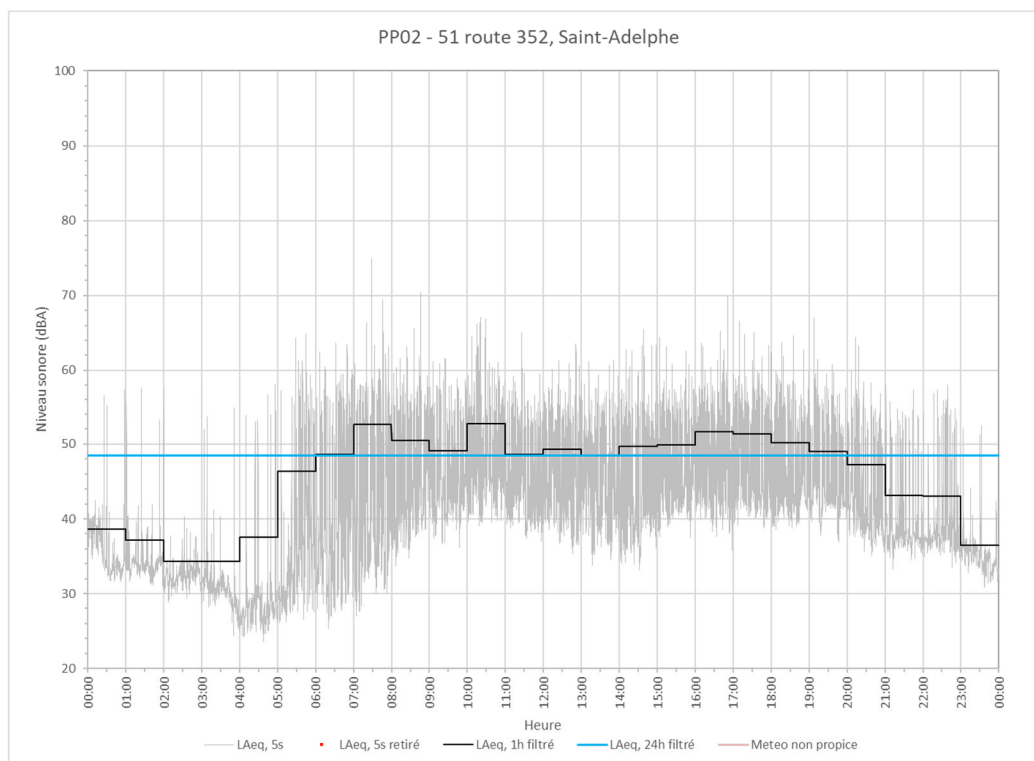
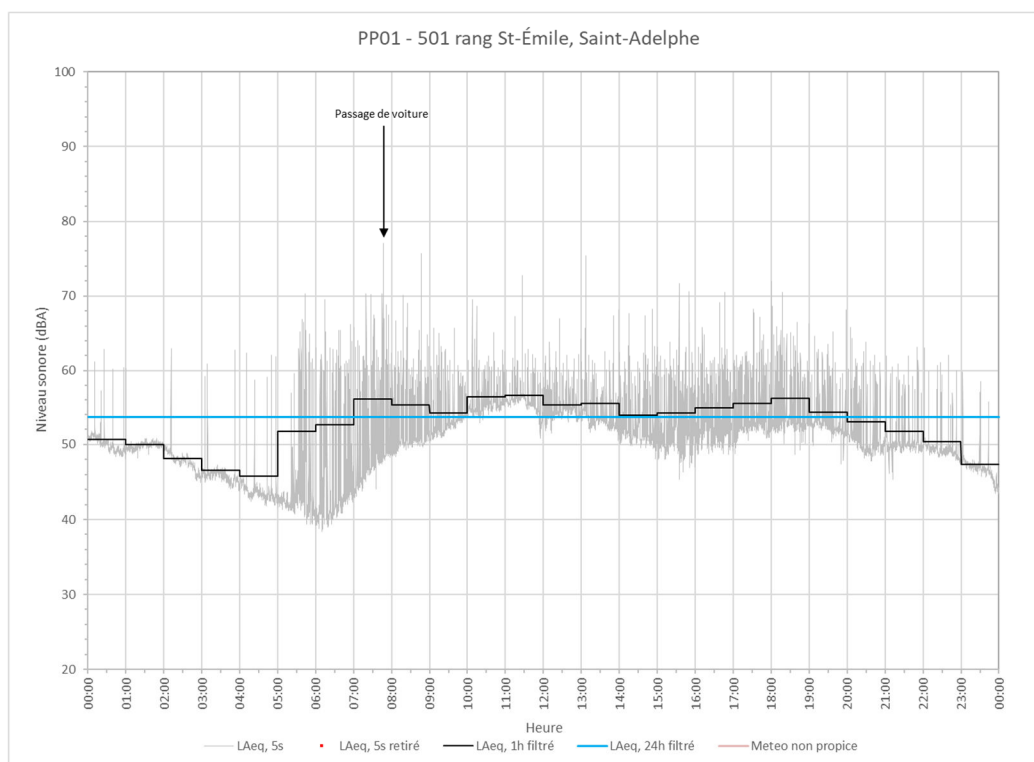


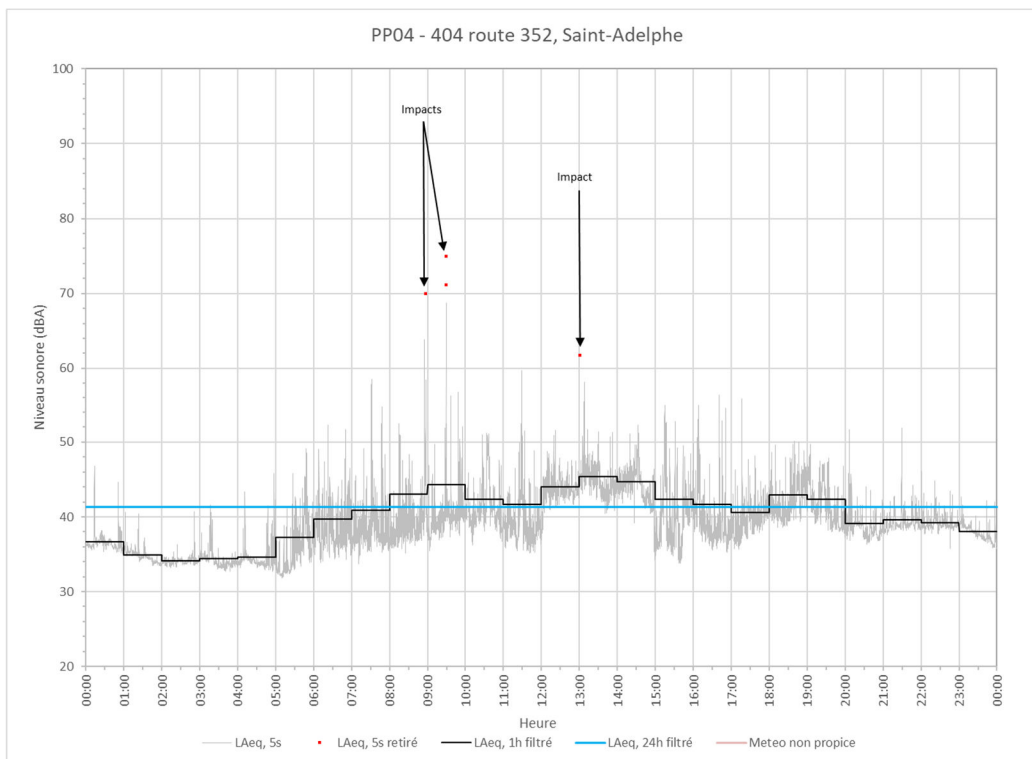
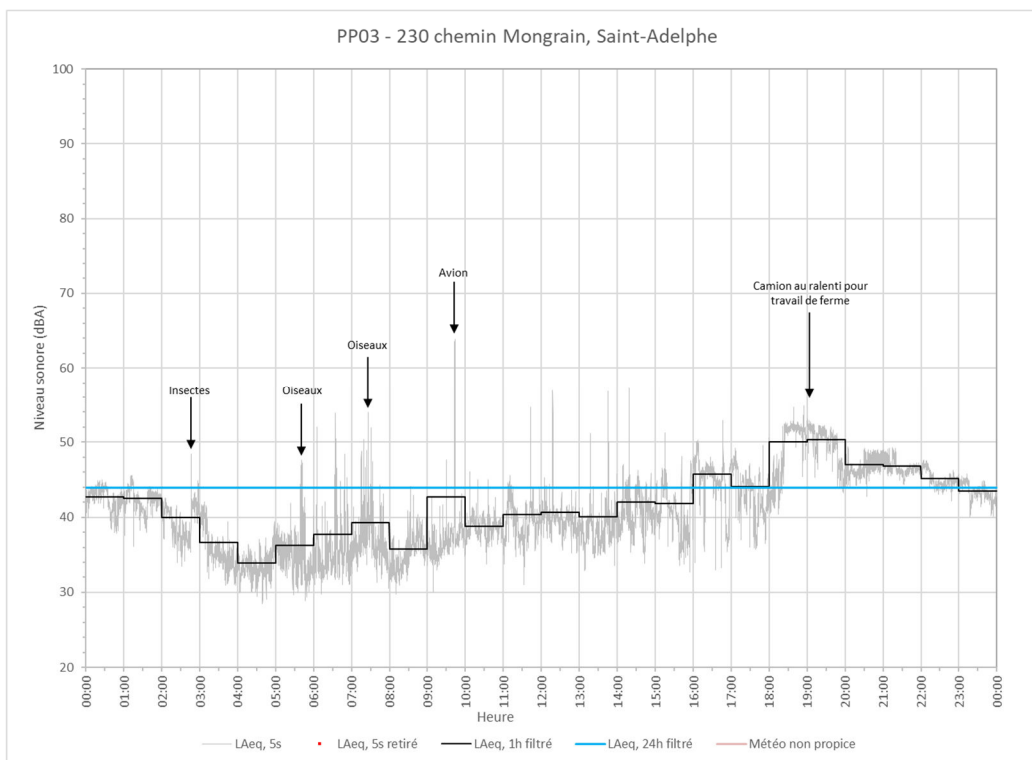


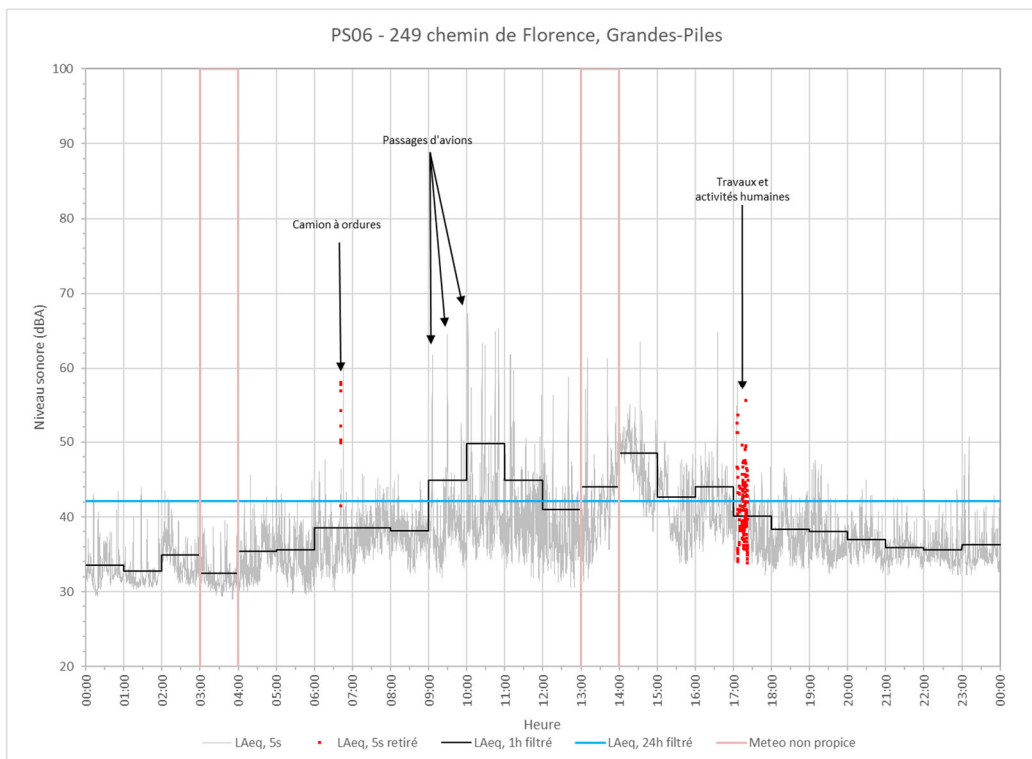
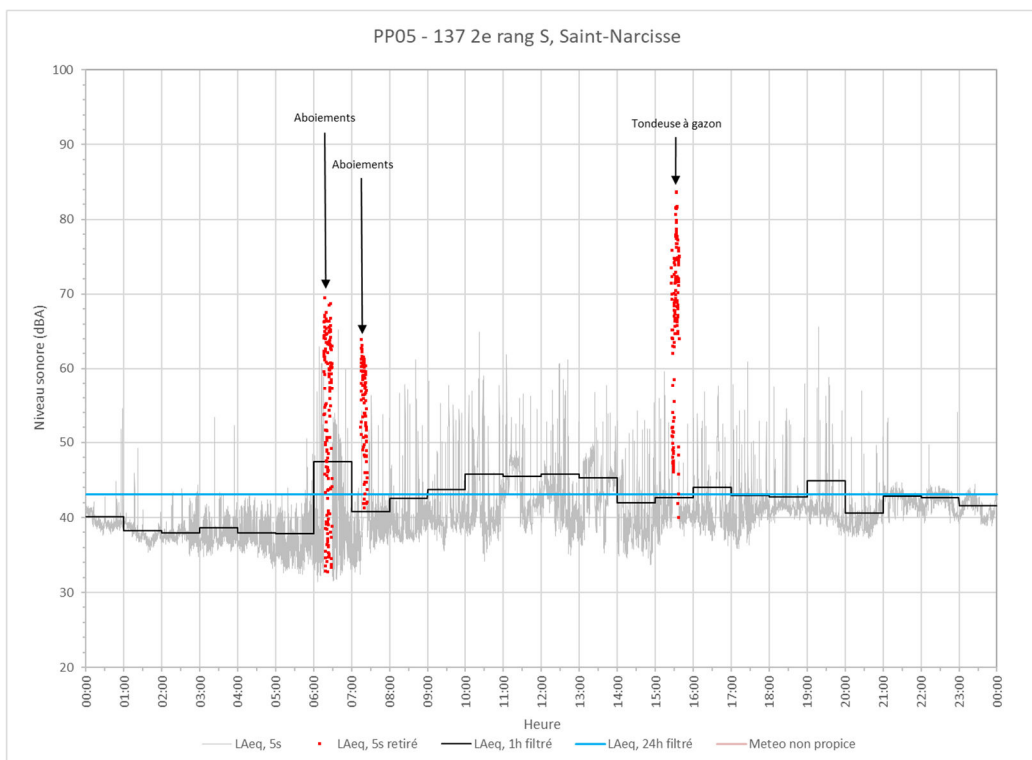


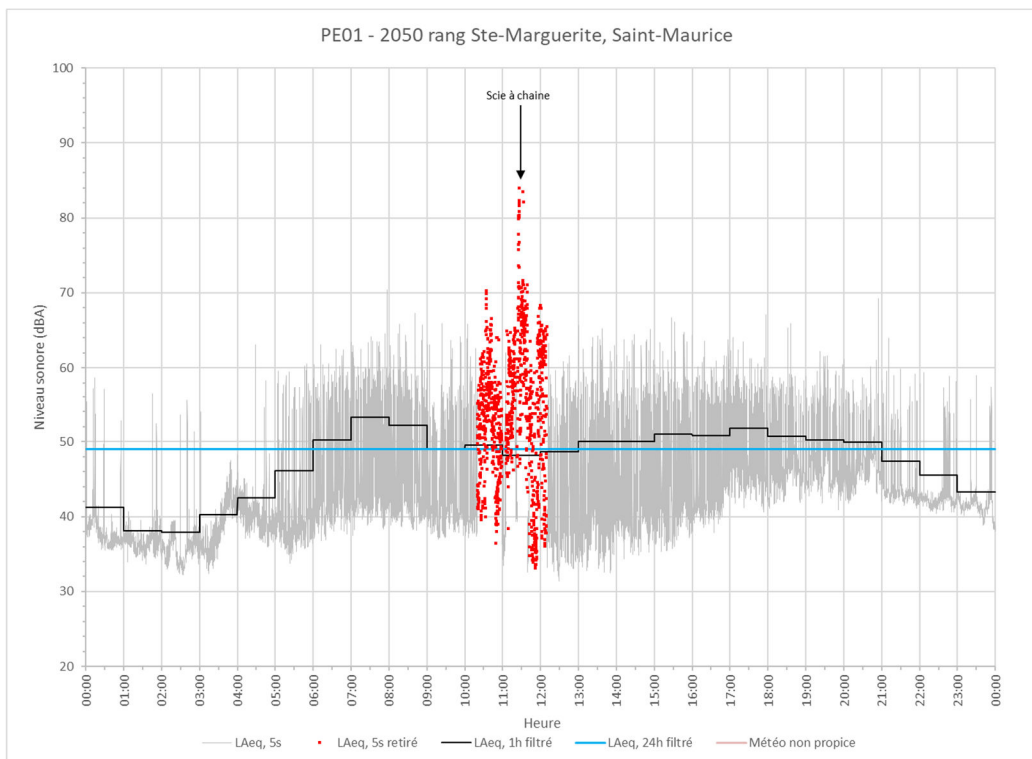
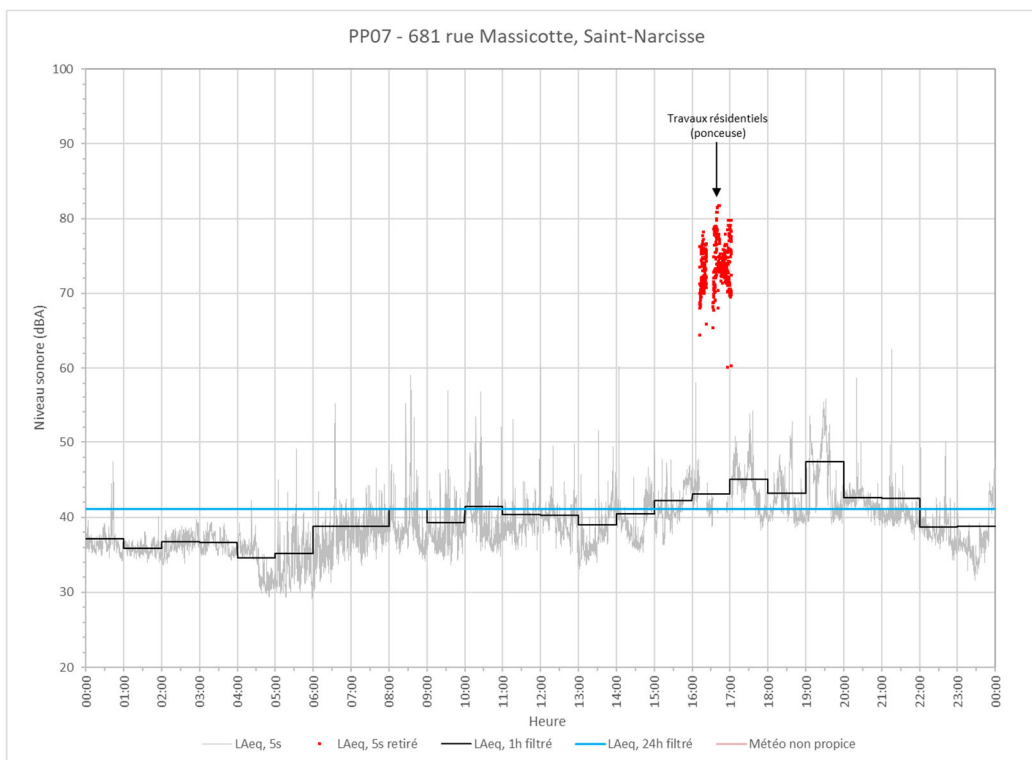




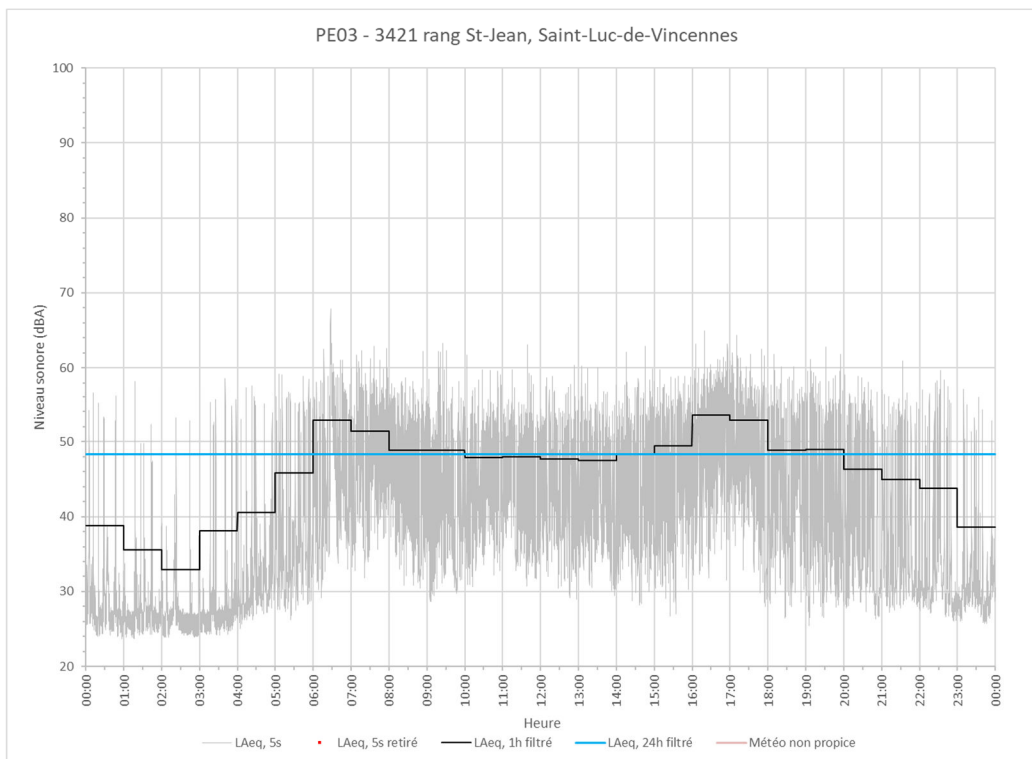
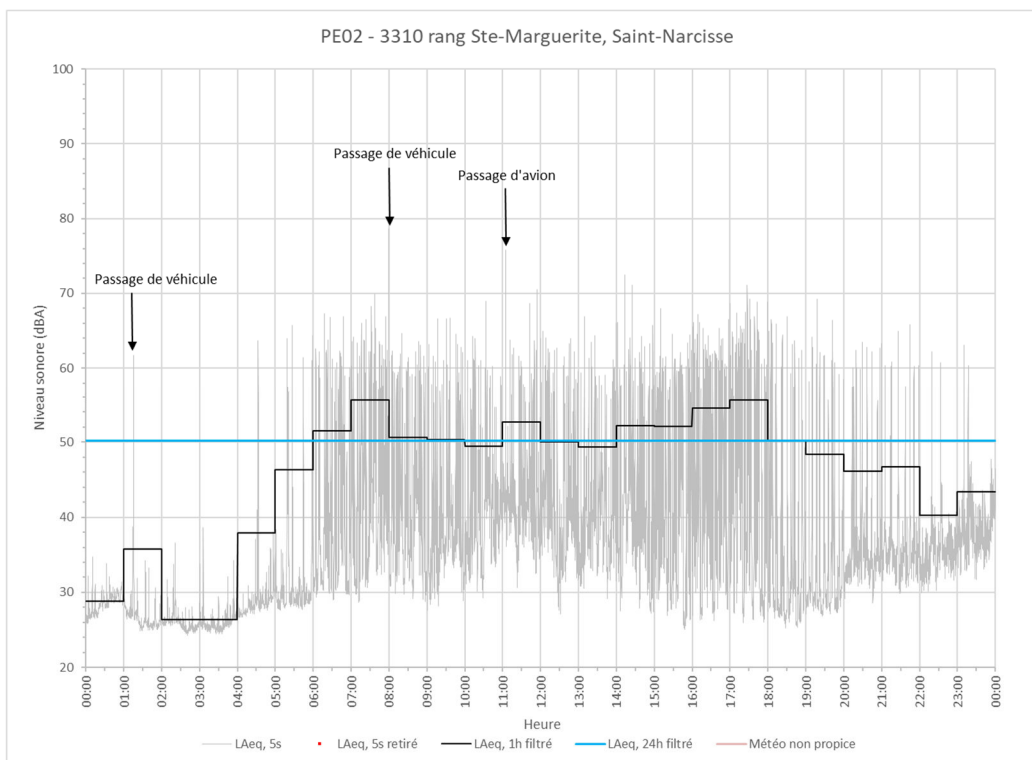


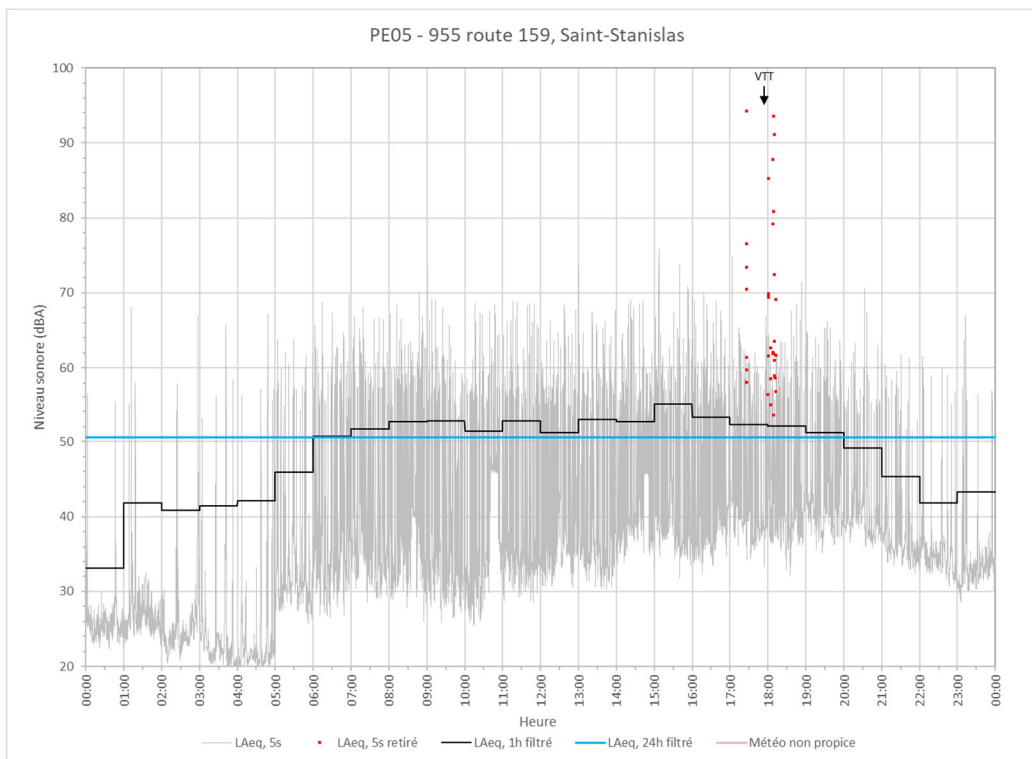
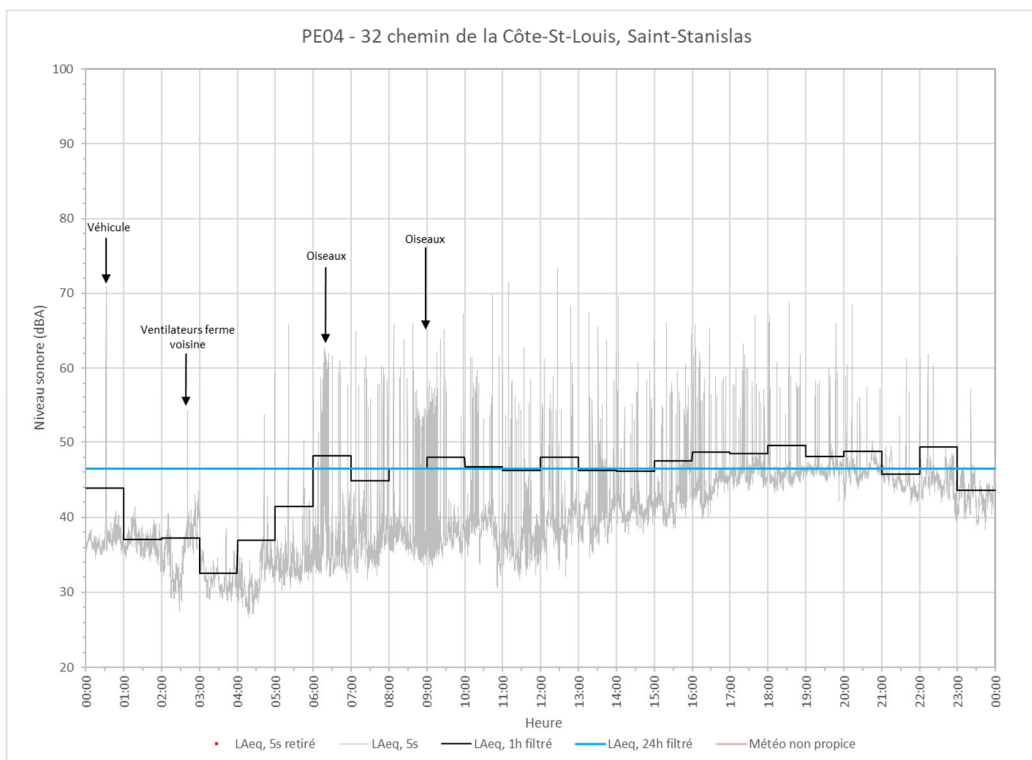


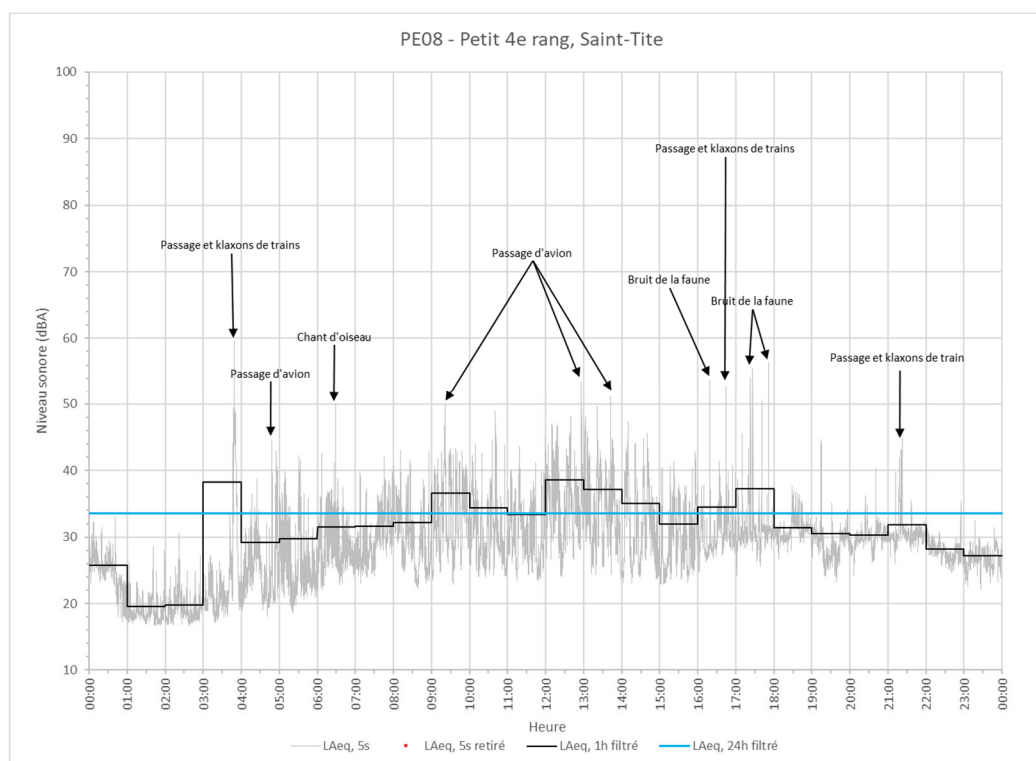
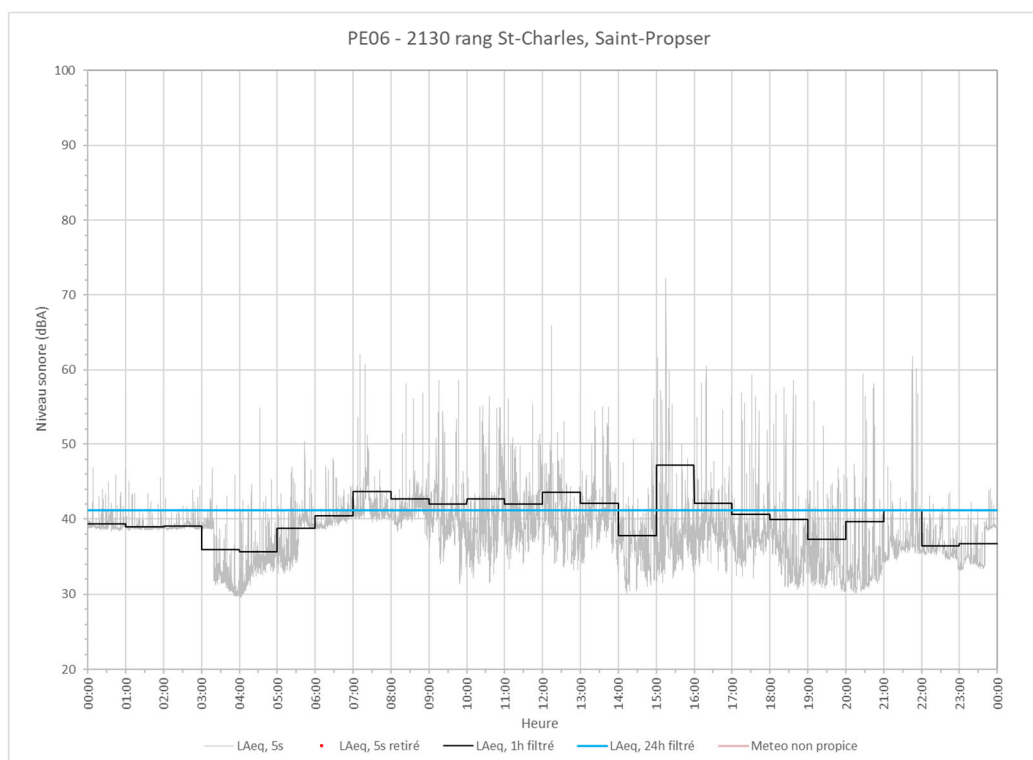


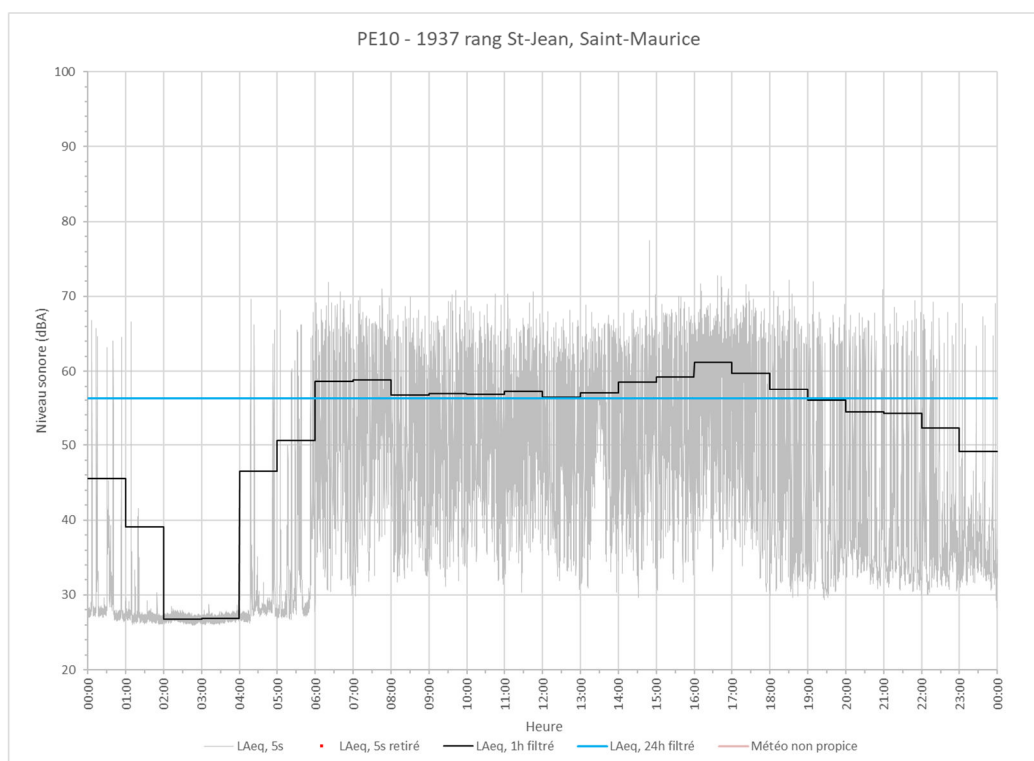
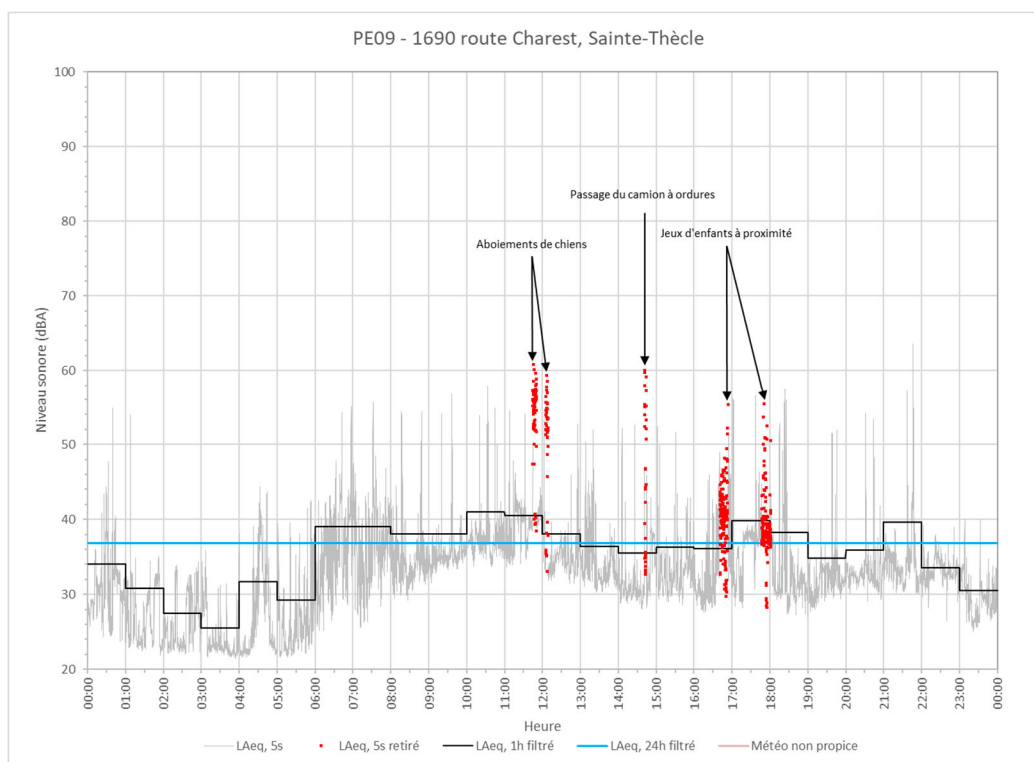


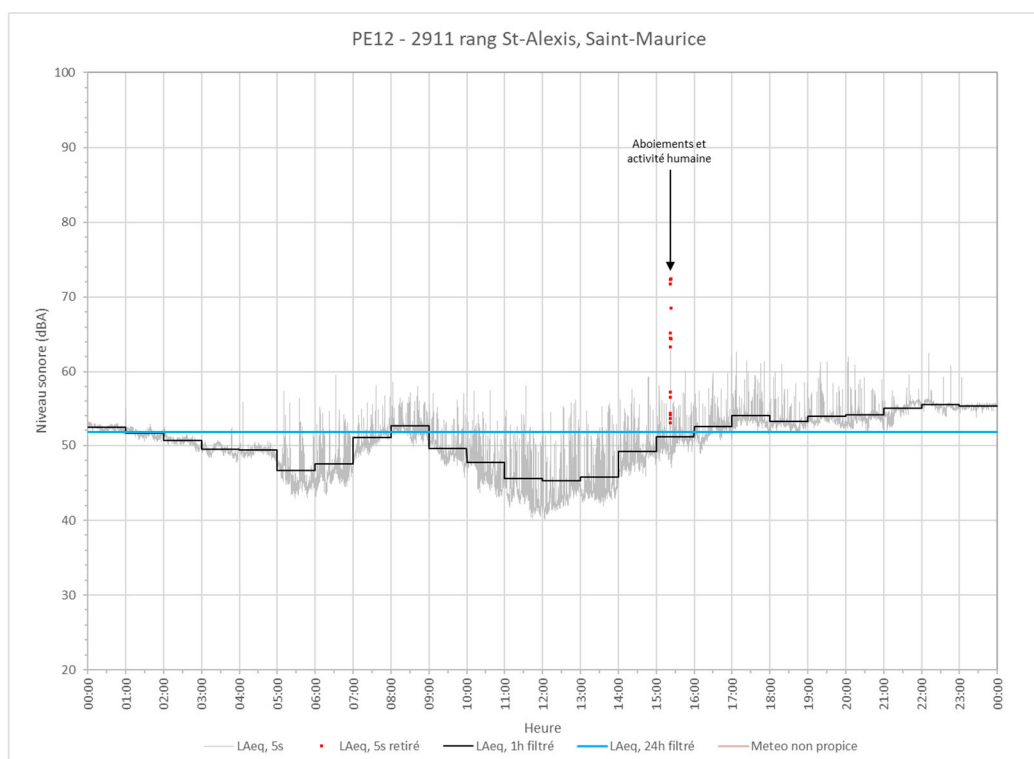
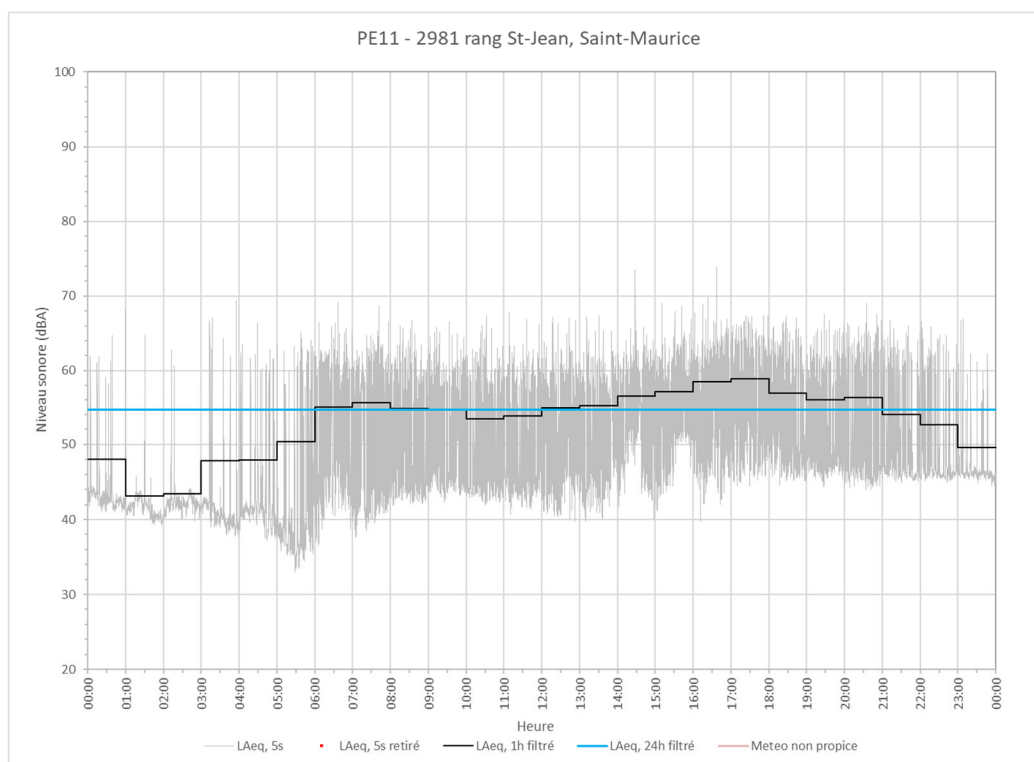


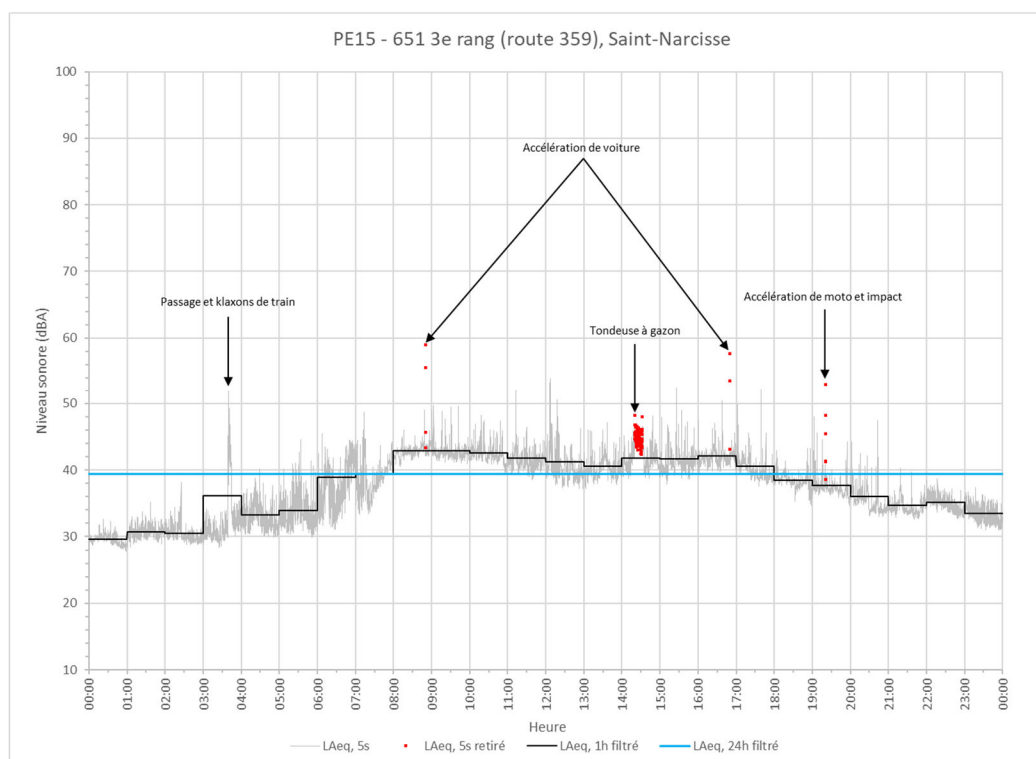
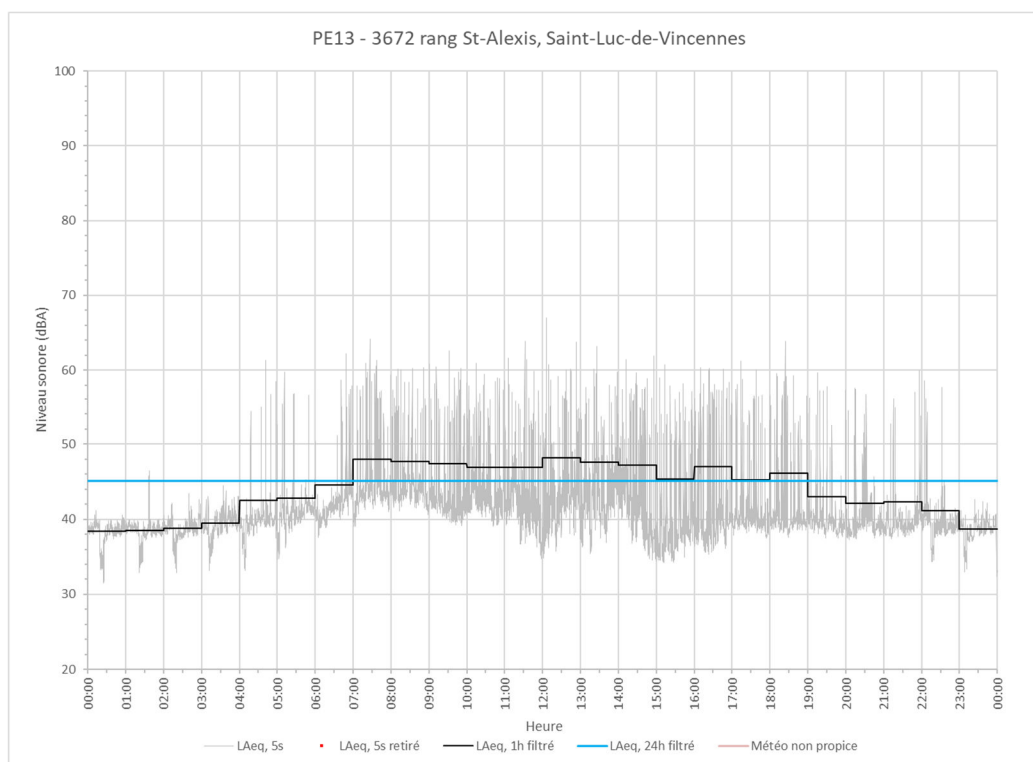




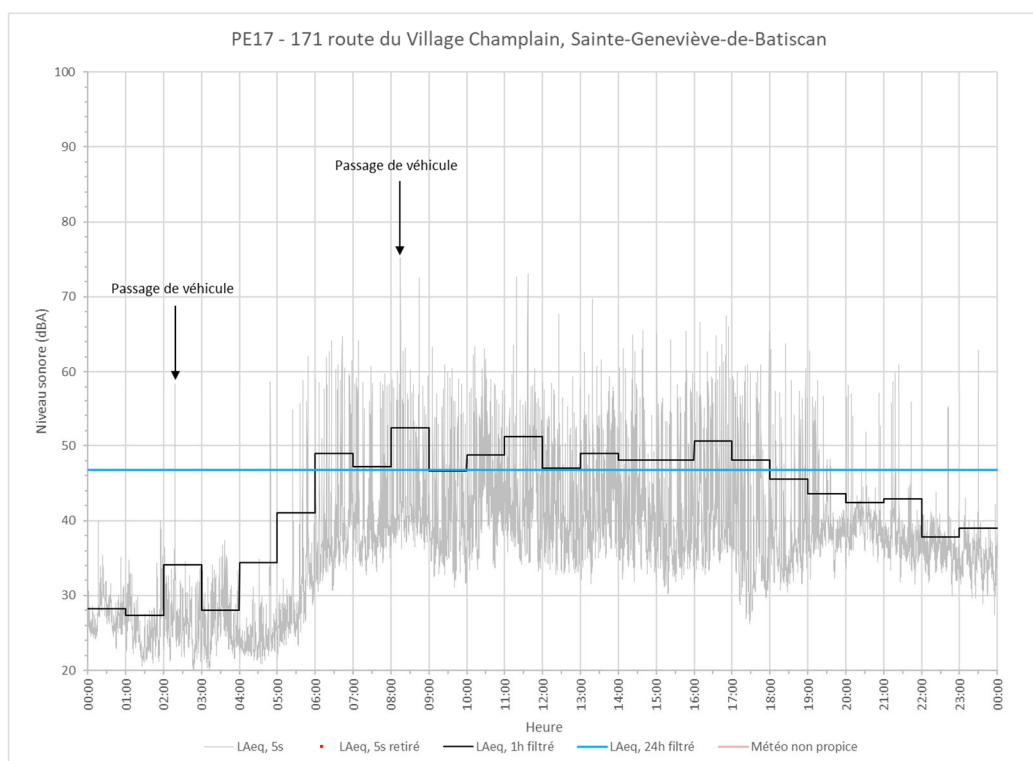
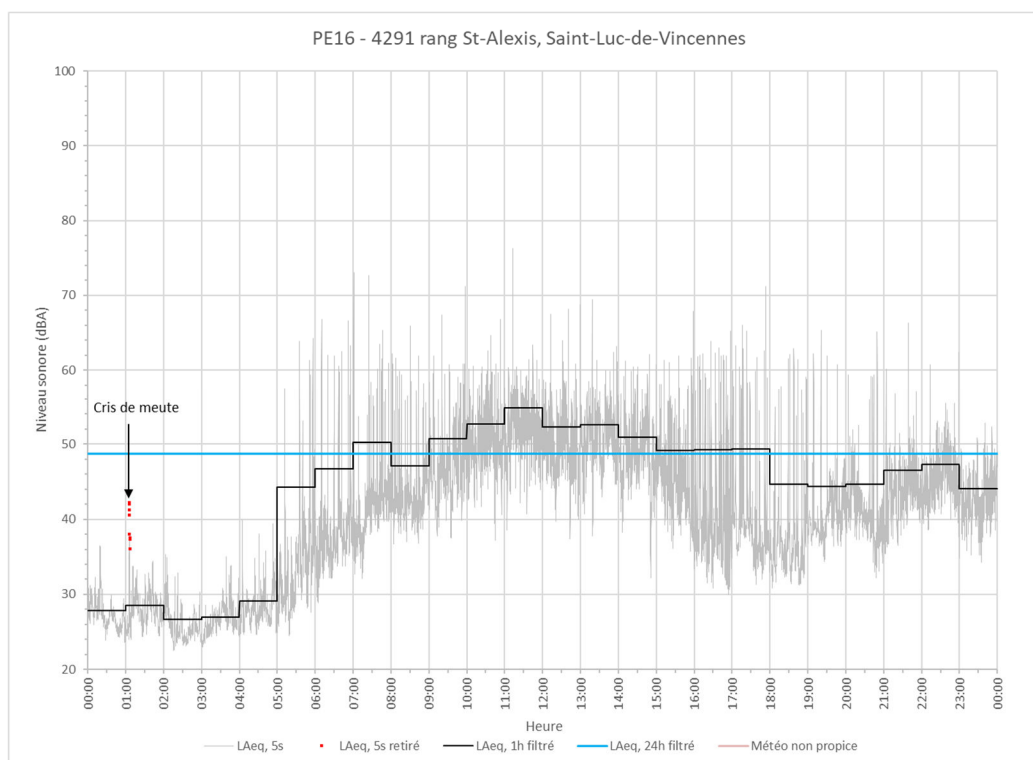


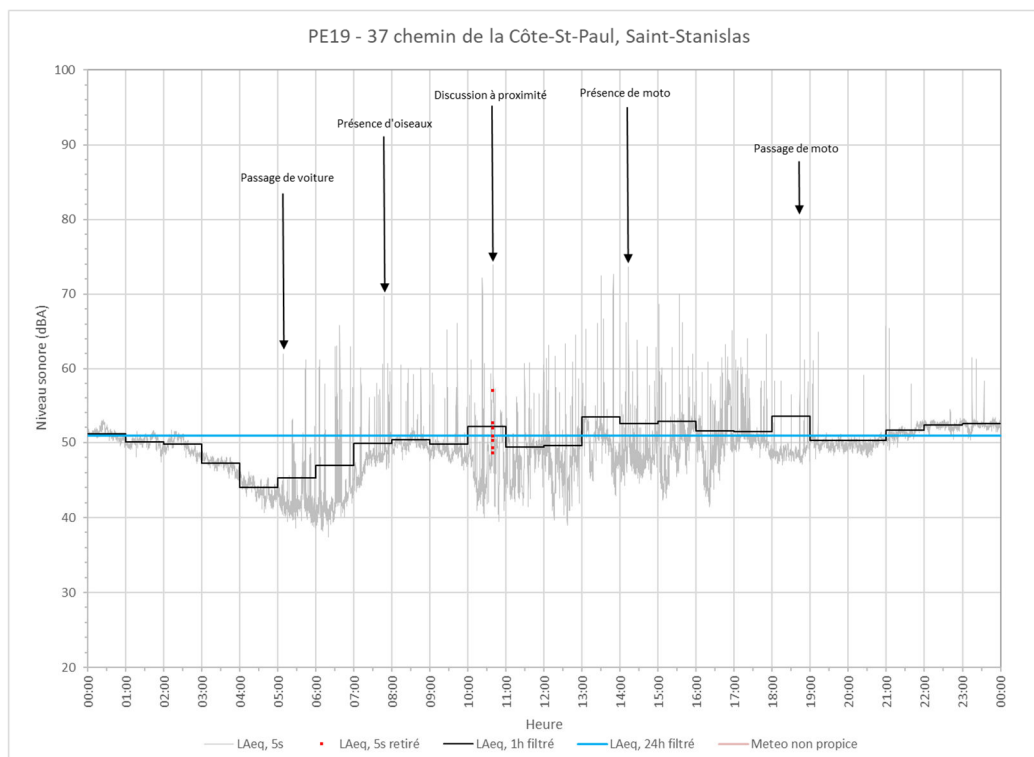
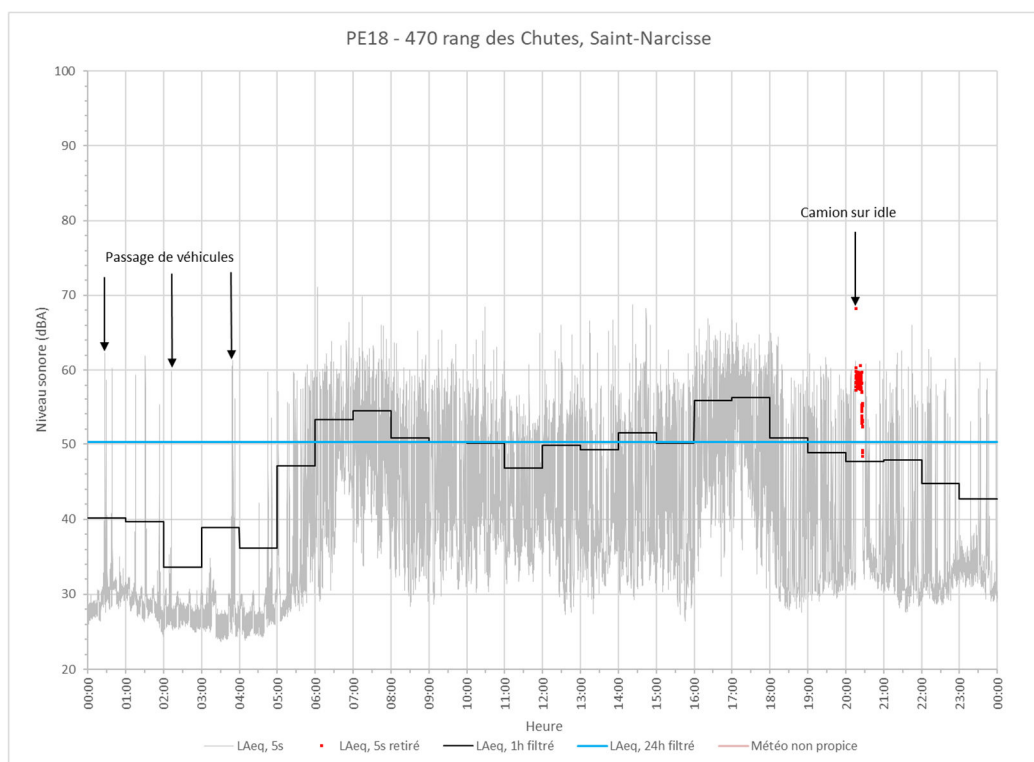


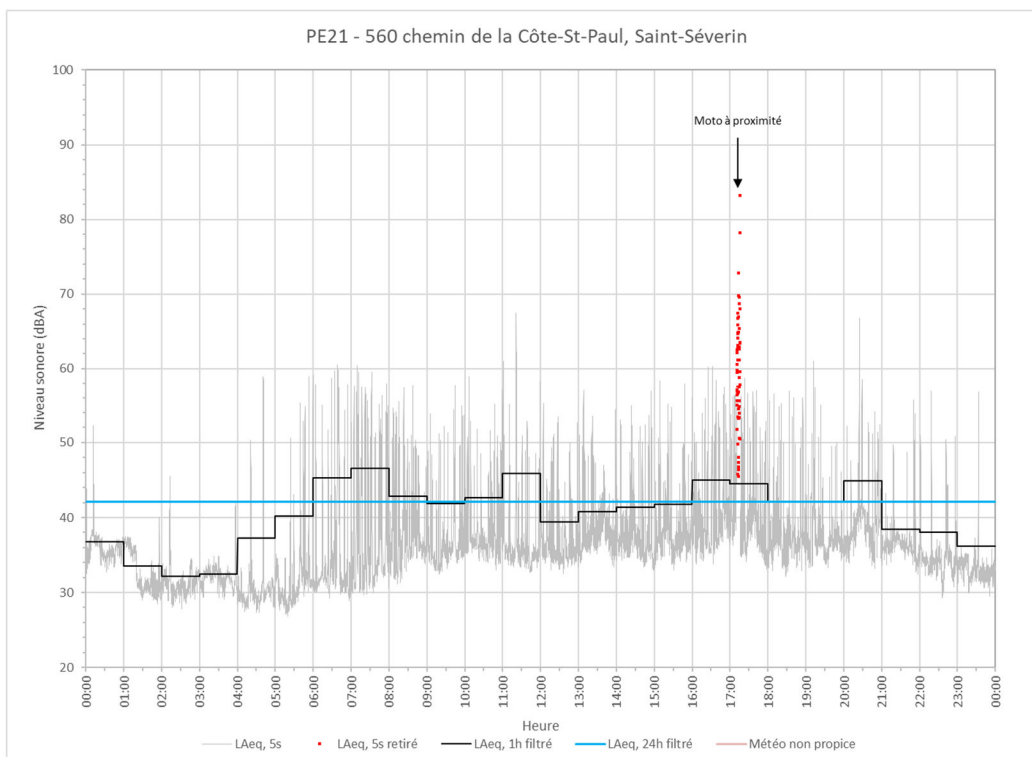
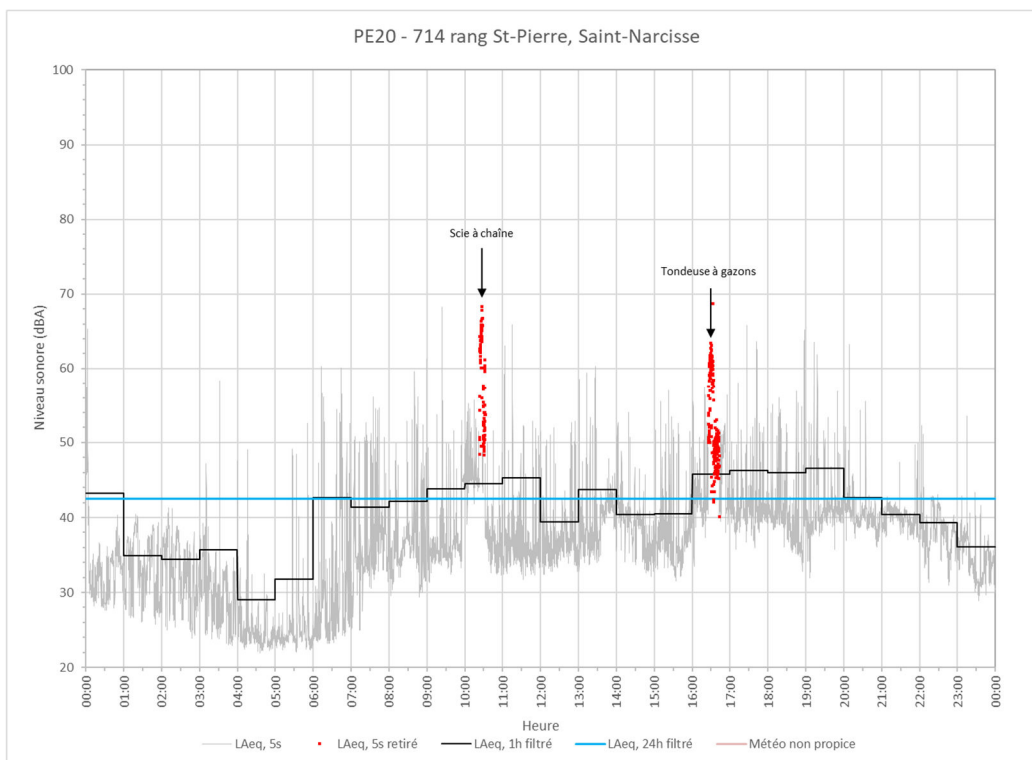


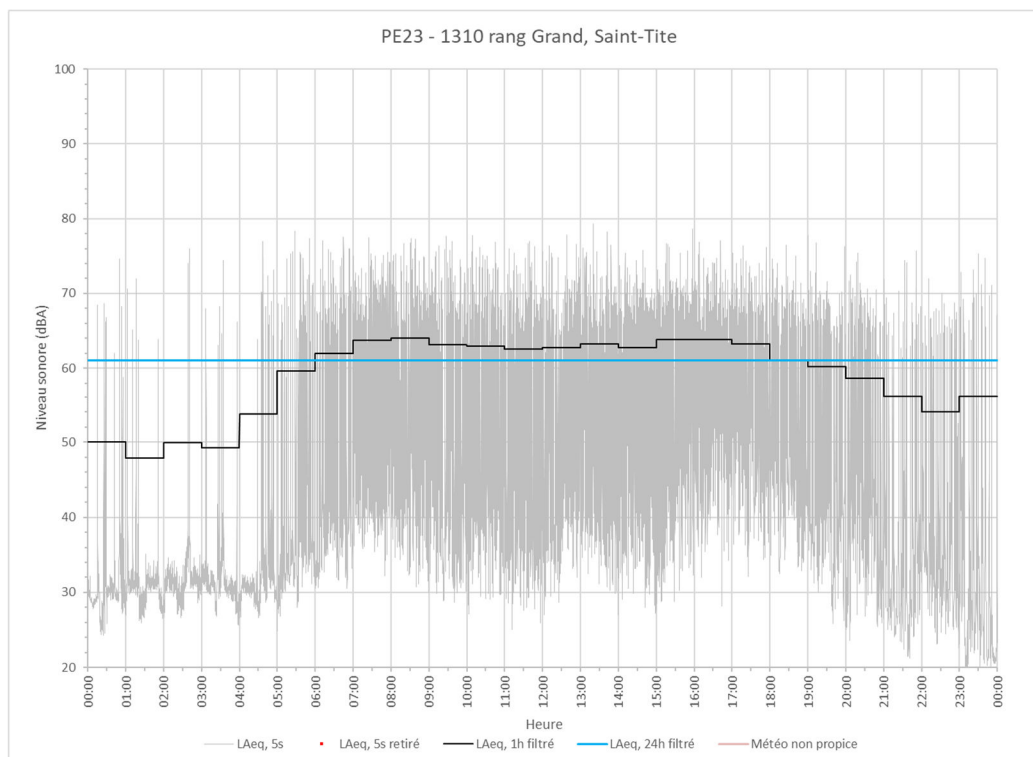
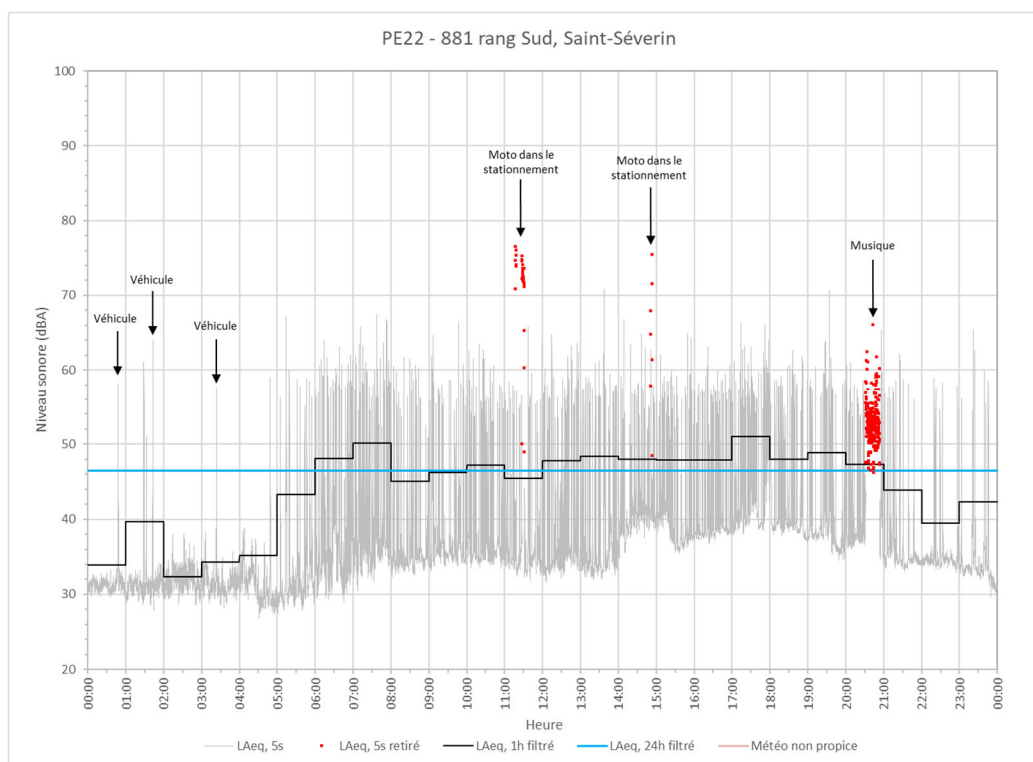


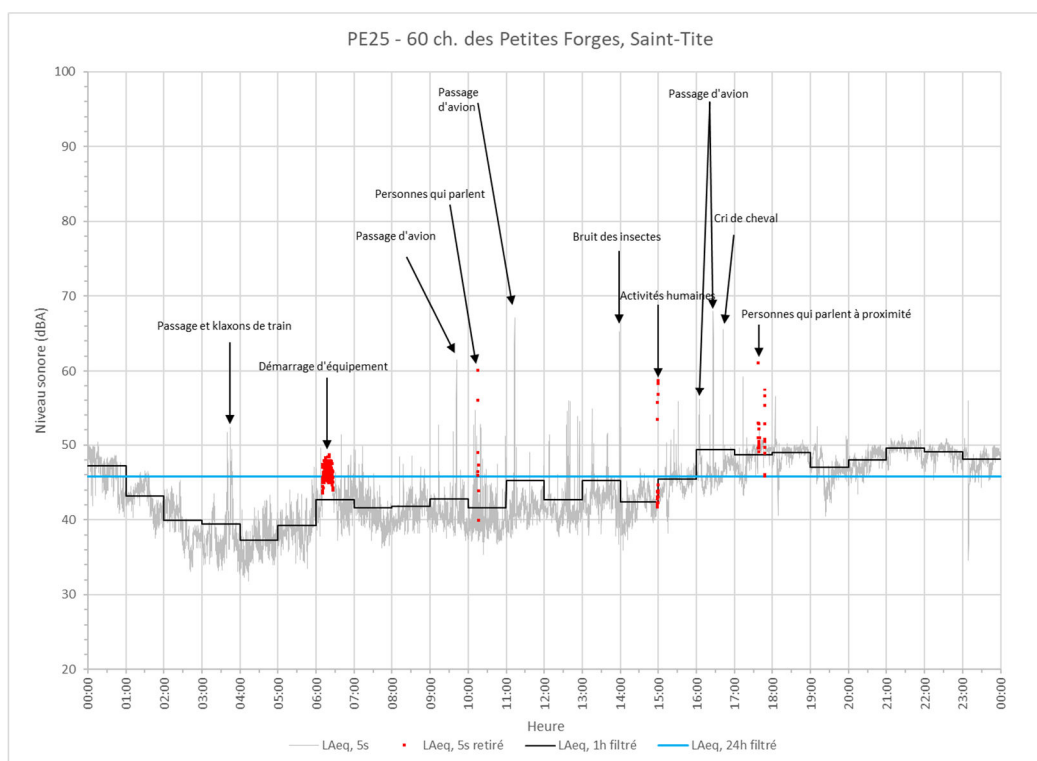
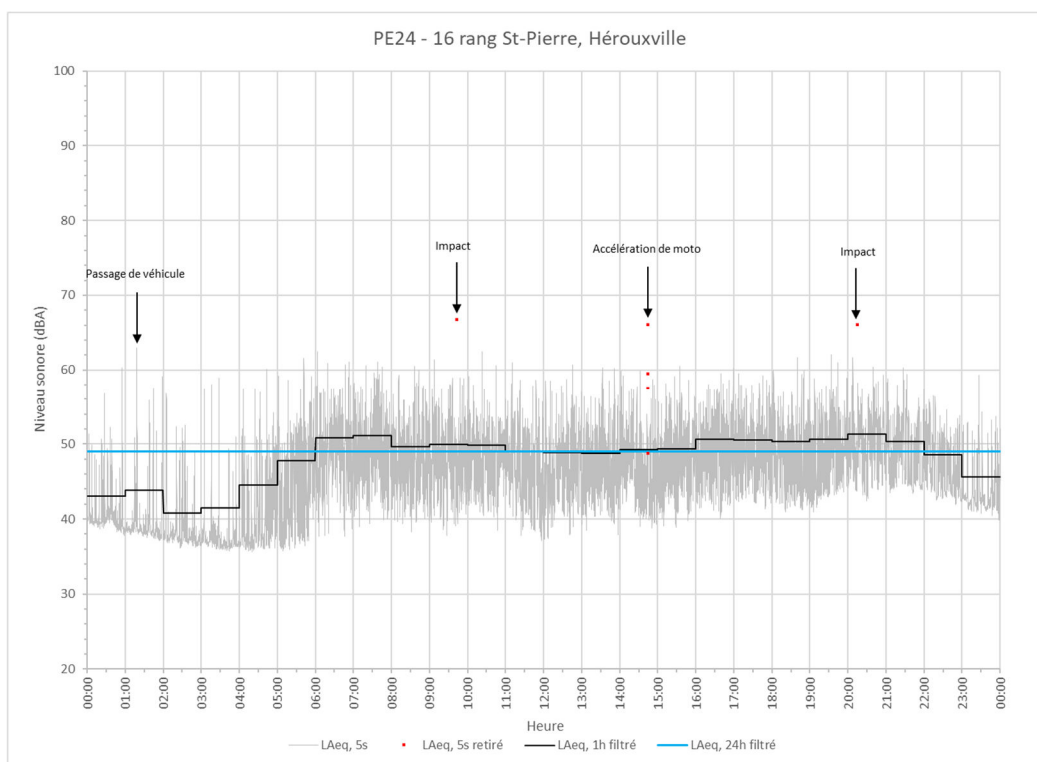


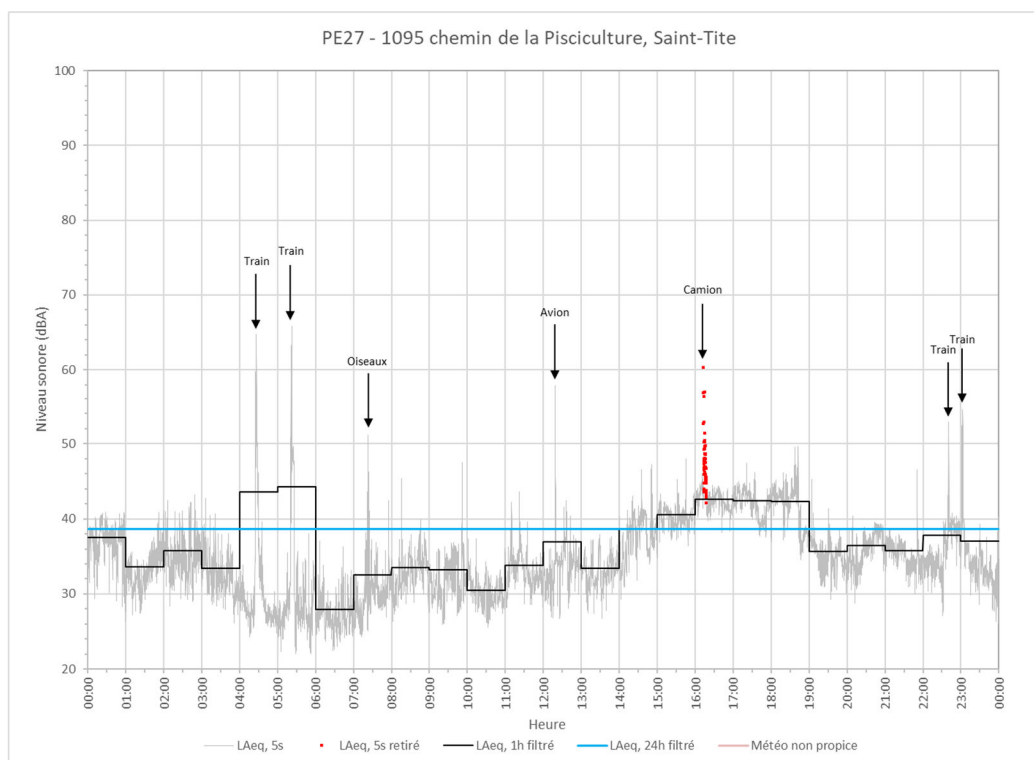
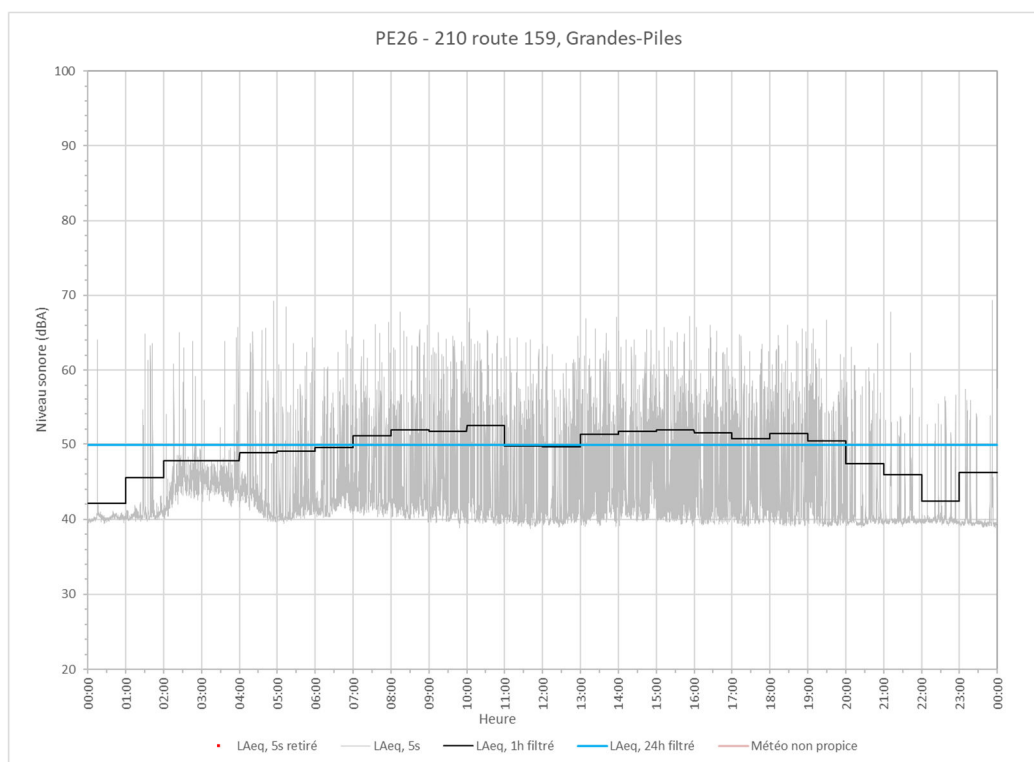




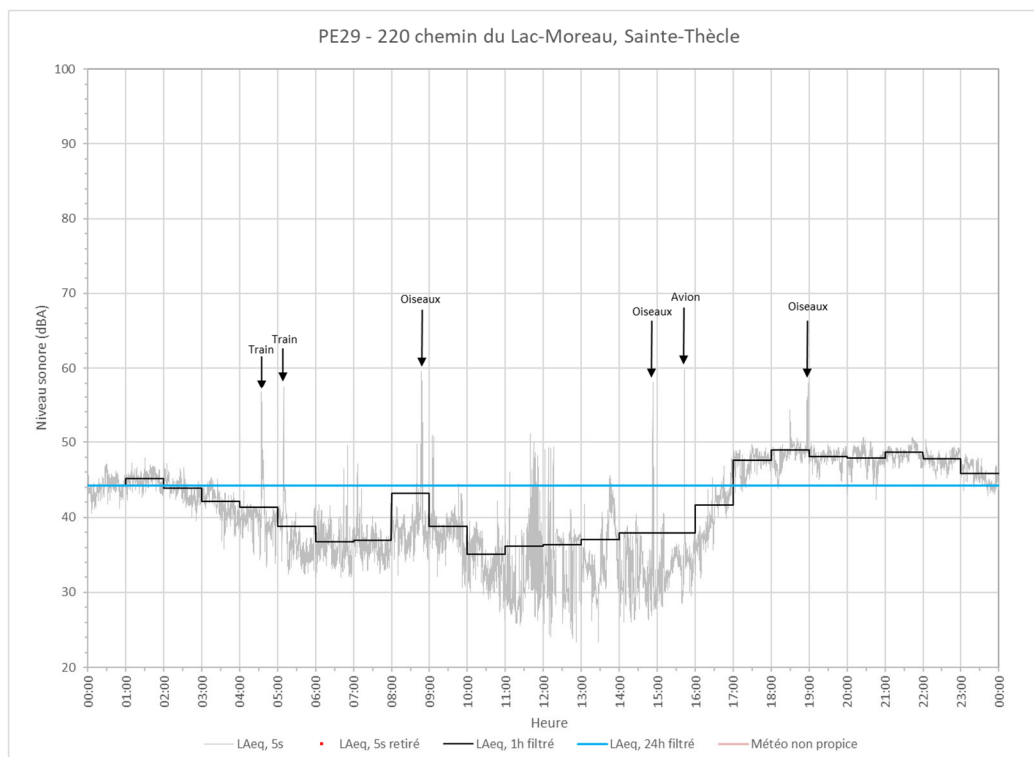
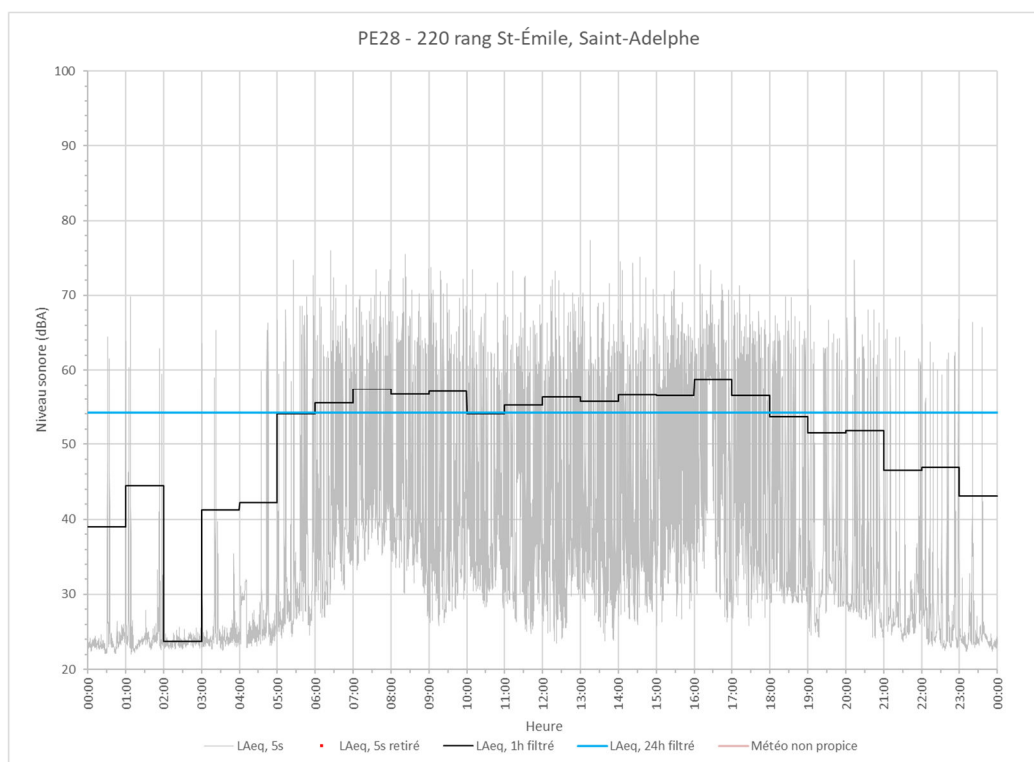


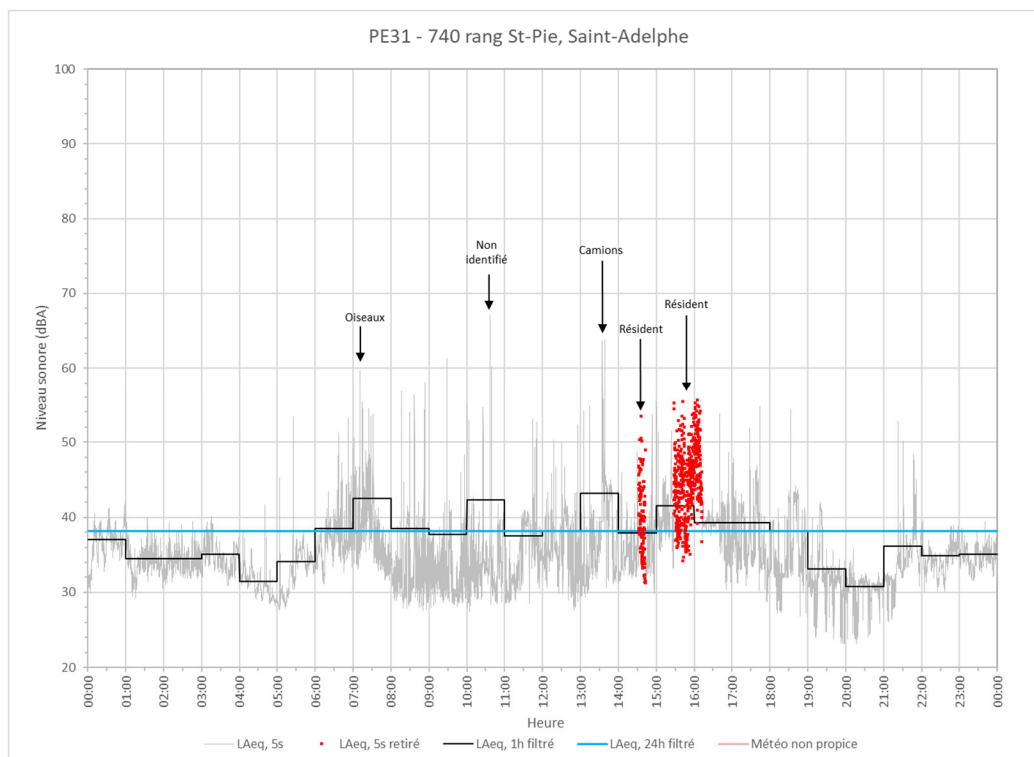
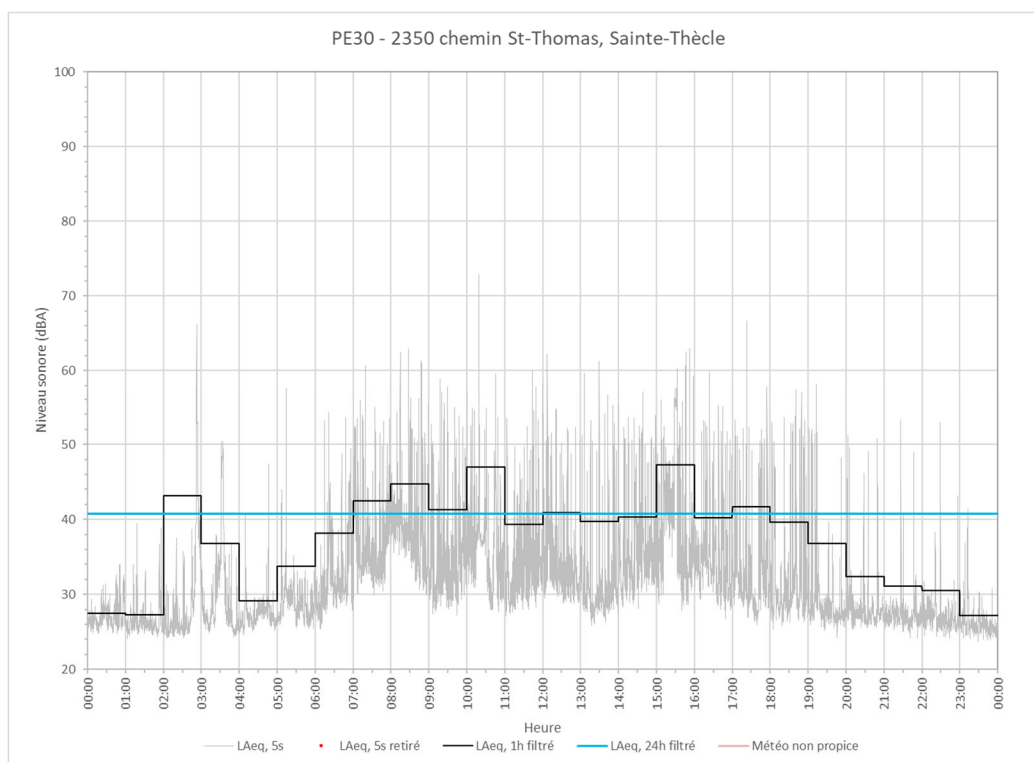


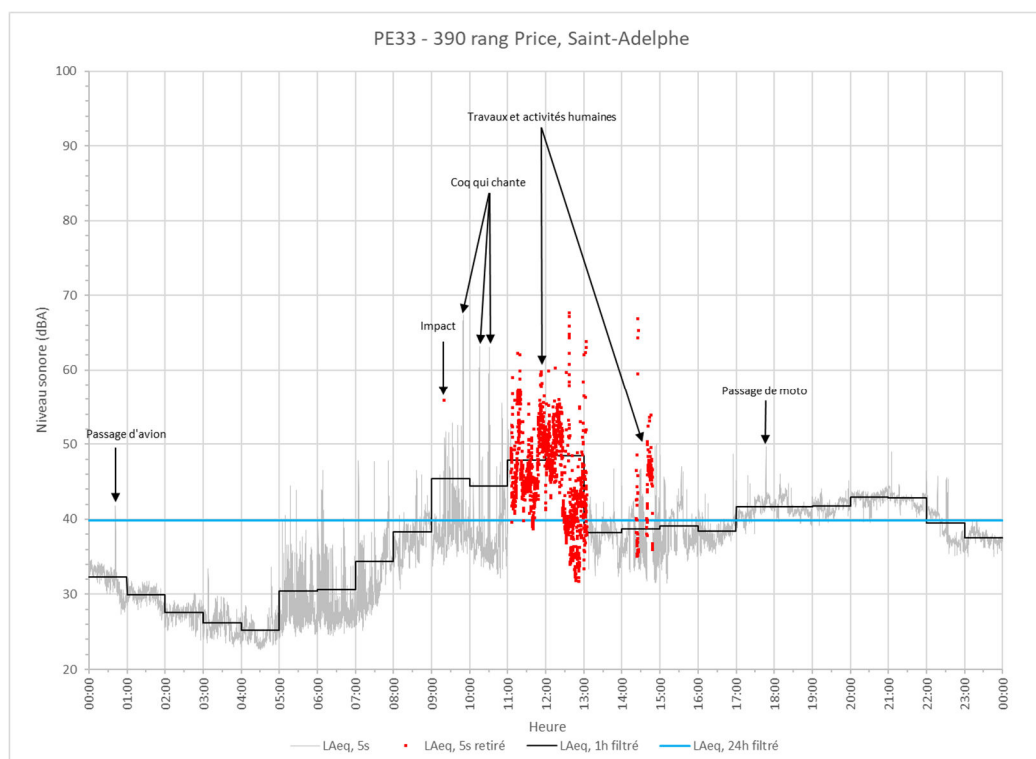
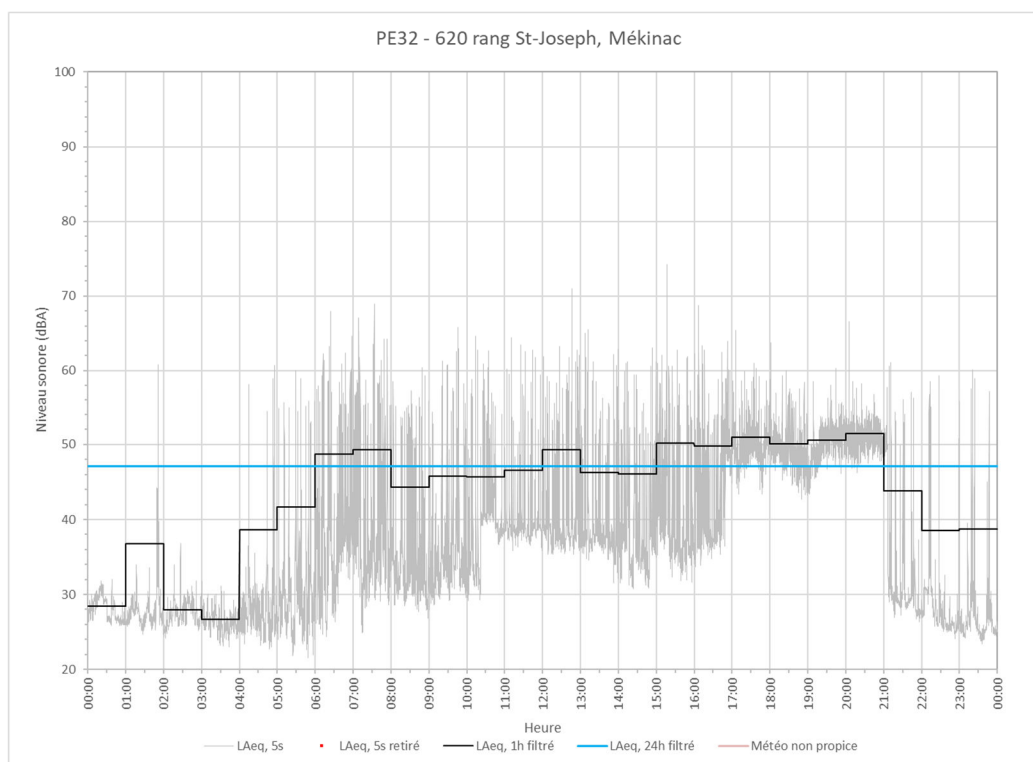


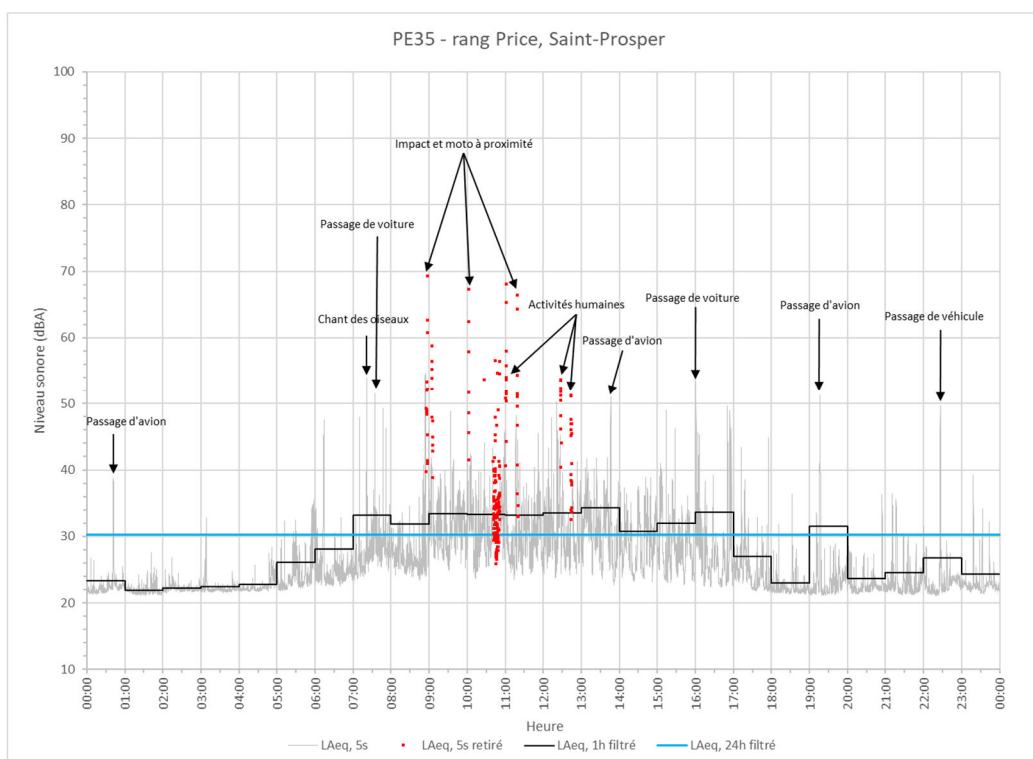
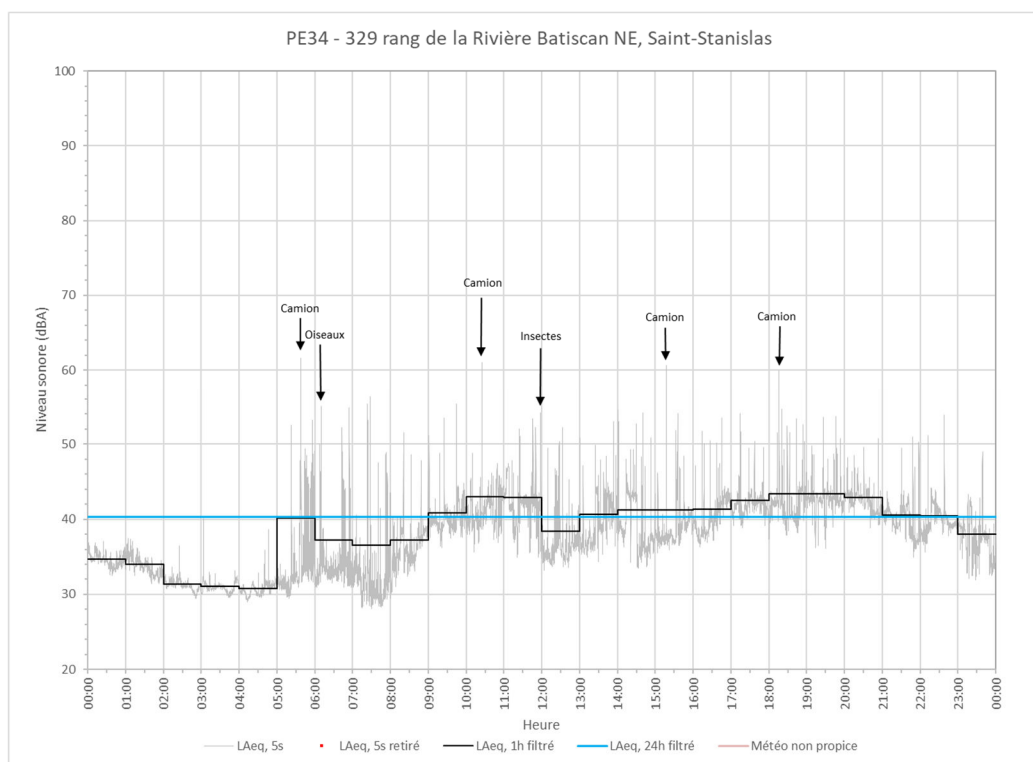


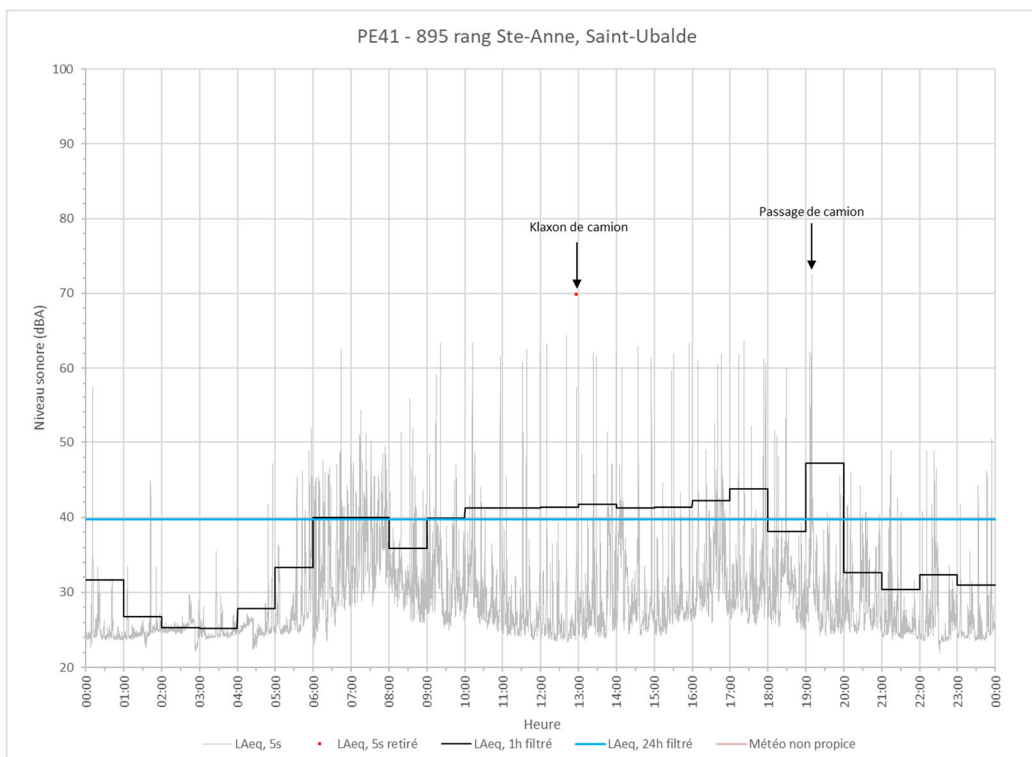
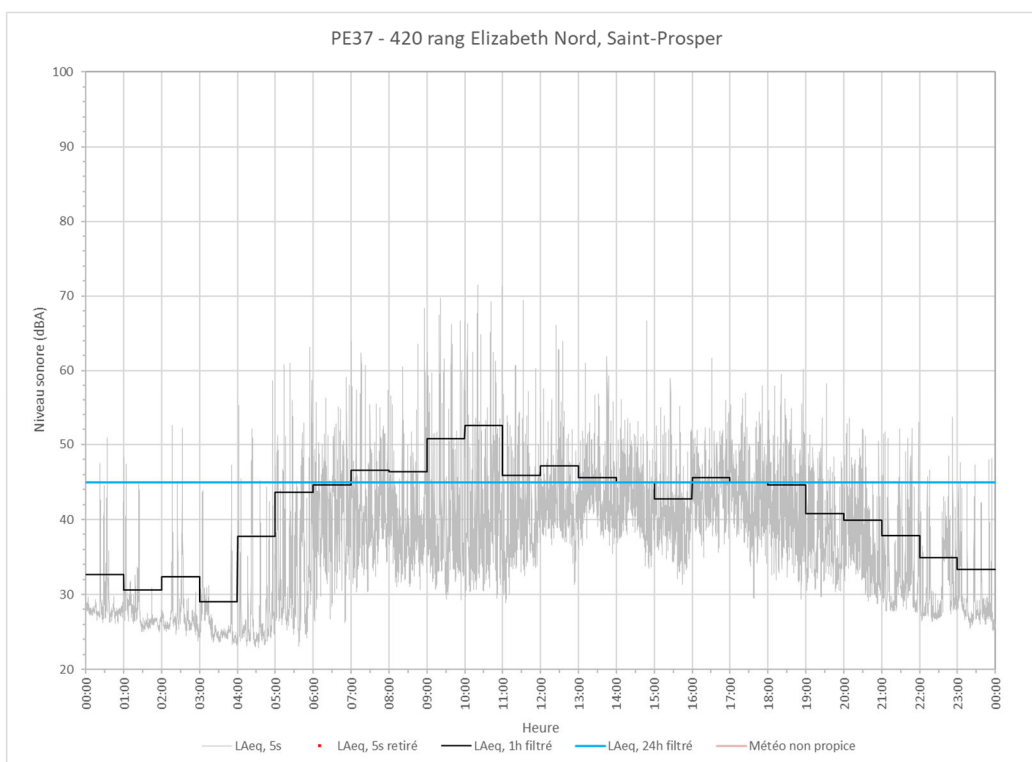


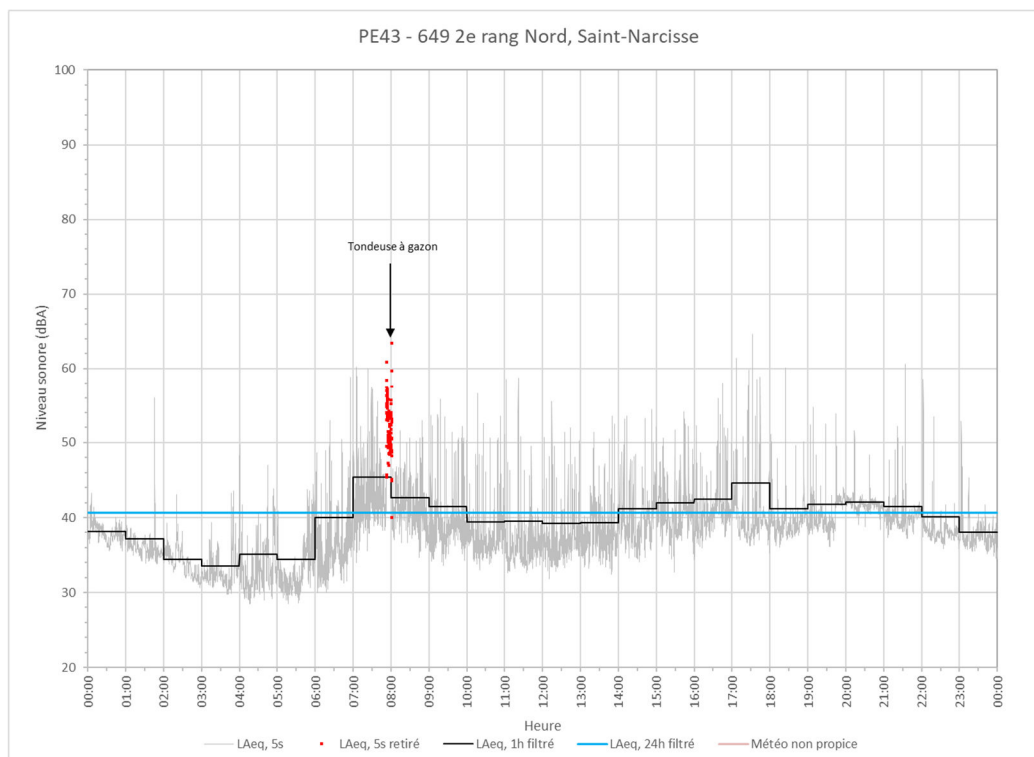
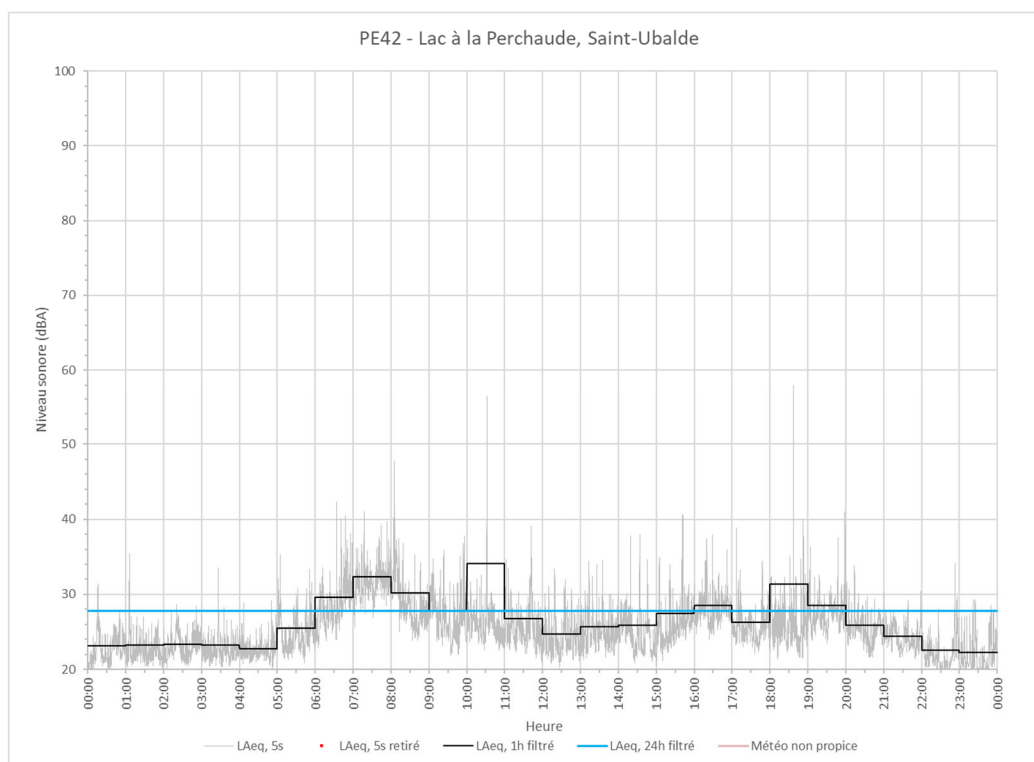




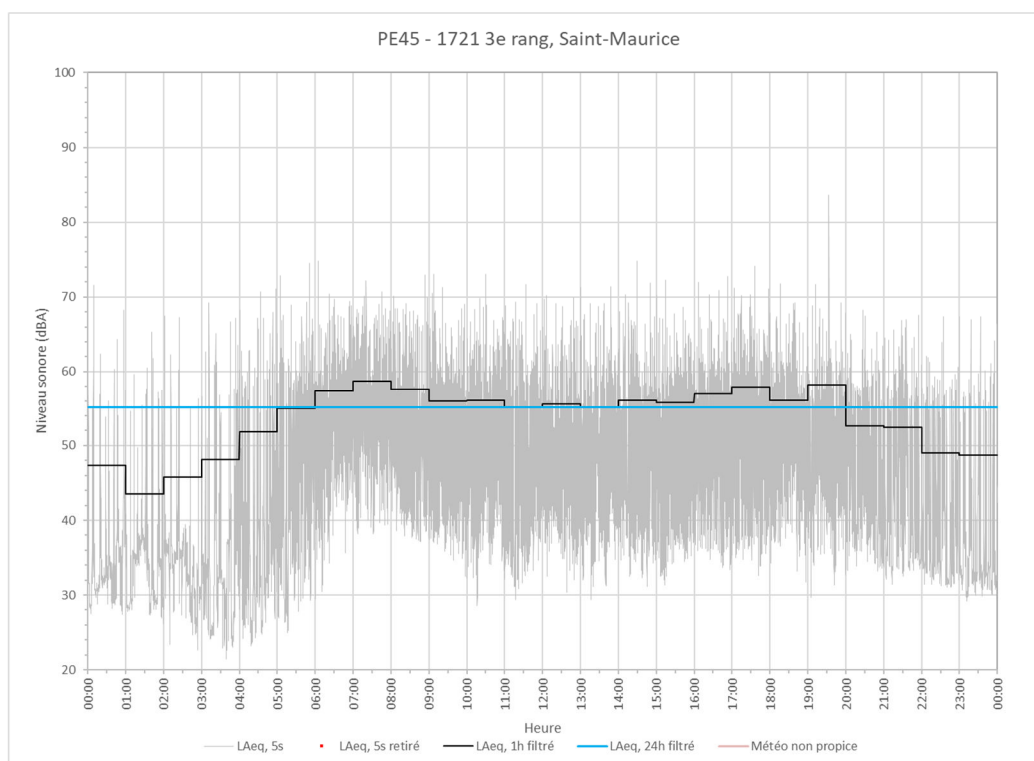
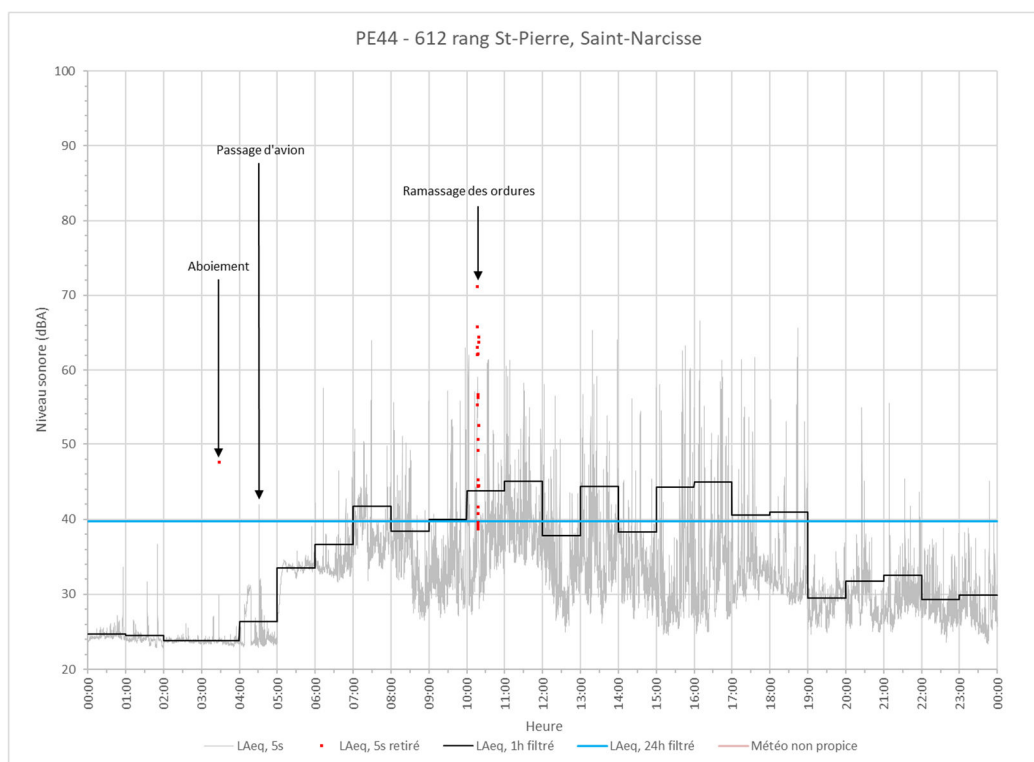












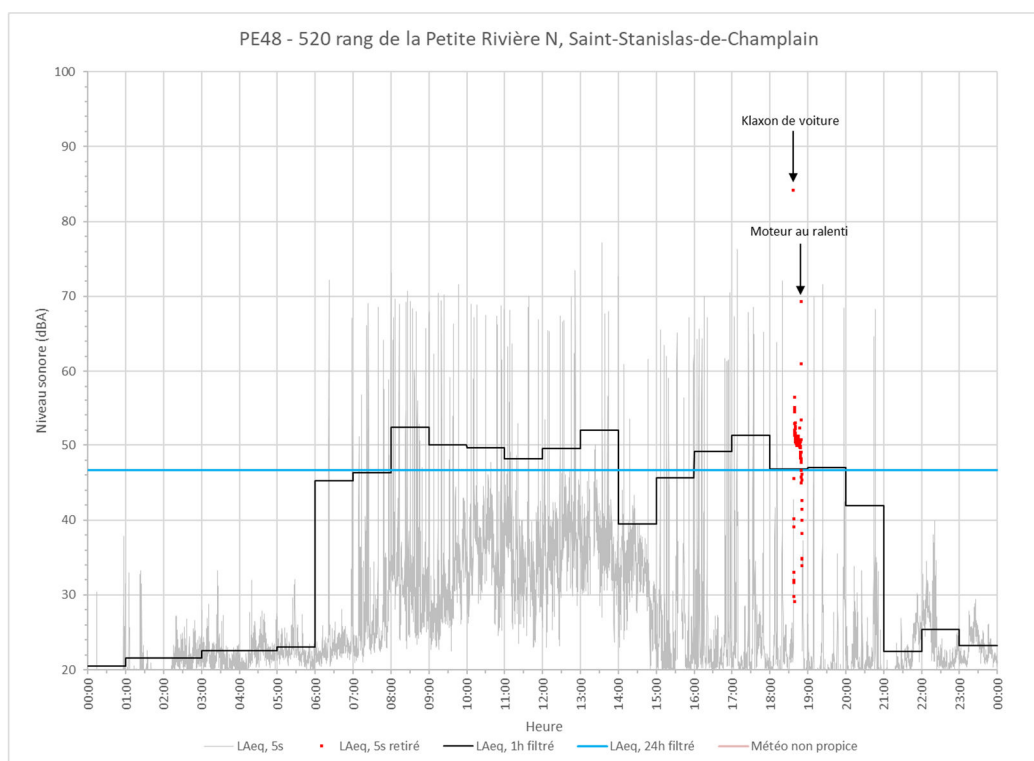
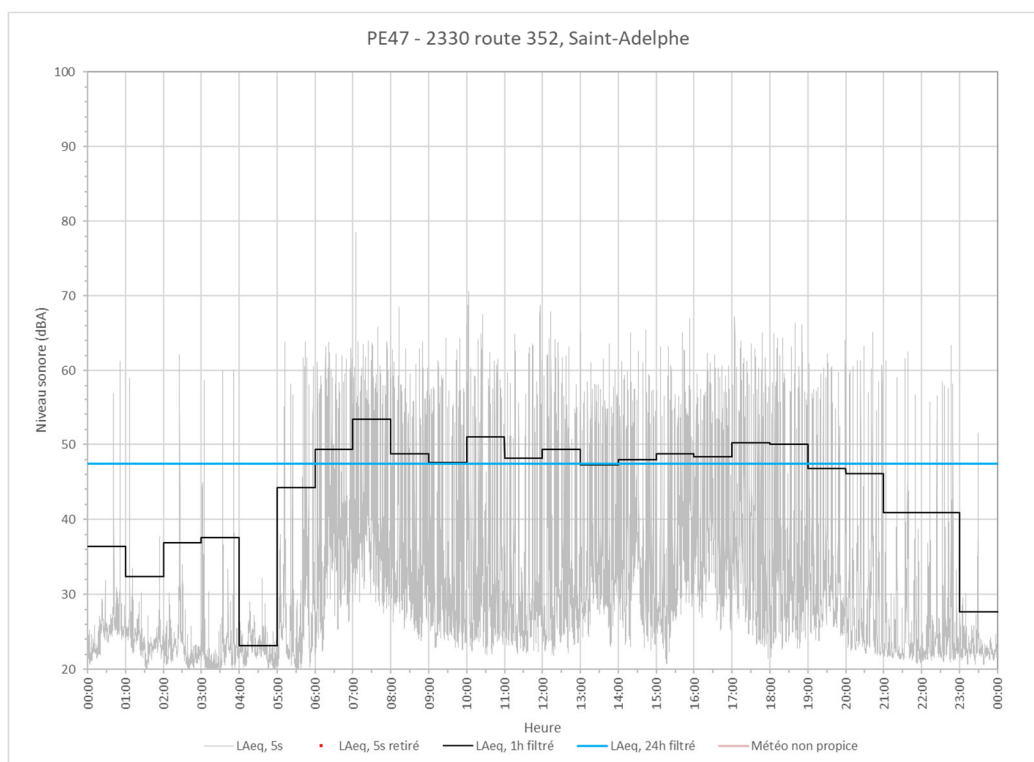


Tableau B-1 – Résultats des mesures du bruit initial ( $L_{Aeq, 1h}$  dBA), mesures de 2024

Heure   Point	PS01	PS02	PS03	PS04	PS05	PS06	PS07	PS08	PS09	PP01	PP02
0 h	41	47	44	42	47	34	43	32	39	51	39
1 h	39	46	39	40	45	33	39	30	37	50	37
2 h	38	42	61	40	47	35	38	29	36	48	34
3 h	38	46	61	40	45	32	42	29	34	47	34
4 h	36	50	44	40	48	35	43	30	33	46	38
5 h	38	53	63	40	53	36	48	32	36	52	46
6 h	40	57	50	43	57	39	53	38	38	53	49
7 h	38	59	50	47	58	39	54	39	41	56	53
8 h	38	57	51	47	58	38	53	39	41	55	51
9 h	45	55	61	48	60	45	52	38	39	54	49
10 h	49	55	53	49	60	50	52	45	40	56	53
11 h	46	55	53	49	59	45	51	45	38	57	49
12 h	44	55	52	49	57	41	51	50	42	55	49
13 h	45	55	51	53	59	44	52	51	43	55	48
14 h	50	55	61	51	59	48	53	48	45	54	50
15 h	48	57	53	51	58	43	53	48	43	54	50
16 h	47	58	53	48	58	44	54	49	45	55	52
17 h	41	58	59	45	62	40	54	41	41	55	51
18 h	39	56	51	45	57	38	52	39	39	56	50
19 h	40	54	66	45	55	38	52	40	45	54	49
20 h	39	53	62	45	56	37	53	38	40	53	47
21 h	41	53	51	45	55	36	50	36	41	52	43
22 h	42	51	55	46	53	36	48	35	41	50	43
23 h	43	50	47	45	50	36	46	36	40	47	36

Indicateurs sonores

$L_{Aeq, 1h}$ minimum	36	42	39	40	45	32	38	29	33	46	34
$L_{Aeq, 12h}$ jour	46	57	56	49	59	45	53	46	42	55	51
$L_{Aeq, 24h}$	44	55	58	47	57	42	51	44	41	54	48
$L_{dn}$	48	59	64	50	60	44	55	45	45	57	51

Heure   Point	PP03	PP04	PP05	PP06	PP07	PE01	PE02	PE03	PE04	PE05	PE06
0 h	43	37	40	46	37	41	29	39	44	33	39
1 h	43	35	38	43	36	38	36	36	37	42	39
2 h	40	34	38	43	37	38	26	33	37	41	39
3 h	37	34	39	43	37	40	26	38	32	41	36
4 h	34	35	38	42	35	42	38	41	37	42	36
5 h	36	37	38	46	35	46	46	46	41	46	39
6 h	38	40	47	49	39	50	51	53	48	51	40
7 h	39	41	41	51	39	53	56	51	45	52	44
8 h	36	43	43	51	41	52	51	49	47	53	43
9 h	43	44	44	52	39	49	50	49	48	53	42
10 h	39	42	46	51	41	50	49	48	47	51	43
11 h	40	42	46	51	40	48	53	48	46	53	42
12 h	41	44	46	51	40	49	50	48	48	51	44
13 h	40	45	45	52	39	50	49	47	46	53	42
14 h	42	45	42	56	40	50	52	48	46	53	38
15 h	42	42	43	53	42	51	52	49	48	55	47
16 h	46	42	44	53	43	51	55	54	49	53	42
17 h	44	41	43	54	45	52	56	53	48	52	41
18 h	50	43	43	52	43	51	50	49	50	52	40
19 h	50	42	45	51	47	50	48	49	48	51	37
20 h	47	39	41	54	43	50	46	46	49	49	40
21 h	47	40	43	52	42	47	47	45	46	45	41
22 h	45	39	43	49	39	46	40	44	49	42	36
23 h	44	38	42	48	39	43	43	39	44	43	37

#### Indicateurs sonores

$L_{Aeq, 1h \text{ minimum}}$	34	34	38	42	35	38	26	33	32	33	36
$L_{Aeq, 12h \text{ jour}}$	43	43	44	52	42	51	52	50	47	53	43
$L_{Aeq, 24h}$	44	41	43	51	41	49	50	48	46	51	41
$L_{dn}$	48	45	48	54	45	52	53	53	51	53	46

Heure   Point	PE09	PE10	PE11	PE12	PE13	PE16	PE17	PE18	PE19	PE20	PE21
0 h	34	46	48	52	38	28	28	40	51	43	37
1 h	31	39	43	52	39	28	27	40	50	35	34
2 h	27	27	43	51	39	27	34	34	50	34	32
3 h	26	27	48	50	39	27	28	39	47	36	32
4 h	32	47	48	49	42	29	34	36	44	29	37
5 h	29	51	50	47	43	44	41	47	45	32	40
6 h	39	59	55	48	45	47	49	53	47	43	45
7 h	39	59	56	51	48	50	47	54	50	41	47
8 h	38	57	55	53	48	47	52	51	50	42	43
9 h	38	57	55	50	47	51	47	50	50	44	42
10 h	41	57	53	48	47	53	49	50	52	45	43
11 h	40	57	54	46	47	55	51	47	49	45	46
12 h	38	56	55	45	48	52	47	50	50	39	39
13 h	36	57	55	46	48	53	49	49	53	44	41
14 h	35	59	56	49	47	51	48	52	53	40	41
15 h	36	59	57	51	45	49	48	50	53	40	42
16 h	36	61	58	53	47	49	51	56	52	46	45
17 h	40	60	59	54	45	49	48	56	51	46	45
18 h	38	58	57	53	46	45	46	51	54	46	42
19 h	35	56	56	54	43	44	44	49	50	47	42
20 h	36	54	56	54	42	45	42	48	50	43	45
21 h	40	54	54	55	42	47	43	48	52	40	38
22 h	34	52	53	55	41	47	38	45	52	39	38
23 h	30	49	50	55	39	44	39	43	53	36	36

#### Indicateurs sonores

$L_{Aeq, 1h \text{ minimum}}$	26	27	43	45	38	27	27	34	44	29	32
$L_{Aeq, 12h \text{ jour}}$	38	58	56	51	47	51	49	52	52	44	43
$L_{Aeq, 24h}$	37	56	55	52	45	49	47	50	51	43	42
$L_{dn}$	41	59	58	58	49	51	50	54	56	46	46

Heure   Point	PE22	PE23	PE26	PE27	PE28	PE29	PE30	PE31	PE32	PE34	PE37
0 h	34	50	42	38	39	44	27	37	28	35	33
1 h	40	48	46	34	44	45	27	35	37	34	31
2 h	32	50	48	36	24	44	43	34	28	31	32
3 h	34	49	48	33	41	42	37	35	27	31	29
4 h	35	54	49	44	42	41	29	32	39	31	38
5 h	43	60	49	44	54	39	34	34	42	40	44
6 h	48	62	50	28	56	37	38	39	49	37	45
7 h	50	64	51	33	57	37	43	42	49	37	47
8 h	45	64	52	34	57	43	45	38	44	37	46
9 h	46	63	52	33	57	39	41	38	46	41	51
10 h	47	63	52	31	54	35	47	42	46	43	52
11 h	45	63	50	34	55	36	39	37	47	43	46
12 h	48	63	50	37	56	36	41	38	49	38	47
13 h	48	63	51	33	56	37	40	43	46	41	46
14 h	48	63	52	39	57	38	40	38	46	41	45
15 h	48	64	52	41	57	38	47	42	50	41	43
16 h	48	64	52	43	59	42	40	39	50	41	46
17 h	51	63	51	42	56	48	42	39	51	43	45
18 h	48	61	51	42	54	49	40	38	50	43	45
19 h	49	60	50	36	51	48	37	33	51	43	41
20 h	47	59	47	36	52	48	32	31	51	43	40
21 h	44	56	46	36	47	49	31	36	44	41	38
22 h	40	54	42	38	47	48	30	35	39	40	35
23 h	42	56	46	37	43	46	27	35	39	38	33

#### Indicateurs sonores

$L_{Aeq, 1h \text{ minimum}}$	32	48	42	28	24	35	27	31	27	31	29
$L_{Aeq, 12h \text{ jour}}$	48	63	51	39	56	42	43	40	48	41	47
$L_{Aeq, 24h}$	46	61	50	39	54	44	41	38	47	40	45
$L_{dn}$	50	64	54	46	57	50	44	43	50	44	48



Heure   Point	PE41	PE42	PE43	PE44	PE45	PE47	PE48
0 h	32	23	38	25	47	36	21
1 h	27	23	37	25	43	32	22
2 h	25	23	34	24	46	37	22
3 h	25	23	34	24	48	38	23
4 h	28	23	35	26	52	23	23
5 h	33	26	34	33	55	44	23
6 h	40	30	40	37	57	49	45
7 h	40	32	45	42	59	53	46
8 h	36	30	43	38	58	49	52
9 h	40	28	41	40	56	48	50
10 h	41	34	39	44	56	51	50
11 h	41	27	39	45	55	48	48
12 h	41	25	39	38	56	49	50
13 h	42	26	39	44	55	47	52
14 h	41	26	41	38	56	48	39
15 h	41	27	42	44	56	49	46
16 h	42	29	42	45	57	48	49
17 h	44	26	45	41	58	50	51
18 h	38	31	41	41	56	50	47
19 h	47	29	42	30	58	47	47
20 h	33	26	42	32	53	46	42
21 h	30	24	42	33	52	41	22
22 h	32	23	40	29	49	41	25
23 h	31	22	38	30	49	28	23

#### Indicateurs sonores

$L_{Aeq, 1h}$ minimum	25	22	34	24	43	23	21
$L_{Aeq, 12h}$ jour	41	29	42	42	57	50	49
$L_{Aeq, 24h}$	40	28	41	40	55	47	47
$L_{dn}$	42	32	45	41	59	50	48



**Tableau B-2 – Résultats des mesures du bruit initial ( $L_{Aeq, 1h}$  dBA), mesures de 2025**

Heure   Point	PS10	PE08	PE15	PE24	PE25	PE33	PE35
0 h	40	26	30	43	47	32	23
1 h	37	20	31	44	43	30	22
2 h	36	20	30	41	40	28	22
3 h	40	38	36	41	39	26	22
4 h	38	29	33	45	37	25	23
5 h	42	30	34	48	39	30	26
6 h	43	32	39	51	43	31	28
7 h	42	32	39	51	42	34	33
8 h	43	32	43	50	42	38	32
9 h	45	37	43	50	43	45	33
10 h	48	34	43	50	42	44	33
11 h	45	33	42	49	45	48	33
12 h	41	39	41	49	43	48	34
13 h	38	37	41	49	45	38	34
14 h	53	35	42	49	42	39	31
15 h	40	32	42	49	45	39	32
16 h	48	34	42	51	49	38	34
17 h	38	37	41	50	49	42	27
18 h	40	31	38	50	49	42	23
19 h	38	31	38	51	47	42	32
20 h	50	30	36	51	48	43	24
21 h	41	32	35	50	50	43	25
22 h	43	28	35	49	49	39	27
23 h	46	27	34	46	48	38	24

**Indicateurs sonores**

$L_{Aeq, 1h}$ minimum	36	20	30	41	37	25	22
$L_{Aeq, 12h}$ jour	46	35	42	50	46	43	32
$L_{Aeq, 24h}$	45	34	39	49	46	41	30
$L_{dn}$	49	38	43	54	51	43	33

# Annexe C. Niveaux d'émission sonore des équipements de construction

Tableau C-1 – Niveaux d'émission sonore des équipements de construction (base de données RCNM)

Équipement	Niveau sonore à 15 m (dBA)	Pourcentage d'utilisation
Excavatrice	81	40 %
Bouteur	82	40 %
Niveleuse	85	40 %
Compacteur	83	20 %
Chargeuse	79	40 %
Grue	81	16 %
Camion	76	40 %
Trancheuse	80	50 %

# Annexe D. Niveaux d'émission sonore des équipements liés à l'opération

Tableau D-1 – Niveaux d'émission sonore des équipements liés à l'opération

Équipement	$L_{wA}$ (dBA)	Spectre de puissance sonore (dB) - Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Compresseurs – Entreposage H <sub>2</sub>	112	98	103	102	100	103	108	105	98
Compresseurs – Chargement H <sub>2</sub>	110	96	101	100	98	101	106	103	96
Compresseurs – RNG	111	97	102	101	99	102	107	104	97
Compresseur – I/A	111	97	102	101	99	102	107	104	97
Compresseur – <i>Recycle</i>	111	97	102	101	99	102	107	104	97
Compresseur – <i>Regen recycle</i>	111	97	102	101	99	102	107	104	97
Compresseur – <i>Start-up N<sub>2</sub></i>	110	96	101	100	98	101	106	103	96
Électrolyseurs	110	113	115	110	110	104	99	94	87
Événements H <sub>2</sub>	63	73	69	65	61	57	53	49	45
Événements O <sub>2</sub>	99	109	105	101	97	93	89	85	81
Mélangeur de réservoir – <i>Flocculation</i>	75	67	69	69	69	69	69	66	59
Mélangeur de réservoir – <i>RO/EDI CIP</i>	92	84	86	86	86	86	86	83	76
Pompes – <i>CO<sub>2</sub> booster</i>	90	81	82	84	84	87	84	80	74
Pompes à eau de refroidissement	103	94	95	97	97	100	97	93	87
Pompes – <i>DMW</i>	91	82	83	85	85	88	85	81	75
Pompe – <i>HP BFW</i>	101	92	93	95	95	98	95	91	85
Pompe – <i>Condensate transfer</i>	90	81	82	84	84	87	84	80	74
Pompe – <i>Condensate recovery</i>	99	90	91	93	93	96	93	89	83
Redresseurs	96	99	101	96	96	90	85	80	73
Refroidisseur – <i>Process gas</i>	101	104	105	103	98	96	90	84	78
Refroidisseur – <i>Start-up N<sub>2</sub></i>	94	97	98	96	91	89	83	77	71
Torchère	99	112	104	95	93	94	92	87	80
Ventilateurs de refroidisseurs	97	100	101	99	94	92	86	80	74
Turbine à vapeur	105	128	116	104	94	87	83	75	71
Transformateurs 200 MVA Sous-station	102	105	107	102	102	96	91	86	79
Transformateur 15 MVA Turbine à vapeur	86	89	91	86	86	80	75	70	63
Transformateurs 10 MVA Méthanation et entreposage H <sub>2</sub>	84	87	89	84	84	78	73	68	61

Équipement	$L_{wA}$ (dBA)	Spectre de puissance sonore (dB) - Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Transformateurs 500 kVA Station de pompage	65	68	70	65	65	59	54	49	42
Onduleurs	92	90	88	84	87	85	89	80	54
Éoliennes génériques	108	117	111	107	104	103	101	95	87
Transformateurs 300 MVA – Postes	105	108	110	105	105	99	94	89	82



# Annexe E. Revue documentaire : effet sur la santé des infrasons provenant de parcs éoliens

## E.1 Contexte

À l'heure actuelle, la production d'énergie éolienne suit une phase de développement importante au Québec. Ce développement s'inscrit dans une stratégie énergétique qui mise sur des énergies propres et renouvelables. Malgré tout, le développement des parcs éoliens n'est pas sans questionnements quant à leurs impacts sanitaires, qui incluent le sujet des infrasons et des bruits de basses fréquences.

Cette annexe présente une revue documentaire dont l'objectif est de brièvement présenter l'état des connaissances sur le sujet et de fournir au lecteur une liste de références pour approfondir sa compréhension, si souhaité.

Un projet éolien ne peut pas voir le jour au Québec sans respecter plusieurs règles et étapes pour bâtir le Projet. Les promoteurs de parcs éoliens doivent obtenir une autorisation ministérielle par l'entremise d'une étude d'impact sur l'environnement et les collectivités selon la directive émise par le MELCCFP. L'étude d'impact a pour but d'anticiper et de gérer les potentiels impacts prévus sur l'environnement. À l'heure actuelle, les lignes directrices en vigueur au Québec et applicables au bruit des éoliennes se concentrent sur la plage de fréquences « audibles » à l'oreille humaine et n'adressent pas spécifiquement le sujet des infrasons.

## E.2 Méthodologie

Cette revue documentaire est exclusivement basée sur des documents publiquement disponibles sur internet. Elle ne se veut pas exhaustive et est à vocation informative. L'intention de cette revue est de présenter un état de la littérature sur le sujet en question.

Les documents examinés sont pour la plupart des rapports de synthèse émis par des institutions de santé publique ou académies de médecine. Ces rapports de synthèse sont réalisés par des panels de spécialistes indépendants qui passent en revue de nombreux rapports d'étude et articles de recherche sur le sujet des effets sanitaires des infrasons et des bruits de basses fréquences, et en jugent la recevabilité.

La liste des articles étudiés est présentée ci-dessous :

- [1] Académie Nationale de Médecine. 2017. Nuisances sanitaires des éoliennes terrestres [en ligne], <https://www.academie-medecine.fr/wp-content/uploads/2017/05/Rapport-sur-les-%C3%A9oliennes-M-Tran-ba-huy-version-3-mai-2017.pdf>
- [2] ANSES. 2017. Évaluation des effets sanitaires des basses fréquences sonores et infrasons dus aux parcs éoliens, [en ligne], <https://www.anses.fr/fr/system/files/AP2013SA0115Ra.pdf>
- [3] Gouvernement du Canada. 2014. Étude sur les bruits des éoliennes et la santé : résumé des résultats, [en ligne], <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/securite-et-risque-pour-sante/radiation/sources-rayonnements-quotidien/bruit-eoliennes/introduction-bruit.html>, (consulté en février 2025)
- [4] INSPQ. 2013. Éoliennes et santé publique – Synthèse des connaissances – Mise à jour, [en ligne], [https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/1633\\_eoliennessp\\_synthconn\\_maj.pdf](https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/1633_eoliennessp_synthconn_maj.pdf)



- [5] INSPQ. 2022. Effets sur la santé liés au bruit des éoliennes : dérangement et perturbations du sommeil, [en ligne], <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/publications/3296-effets-sante-bruit-eoliennes-derangement-perturbations-sommeil.pdf>
- [6] INSPQ. 2023. Éoliennes et santé publique : mise à jour 2023, [en ligne], <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/2024-04/3468-eolienne-sante-publique.pdf>
- [6] Jacques Chatillon. 2011. Perception des infrasons, [en ligne], [https://www.bruit.fr/revues/78\\_13173.PDF](https://www.bruit.fr/revues/78_13173.PDF)
- [7] OMS. 2018. *Environmental noise guidelines for the European regions*, [en ligne], <https://www.who.int/europe/publications/i/item/9789289053563>
- [8] RIBEoIH. Recherche des impacts du bruit des éoliennes sur la santé humaine, [en ligne], <https://ribeolh.univ-gustave-eiffel.fr/>

## E.3 Discussion

### E.3.1 Audibilité des infrasons

Le terme infrason est généralement utilisé pour parler de la partie d'un spectre de bruit se situant en dessous de 20 Hz. L'une des définitions qu'il est possible de retrouver concernant les infrasons est la suivante : « vibration de même nature que le son, mais de fréquence trop faible pour que l'oreille puisse la percevoir » (Larousse). Cependant, cette définition n'est pas totalement exacte, car des études ont démontré une sensibilité de l'oreille humaine aux fréquences inférieures à 20 Hz, même si elle est très inférieure à celle connue aux fréquences moyennes du spectre qualifié d'audible. Il existe donc des seuils d'audibilité aux fréquences infrasonores et plusieurs études suggèrent que les niveaux de gêne sont proches des seuils d'audition pour ces fréquences (Chatillon 2011).

Les sources infrasonores génèrent des variations lentes de la pression atmosphérique et peuvent avoir une multitude d'origines tant naturelles, comme le vent ou le tonnerre, qu'anthropiques comme dans le cas des moyens de transport, d'appareils domestiques ou encore des parcs éoliens. Les infrasons existent donc en tout temps parmi nous. Concernant les éoliennes, s'il est admis que les éoliennes comprennent bien une composante d'infrasons et de bruits de basses fréquences, plusieurs études montrent que les seuils d'audibilité aux fréquences inférieures à 20 Hz ne sont généralement pas atteints au-delà d'une distance de 500 m d'une éolienne (ANSES 2017).

Ces observations pourraient amener à penser que si les infrasons provenant des éoliennes sont en dessous du seuil d'audibilité, alors il n'y a aucune conséquence. Cependant, cela ne concorde pas nécessairement avec le fait que des plaintes, bien que peu fréquentes, ont été émises relativement aux infrasons et aux bruits de basses fréquences au-delà de ce type de distance. Des recherches scientifiques sont donc en cours pour mieux comprendre ce qui pourrait les expliquer.

### E.3.2 Inadéquation de la pondération A

L'utilisation de la pondération A est la plus répandue lorsqu'il s'agit de réaliser une étude environnementale concernant le bruit. La pondération A a pour but d'adapter les niveaux sonores de bruits audibles à la réponse de l'oreille humaine qui est moins sensible aux basses et hautes fréquences, mais qui possède une emphase aux bandes de fréquences situées entre 1000 à 5000 Hz. Ainsi, il a été montré par plusieurs que l'utilisation de la pondération A peut conduire à sous-estimer la nuisance provoquée par les basses fréquences. Ces interrogations ont amené à la définition d'une nouvelle pondération qui est spécifique pour la prise de mesure des infrasons, soit la pondération G. Cette pondération est définie dans la norme ISO 7196 – Acoustique – pondérations fréquentielles pour le mesurage des infrasons et cible particulièrement les fréquences comprises entre 1 et 100 Hz (Chatillon 2011).

En appliquant la pondération G sur la courbe de sensibilité de l'audition humaine, il est possible de dire que la perception auditive d'un infrason se fera aux alentours de 100 dBG, mais il est admis qu'il existe une variabilité dans la sensibilité des individus (ANSES 2017, Chatillon 2011).

D'un autre côté, en considérant le profil particulier des spectres d'émission sonores des éoliennes actuelles, certains articles s'accordent pour dire que le fait de limiter le niveau de bruit en pondération A, tel que le demande les directives, amène également à limiter le niveau sonore des infrasons et des basses fréquences en dessous des seuils d'audibilité (Chatillon 2011).

### **E.3.3 Effet sur le sommeil**

L'INSPQ a récemment (2022) réalisé une revue de littérature complète dans le but d'obtenir des informations sur l'effet que peuvent avoir les éoliennes sur la perturbation du sommeil. Les infrasons dus aux éoliennes ne sont pas identifiés comme une source de trouble du sommeil (INSPQ 2022).

### **E.3.4 Réponse physiologique aux infrasons**

Une étude de recherche a avancé l'idée que les infrasons puissent être détectés ou ressentis par des sujets à des niveaux significativement inférieurs aux seuils d'audibilité reconnus (ANM 2017, ANSES 2017, INSPQ 2013).

L'étude en question s'appuie sur les connaissances de l'organe de Corti, qui est un organe de l'oreille interne. Notamment, cet organe contient deux types de cellules sensorielles appelées cellules ciliées internes (CCI) et cellules ciliées externes (CCE). Les auteurs mentionnent que ces deux types de cellules ont des propriétés différentes et donc, une courbe de sensibilité aux ondes sonores différente. Les CCI, pour lesquelles il est admis que l'audition passe au travers de celles-ci, possèdent une sensibilité inférieure à celles des CCE. C'est-à-dire, qu'un plus grand niveau de bruit est nécessaire pour atteindre la sensibilité des CCI aux basses fréquences et infrasons. Ainsi, bien qu'in audible, l'étude n'exclut pas que les infrasons puissent provoquer une stimulation des CCE qui pourrait être ressentie en dehors de la notion d'audibilité (ANM 2017, ANSES 2017, INSPQ 2013).

Cependant, il est à noter que les documents référencés s'accordent pour dire que cette hypothèse est envisageable, mais qu'elle est de nature théorique et non clinique ou expérimentale (ANM 2017, ANSES 2017, INSPQ 2013).

### **E.3.5 Effet Nocebo**

L'effet Nocebo peut être défini comme « l'ensemble des symptômes ressentis et présentés par un sujet soumis à une intervention vécue comme négative qui peut être un médicament, une thérapie non médicamenteuse ou encore une exposition à des facteurs environnementaux » comme les infrasons. Il est l'inverse de l'effet Placebo qui est défini comme : « substance améliorant les symptômes présentés par un malade alors que son efficacité pharmacologique devrait être nulle ou négligeable ». L'effet Nocebo, déclenché par une perception négative d'un événement, est à l'origine d'un mécanisme neurophysiologique augmentant le stress et les perturbations physiques qui en découlent (ANSES 2017).

S'il a été observé en lien avec l'activité éolienne, il n'a pas été démontré que les infrasons et les bruits de basses fréquences puissent seuls le déclencher (ANSES 2017).

### **E.3.6 Études épidémiologiques**

Dans un guide de bruit environnemental pour les régions européennes, l'OMS (OMS 2018) mentionne que peu d'études concernant les effets sur la santé d'un bruit émis par les éoliennes sont existantes, et ce, particulièrement lorsqu'il s'agit d'infrasons. Le rapport de l'ANSES supporte ce point pour dire qu'une étude épidémiologique

permettrait de faire avancer les connaissances à ce sujet. Les difficultés rencontrées actuellement dans la recherche de conclusions se trouveraient notamment dans la variabilité des réponses des individus aux infrasons et basses fréquences, la faible proportion de la population manifestement gênée par les infrasons dus aux éoliennes et la disparité des approches scientifiques choisies pour étudier la problématique (ANSES 2017).

Dans le contexte décrit ci-dessus, il est à noter qu'un projet de recherche intitulé RIBeolH est en cours afin de réaliser une étude épidémiologique ayant pour but d'évaluer l'effet du bruit sur la santé, et ce, en se concentrant particulièrement sur les sons de basses fréquences et les infrasons émis par les éoliennes (RIBeolH).

### E.3.7 INSPQ 2023

Dans sa publication la plus récente sur le sujet, l'INSPQ aborde la question des basses fréquences et infrasons. Le document de l'INSPQ vise à synthétiser ce que la science nous dit sur le sujet. Il s'agit d'un état des connaissances actuelles.

L'INSPQ en tire l'analyse suivante : « les publications recensées ne montrent généralement pas d'association entre les basses fréquences et le dérangement [...], les perturbations du sommeil [...], les effets cardiovasculaires ou métaboliques [...] ou encore les issues défavorables de la grossesse [...]. »

En ce qui a trait aux infrasons, « [...] la présence d'infrasons n'a pas été analysée autrement que pour noter que les niveaux modélisés ou mesurés étaient en dessous des seuils d'audition. »

Et enfin, « [...] les basses fréquences des éoliennes et les infrasons ne sont pas associés au dérangement rapporté par les personnes exposées au bruit des éoliennes. »

## E.4 Conclusion

Le travail effectué lors de cette revue documentaire fournit un aperçu global des connaissances actuelles sur les effets des infrasons et des bruits de basses fréquences provenant de parcs éoliens sur la santé. À l'heure actuelle, plusieurs organismes de santé publique comme l'INSPQ, l'ANSES en France ou l'OMS s'accordent pour dire que les preuves actuelles ne permettent pas de démontrer que les sons de basses fréquences et les infrasons produits par les parcs éoliens ont un impact sanitaire pour les riverains de parcs éoliens. Toutefois, dans un contexte de développement de la production éolienne impliquant de nouveaux parcs et des éoliennes graduellement plus puissantes, ils convergent également pour dire que des études et des recherches supplémentaires doivent être entreprises, et ce, notamment, à grande échelle.

# Annexe F. Évaluation des termes correctifs



## F.1 Terme correctif pour bruit à caractère tonal ( $K_T$ )

Ci-dessous est présenté un extrait de l'évaluation du terme correctif pour bruit à caractère tonal ( $K_T$ ) selon la méthodologie de la *Note d'instructions 98-01* (MELCCFP 2006). L'extrait présenté correspond au calcul du terme correctif pour le récepteur le plus impacté. Il s'agit d'un récepteur aux abords du site industriel et du site solaire S01.

Rappelons que le terme correctif  $K_T$  s'applique lorsque le niveau sonore d'une bande de tiers d'octave excède de plus de 5, 8 ou 15 dB (selon la plage de fréquence) le niveau sonore des bandes adjacentes.

**Tableau F-1 – Évaluation du terme correctif  $K_T$**

Bande de fréquence	$L_{eq}$ (dBZ)	Critère de tonalité	Tonalité ?
31 Hz	50	15 dB	Non
40 Hz	50		Non
50 Hz	53		Non
63 Hz	53		Non
80 Hz	52		Non
100 Hz	45		Non
125 Hz	43		Non
160 Hz	40	8 dB	Non
200 Hz	35		Non
250 Hz	35		Non
315 Hz	34		Non
400 Hz	33		Non
500 Hz	32	5 dB	Non
630 Hz	32		Non
800 Hz	33		Non
1 kHz	32		Non
1,25 kHz	30		Non
1,6 kHz	32		Non
2 kHz	28		Non
2,5 kHz	24		Non
3,15 kHz	12		Non
4 kHz	4		Non
5 kHz	0		Non
6,3 kHz	0		Non
8 kHz	0		Non
10 kHz	0		Non
12,5 kHz	0		Non

Ainsi le critère de tonalité n'est pas rencontré. Le terme correctif  $K_T$  est donc nul.

## F.2 Terme correctif pour bruit basse fréquence ( $K_S$ )

Ci-dessous est présenté un extrait de l'évaluation du terme correctif pour bruit de basse fréquence ( $K_S$ ) selon la méthodologie de la *Note d'instructions 98-01* (MELCCFP 2006). L'extrait présenté correspond au calcul du terme correctif pour le récepteur le plus impacté. Il s'agit d'un récepteur aux abords du parc éolien.

Rappelons que le terme correctif  $K_S$  s'applique lorsque la différence entre le niveau sonore en dB et celui en dBA est supérieure ou égale à 20 dB.

**Tableau F-2 – Évaluation du terme correctif  $K_S$**

Bande de fréquence	$L_{Aeq}$ (dBA)	$L_{Ceq}$ (dBC)
50 Hz	19	48
63 Hz	23	48
80 Hz	25	47
100 Hz	24	43
125 Hz	27	43
160 Hz	27	40
200 Hz	29	40
250 Hz	30	39
315 Hz	30	37
400 Hz	31	36
500 Hz	31	35
630 Hz	31	33
800 Hz	32	32
1 kHz	31	31
1,25 kHz	28	28
1,6 kHz	24	23
2 kHz	20	18
2,5 kHz	12	11
3,15 kHz	2	0
4 kHz	0	0
5 kHz	0	0
6,3 kHz	0	0
8 kHz	0	0
<b>Niveau sonore global</b>	<b>41 dBA</b>	<b>54 dBC</b>
<b>dBC - dBA</b>	<b>13 dB</b>	
<b>Critère de basse fréquence</b>	<b>20 dB</b>	
<b>Basse fréquence ?</b>	<b>Non</b>	

Ainsi le critère de basse fréquence n'est pas rencontré. Le terme correctif  $K_S$  est donc nul.



## **Annexe G. Résultats à moins de 3 dBA de la limite permise**



Les récepteurs sensibles pour lesquels le résultat de la modélisation sonore est à moins de 3 dBA inférieur à la limite sonore permises sont présentés dans le tableau ci-dessous.

**Tableau G-1 – Récepteurs à moins de 3 dBA de la limite sonore permise**

ID récepteur	Coordonnées (MTM)		L <sub>Ar</sub> (dBA)	Limite sonore (dBA)	Principale source sonore
	X	Y			
295331	370235	5168161	42	42	Site industriel et site solaire S01
312800	370078	5168107	41	42	Site industriel et site solaire S01
295330	370801	5168672	41	42	Site industriel et site solaire S01
295329	370628	5168471	41	42	Site industriel et site solaire S01
295332	370142	5168049	41	42	Site industriel et site solaire S01
295328	370276	5168086	41	42	Site industriel et site solaire S01
311160	369969	5167961	41	42	Site industriel et site solaire S01
295334	370081	5168006	40	42	Site industriel et site solaire S01
295336	370046	5167966	40	42	Site industriel et site solaire S01
311159	371018	5168868	40	42	Site industriel et site solaire S01
295337	369973	5167845	40	42	Site industriel et site solaire S01
294659	366955	5159287	38	40	Site solaire S07
312021	366991	5159255	38	40	Site solaire S07
294660	366937	5159299	38	40	Site solaire S07
294661	366885	5159349	37	40	Site solaire S07
460761	387847	5182631	40	40	Parc éolien
458590	365244	5177186	40	40	Parc éolien
460907	393669	5176212	40	40	Parc éolien
461674	381916	5180873	40	40	Parc éolien
461823	393260	5176682	40	40	Parc éolien
459209	379683	5175860	40	40	Parc éolien
459252	379837	5175829	40	40	Parc éolien
461308	393677	5176384	40	40	Parc éolien
462811	381930	5154376	40	40	Parc éolien
459512	381207	5179002	40	40	Parc éolien
464126	383682	5152940	40	40	Parc éolien
461153	382049	5165574	40	40	Parc éolien
461521	382022	5165516	40	40	Parc éolien
461805	392584	5177093	40	40	Parc éolien

ID récepteur	Coordonnées (MTM)		L <sub>Ar</sub> (dBA)	Limite sonore (dBA)	Principale source sonore
	X	Y			
461320	381954	5165618	40	40	Parc éolien
460950	392675	5177055	40	40	Parc éolien
461114	393948	5176125	40	40	Parc éolien
461873	381959	5165671	39	40	Parc éolien
463845	387708	5182437	39	40	Parc éolien
462544	392476	5177202	39	40	Parc éolien
461810	392409	5177269	39	40	Parc éolien
462036	381802	5165761	39	40	Parc éolien
464055	392606	5177158	39	40	Parc éolien
461155	383154	5177453	39	40	Parc éolien
463718	381272	5166277	39	40	Parc éolien
462162	383200	5177466	39	40	Parc éolien
462721	381686	5165888	39	40	Parc éolien
461697	381382	5166184	39	40	Parc éolien
462929	381518	5166043	39	40	Parc éolien
463074	381525	5166051	39	40	Parc éolien
463877	387588	5182201	39	40	Parc éolien
461755	383417	5152633	39	40	Parc éolien
462414	382918	5177453	39	40	Parc éolien
463277	387601	5182291	39	40	Parc éolien
459187	381067	5179027	39	40	Parc éolien
463815	383377	5152596	39	40	Parc éolien
462704	387565	5182181	39	40	Parc éolien
462869	381800	5154232	39	40	Parc éolien
457590	380349	5166933	39	40	Parc éolien
461467	383301	5177565	39	40	Parc éolien
461463	383309	5152524	39	40	Parc éolien
463104	383252	5177588	39	40	Parc éolien
458440	367019	5175507	39	40	Parc éolien
462394	383257	5177593	39	40	Parc éolien

Seuls les 60 premiers récepteurs sont listés.

# AtkinsRéalis



Nicolas Garcia  
**AtkinsRéalis Canada Inc.**  
455, boulevard René-Lévesque Ouest  
Montréal, Québec H2Z 1Z3

© AtkinsRéalis Canada Inc. sauf indication contraire

# **Annexe I.      Analyse des risques d'éblouissement solaire – Mise à jour**

## Rapport d'analyse des risques d'éblouissement solaire

TESMauricie H2 Inc.

Le 15 décembre 2025

699440-ATR-4160-ER004E0-0001-F\_01

# Projet Mauricie



# Page de signatures

Approuvé par:

**Mohamad  
A. Makky**

Digitally signed by Mohamad A. Makky  
DN: OU=Project Delivery, O=  
AtkinsRealis, CN=Mohamad A. Makky, E  
=mohamad.makky@atkinsrealis.com  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2025.12.16 10:53:29-05'00'  
Foxit PDF Editor Version: 13.1.4

---

Mohamad Makky, M. Ing.  
Project Manager

Ce document et son contenu ont été préparés et sont destinés uniquement à des fins d'information et d'utilisation en relation avec ce document.

AtkinsRéalis Canada Inc. n'assume aucune responsabilité envers toute autre partie concernant ou découlant de ou en relation avec ce document et/ou son contenu.

Ce document a 53 pages y compris la couverture.

## Historique du document

Titre du document: Rapport d'analyse des risques d'éblouissement solaire

Référence du document: 699440-ATR-4160-ER004E0-0001-F\_01

Révision	Description de l'objectif	Originaire	Vérifié	Révisé	Autorisé	Date
PB	Pour revue et commentaires.	J. Kim (GCR)	J. Mah (GCR)	--	M. Makky (ATR)	2025-02-25
00	Pour approbation. Les commentaires du client y ont été intégrés.	J. Mah (GCR)	A. Van Horne (GCR)	--	M. Makky (ATR)	2025-03-20
01	Pour approbation. Annexe I de l'Addenda 1 – Mise à jour et optimisation du Projet et réponses aux questions et commentaires du MELCCFP (QC-1)	S. Forman (GCR)	J. Mah (GCR)	A. Van Horne (GCR)	M. Makky (ATR)	2025-12-15

## Approbation du client

Client	TESMauricie H2 Inc
Projet	Projet Mauricie
Numéro de travail	
Signature du client/date	

# Projet Mauricie

Rapport d'analyse des risques d'éblouissement  
solaire

---

**Client:** AtkinsRéalis Canada Inc.

**Référence :** 24-039

Version 2.0

Décembre 2025





Rapport préparé pour :  
AtkinsRéalis Canada Inc.

Historique des versions	Auteur	Révisé par	Approuvé par	Date d’émission	Détails
V1.0	Joshua Kim	Jason Mah ( 17 mars 2025)	Alex Van Horne (17 mars 2025)	18 mars 2025	Publié comme rapport final
V2.0	Sarah Forman	Jason Mah (13 novembre 2025)	Alex Van Horne (20 novembre 2025)	15 décembre 2025	Incorporé le « Layout » révisé et les spécifications de conception. Publié comme rapport final

## Résumé exécutif

Le projet Mauricie (le Projet) est un projet d'installation de production d'hydrogène vert et de gaz naturel renouvelable synthétique (GNR) proposée par TESMauricie H2 Inc. (ci-après TES Canada) à Shawinigan, au Québec. Le Projet prévoit inclure une centrale électrique photovoltaïque (PV) de 260 MW<sub>CC</sub>/200 MW<sub>CA</sub> (la ferme solaire) qui fournira de l'électricité renouvelable à l'installation d'hydrogène/GNR. Le Projet consiste des panneaux solaires photovoltaïques montés au sol avec une inclinaison fixe (FT).

AtkinsRéalis Canada Inc. (AtkinsRéalis), au nom de TES Canada, a retenu les services de Green Cat Renewables Canada Corporation (GCR) pour réaliser le rapport d'analyse des risques liés à l'éblouissement solaire (SGHAR) pour la ferme solaire, dans le cadre du Projet en mars 2025. Le SGHAR avait déjà été soumis dans le cadre d'une évaluation de l'impact environnemental au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs du Québec, conformément à la Loi sur la qualité de l'environnement (LQE) du Québec.<sup>1</sup> Depuis lors, la configuration du Projet a été mise à jour, notamment en ce qui concerne l'emplacement des panneaux solaires photovoltaïques et leurs spécifications (c'est-à-dire les hauteurs minimales et maximales des panneaux). Le présent rapport présente les résultats du SGHA mis à jour.

GCR utilise le logiciel GlareGauge de ForgeSolar pour évaluer les panneaux photovoltaïques (PV) saisis par l'utilisateur afin de déterminer l'éblouissement potentiel sur les routes principales, les installations aéronautiques et les habitations. Le logiciel évalue l'éblouissement minute par minute. Si un éblouissement est prévu, chaque minute d'éblouissement en fonction de l'irradiance rétinienne et de l'angle sous-tendu est représentée sur un graphique des risques. L'irradiance rétinienne et l'angle sous-tendu prédisent le danger oculaire associé à l'éblouissement comme étant vert (faible potentiel d'image rémanente), jaune (potentiel d'image rémanente temporaire) ou rouge (potentiel de lésion rétinienne). Le logiciel ne tient pas compte des obstacles tels que les arbres, les collines, les bâtiments, etc., entre le panneau photovoltaïque et le récepteur d'éblouissement, ce qui est une prudence particulièrement importante à noter.

En l'absence de lignes directrices établies pour l'évaluation de l'éblouissement solaire au Québec, GCR a pris en compte d'autres lignes directrices et études applicables pour éclairer son évaluation. GCR a suivi les lignes directrices fournies dans la règle 007 de l'AUC<sup>2</sup> et s'est référé aux informations fournies dans l'étude de Leden et al. sur les impacts de l'éblouissement sur les conducteurs<sup>3</sup>, au rapport de Zehndorfer Engineering intitulé « Solar Glare and Glint Project Report »<sup>4</sup>, les lignes directrices de l'Alberta Transportation and Economic Corridors (TEC),<sup>5</sup> et d'autres publications pertinentes.

GCR a évalué la zone située dans un rayon de 4 000 m autour du Projet pour les aéroports et dans un rayon de 800 m pour tout autre récepteur. L'évaluation a pris en compte les récepteurs suivants à proximité du Projet :

- Deux points d'observation représentant les intersections à proximité;
- 40 points d'observation représentant les habitations à proximité;
- Trois autoroutes;

<sup>1</sup> TESCanada H2 Inc. (2025). *Étude d'impact sur l'environnement – Volume 3, Partie 10 (Rapport d'analyse des risques d'éblouissement solaire, p. 30)*. Québec : ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs.

<sup>2</sup> Règle 007 de l'AUC : *Facility Applications* (novembre 2025), sous-section 4.4.2 SP18.

<sup>3</sup> Verhinderung von Sonnenreflexionen in Lärmschutzwällen – ein Laborexperiment [Obstruction des reflets solaires dans les murs antibruit – expérience en laboratoire] (Leden, N. & Alferdinck, J.W.A.M. & Toet, Alexander, 2015).

<sup>4</sup> *Solar Glare and Glint Project* (Zehndorfer Engineering, septembre 2019).

<sup>5</sup> Assessment requirements for solar development near provincial highways (Alberta Transportation and Economic Corridors, décembre 2021).

- Deux voies ferrées;
- Deux routes locales; et
- 14 trajectoires de vol à l'approche de trois aérodrômes.

L'analyse actualisée de l'éblouissement indique que le Projet n'est pas susceptible d'avoir le potentiel de créer des conditions d'éblouissement dangereuses pour les routes, les voies ferrées, les intersections, les trajectoires de vol ou les habitations évaluées. Par rapport à l'évaluation précédente, une diminution significative de l'éblouissement vert et jaune a été observée pour les routes et les intersections évalués. Bien qu'une augmentation de l'éblouissement soit prévue pour plusieurs des habitations évaluées, celui-ci ne devrait pas créer de situation dangereuse ni nuire à l'utilisation de leur logement par les résidents.

De plus, les effets réels de l'éblouissement ressentis par les observateurs ne devraient représenter qu'une fraction des résultats présentés dans ce rapport. L'impact réel sur les conducteurs de véhicules devrait être moindre, car ils passeront devant les zones concernées sans s'arrêter pour regarder les panneaux solaires photovoltaïques. L'impact de l'éblouissement sur les récepteurs concernés peut également être réduit par le masquage du soleil, car l'éblouissement se produit au lever et au coucher du soleil, lorsque le soleil est aligné avec le point d'éblouissement et l'observateur, et que la lumière du soleil traverse les panneaux à un angle faible. Les résultats sont également prudents, car les modèles supposent que les conditions sont ensoleillées et claires à tout moment, et ne tiennent pas compte des obstacles bloquant la ligne de vue entre les observateurs et les points d'éblouissement. Cette dernière précaution est particulièrement pertinente pour le Projet, car les images satellites indiquent que la végétation et/ou les structures existantes sont susceptibles d'obstruer la vue du Projet, réduisant ou éliminant les observations potentielles d'éblouissement.

Les conclusions générales de la précédente SGHA restent largement les mêmes, à savoir qu'aucune mesure d'atténuation de l'éblouissement n'est prévue ni recommandée pour le Projet à l'heure actuelle.



# Table des matières

<b>Résumé exécutif</b>	<b>ii</b>
<b>1 Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2 Information générale</b>	<b>2</b>
<b>3 Description du Projet</b>	<b>4</b>
<b>4 Législation et lignes directrices</b>	<b>6</b>
4.1 Analyse géométrique - Utilisation de l'outil d'analyse des risques d'éblouissement solaire	9
<b>5 Méthodologie d'évaluation</b>	<b>10</b>
5.1 Paramètres d'entrée de l'évaluation	11
5.2 Procédure d'analyse de l'éblouissement	22
<b>6 Évaluation de l'impact</b>	<b>25</b>
6.1 Résultats des éblouissements suivant divers itinéraires routier et ferré	25
6.2 Résultats des trajectoires de vol	32
6.3 Résultats des niveaux d'éblouissement – résidences à proximité	33
6.4 Conséquences des impacts prévus	37
6.5 Atténuation des impacts	38
<b>7 Résumé</b>	<b>40</b>
<b>8 Conclusion</b>	<b>42</b>
<b>9 Équipe de travail</b>	<b>43</b>

## Liste des figures

Figure 2-1 – Types de réflexion de la lumière sur les panneaux PV .....	2
Figure 2-2 – Angles d'incidence par rapport à la position du soleil.....	3
Figure 2-3 – Position du soleil par rapport au panneau PV .....	3
Figure 3-1 – Localisation du Projet Mauricie (nord).....	4
Figure 3-2 – Localisation du Projet Mauricie (sud).....	5
Figure 5-1 – Zones générales des panneaux PV tracées dans le logiciel GlareGauge (sites au nord) .....	12
Figure 5-2 – Zones générales des panneaux PV tracées dans le logiciel GlareGauge (site sud).....	13
Figure 5-3 – Routes et intersections à proximité du Projet (site nord) .....	15
Figure 5-4 – Routes à proximité du Projet (site sud).....	16
Figure 5-5 – Aéroports et trajectoires de vol à proximité du Projet.....	18
Figure 5-6 – Résidences à proximité du Projet (sites au nord).....	20
Figure 5-7 – Résidences à proximité du Projet (site au sud) .....	21
Figure 5-8 – Diagramme des risques décrivant les effets de la lumière sur la rétine.....	23
Figure 6-1 – Prévision quotidienne d'éblouissement sur une année sur le chemin des Rapides-des-Hêtres (camion/autobus, $\pm 15^\circ$ FOV).....	31
Figure 6-2 – Durée quotidienne de l'éblouissement suivant le chemin des Rapides-des-Hêtres (camion/autobus, $\pm 15^\circ$ FOV) .....	31
Figure 6-3 – Diagramme des risques d'éblouissement pour le chemin des Rapides-des-Hêtres (camion/autobus, $\pm 15^\circ$ FOV) .....	31
Figure 6-4 – Prévision annuelle d'éblouissement pour la résidence R07 .....	36
Figure 6-5 – Durée journalière de l'éblouissement pour la résidence R07 .....	36
Figure 6-6 – Diagramme des risques d'éblouissement pour la résidence R07.....	37

## Liste des tableaux

Tableau 5-1 – Paramètres spécifiés pour les panneaux PV à inclinaison fixe pour les sites nord et sud .....	13
Tableau 5-2 – Paramètres par défaut .....	22
Tableau 6-1 – Niveaux annuels d'éblouissement sur les itinéraires routiers empruntés par les véhicules de promenade, les camions/autobus, les véhicules commerciaux et les locomotives ( $\pm 15^\circ$ FOV) .....	26
Tableau 6-2 – Niveaux annuels d'éblouissement sur les itinéraires routiers empruntés par les véhicules promenade, les camions/autobus, les véhicules commerciaux et les locomotives ( $\pm 25^\circ$ FOV).....	27
Tableau 6-3 – Niveaux annuels d'éblouissement sur les itinéraires routiers empruntés par les véhicules promenade, les camions/autobus, les véhicules commerciaux et les locomotives ( $\pm 50^\circ$ FOV).....	29
Tableau 6-4 – Niveaux annuels d'éblouissement pour les trajectoires de vol (FOV $\pm 25^\circ$ et $\pm 50^\circ$ ).....	33
Tableau 6-5 – Niveaux d'éblouissement annuels pour les résidences à proximité du Projet.....	34
Tableau 9-1 – Résumé des informations sur l'auteur et les réviseurs techniques .....	43

# 1 Introduction

Le projet Mauricie est un projet d'installation de production d'hydrogène vert et de gaz naturel renouvelable synthétique (GNR) proposé par TESMauricie H2 Inc. (TES Canada), situé à Shawinigan, au Québec. Le Projet prévoit inclure une centrale électrique photovoltaïque (PV) de 260 MWCC/200 MWCA (la ferme solaire) qui fournira de l'électricité renouvelable à l'installation d'hydrogène/GNR. Le Projet consiste en des panneaux solaires photovoltaïques (ci-après panneaux PV), qui sont compris de modules PV, montés sur des supports à inclinaison fixe (FT) montés au sol et répartis sur deux sites distincts (nord et sud), distants d'environ 8 km l'un de l'autre.

Green Cat Renewables Canada Corporation (GCR) a été retenu par AtkinsRéalis Canada Inc (AtkinsRéalis), au nom de TES Canada, pour préparer le rapport d'analyse des risques liés à l'éblouissement solaire (SGHAR) pour la ferme solaire, dans le cadre du Projet en mars 2025. Le SGHAR a déjà été soumis dans le cadre d'une évaluation des impacts environnementaux au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs du Québec, conformément à la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE) du Québec.<sup>6</sup> Depuis lors, AtkinsRéalis a mis à jour la configuration du Projet, notamment en ajustant l'emplacement des éléments du Projet générant des éblouissements et les spécifications des panneaux (c'est-à-dire les hauteurs minimales et maximales des panneaux). Le présent rapport présente les résultats du SGHA mis à jour.

Il est considéré qu'un promoteur, en l'occurrence TES Canada, doit fournir des garanties de sécurité concernant l'impact potentiel total de l'installation sur les récepteurs à proximité sous la forme d'une évaluation de l'éblouissement.

Les reflets et l'éblouissement font référence à la lumière réfléchiée par des surfaces lisses, soit de manière momentanée et intense (reflets), soit de manière moins intense pendant une période plus longue (éblouissement). La technologie photovoltaïque solaire est spécialement conçue pour absorber autant de lumière solaire que possible et les modules sont généralement recouverts d'un revêtement antireflet, comme c'est le cas des modules sélectionnés pour le Projet. Des sites photovoltaïques ont été développés à proximité des principaux axes de transport et des aéroports dans le monde entier, y compris à proximité des infrastructures routières. Cela suggère que la technologie photovoltaïque, telle que celle utilisée pour le Projet, peut coexister en toute sécurité avec les routes et les aéroports. Parmi les projets solaires opérationnels et/ou récemment approuvés dont l'impact en matière d'éblouissement a été évalué en Alberta, on peut citer la ferme solaire Fox Coulee<sup>7</sup> et la ferme solaire Valhalla.<sup>8</sup>

L'évaluation prend en compte l'impact de l'éblouissement du Projet sur les habitations et les voies de transport terrestre situées à moins de 800 m du Projet, ainsi que sur les aéroports et les trajectoires de vol dans un rayon de 4 000 m autour du Projet. Les deux sites du Projet, le site nord (qui comprend les sections numérotées S01, S02, S05 et S09) et le site sud (section S07), ont été évalués séparément, car ils ont chacun des récepteurs uniques. Pour le site nord, deux autoroutes, deux voies ferrées, deux intersections et 14 habitations ont été identifiées dans un rayon de 800 m autour du Projet, et trois aéroports ont été identifiés dans un rayon de 4 000 m autour du Projet. Pour le site sud, deux routes, une autoroute et vingt-six habitations ont été identifiées dans un rayon de 800 m autour du Projet, et un héliport non enregistré a été identifié dans un rayon de 4 000 m autour du Projet (il s'agit d'un aéroport commun aux deux sites). Tous ces récepteurs ont été inclus dans l'évaluation.

<sup>6</sup> TESCanada H2 Inc. (2025). Étude d'impact sur l'environnement – Volume 3, Partie 10 (Rapport d'analyse des risques d'éblouissement solaire, p. 30). Québec : ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs.

<sup>7</sup> *Approval 23951-D02-2019* (Alberta Utilities Commission, août 2019).

<sup>8</sup> *Approval 28641-D02-2024 - 9MW Valhalla Solar Power Plant* (Alberta Utilities Commission, août 2024).

## 2 Information générale

Lors de la planification d'un projet solaire, il convient de prendre en compte le risque d'éblouissement et de reflets provenant des panneaux PV sur les routes environnantes, les propriétés résidentielles et les aérodomes à proximité.

L'éblouissement et les reflets sont tous deux causés par la réflexion de la lumière sur une surface lisse. Dans le contexte d'une installation solaire photovoltaïque, le risque d'éblouissement solaire provient des panneaux PV (c'est-à-dire des modules). D'autres surfaces associées à l'infrastructure de l'installation photovoltaïque, telles que les supports métalliques ou les structures de soutien sur lesquels sont fixés les panneaux PV, ne présentent pas, selon les études connues, le même risque d'éblouissement que les panneaux PV eux-mêmes. De plus, ces structures n'ont pas été identifiées pour des évaluations d'éblouissement dans aucune juridiction connue (y compris la Colombie-Britannique, la Saskatchewan et le Royaume-Uni). Ces considérations, ainsi que les discussions sur la lumière polarisée et les reflets scintillants, sont abordées plus en détail à la **section 6.4**.

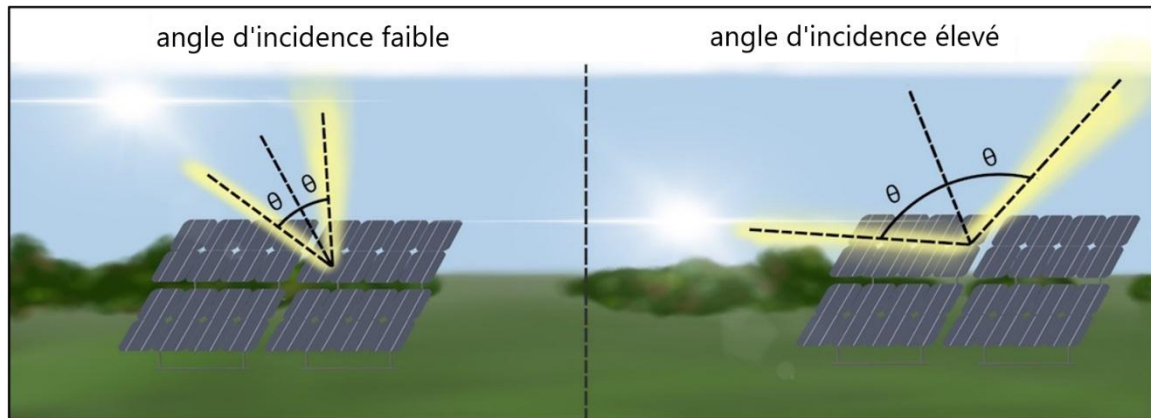
Tout impact potentiel de l'éblouissement provenant de surfaces autres que les panneaux PV est considéré comme négligeable par rapport à l'impact potentiel de l'éblouissement provenant des panneaux PV. Ainsi, cette analyse de l'éblouissement ne prend en compte que le potentiel d'éblouissement provenant des reflets de la lumière solaire sur les panneaux photovoltaïques eux-mêmes. L'éblouissement est causé par une réflexion continue, mais moins intense d'une lumière vive, tandis que le scintillement est causé par une réflexion forte et momentanée de la lumière du soleil. Les réflexions provenant de surfaces lisses produisent des réflexions « spéculaires » plus directes, tandis que les surfaces plus rugueuses dispersent la lumière dans plusieurs directions, créant des réflexions « diffuses ». La **figure 2-1** montre ces deux types de réflexions provenant d'un panneau photovoltaïque solaire.



**Figure 2-1 – Types de réflexion de la lumière sur les panneaux PV**

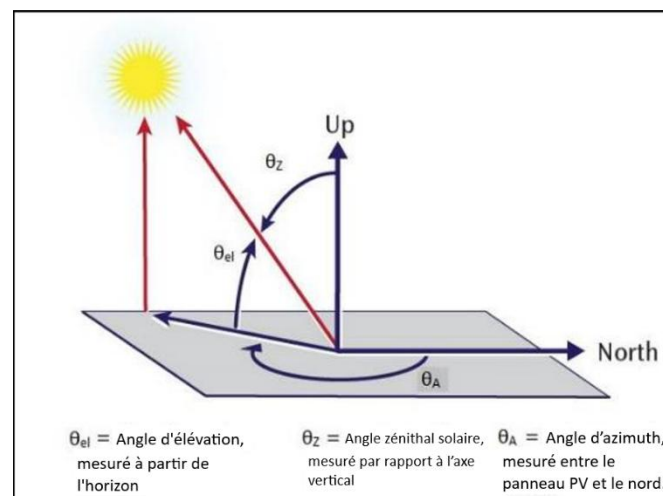
Pour calculer l'éblouissement potentiel, il faut connaître l'angle d'azimut et l'angle d'élévation du soleil, ainsi que les angles d'incidence et de réflexion qui en résultent au niveau du générateur, à tout moment de l'année.

L'angle d'incidence est l'angle auquel le soleil frappe le panneau (mesuré à partir de la normale/perpendiculaire à la surface). L'angle de réflexion est égal et opposé à l'angle d'incidence. La transmission de la lumière à travers le verre et l'absorption par le module photovoltaïque sont maximales lorsque la lumière est normale à la surface du verre, tandis que davantage de lumière est réfléchi à des angles plus faibles. Comme illustré à la **figure 2-2**, un angle d'incidence faible est associé à un soleil haut dans le ciel, de sorte que les rayons du soleil brillent à un angle proche de la perpendiculaire par rapport à la surface du module. Les angles d'incidence les plus élevés se produisent tôt le matin et tard le soir, lorsque le soleil est bas dans le ciel.



**Figure 2-2 – Angles d'incidence par rapport à la position du soleil**

Tout au long de la journée, le soleil se déplace dans le ciel ; par conséquent, l'angle d'incidence de la lumière sur le module varie. La **figure 2-3** montre les deux angles (azimut et élévation/zénith) nécessaires pour définir l'orientation du soleil par rapport au panneau PV.



**Figure 2-3 – Position du soleil par rapport au panneau PV**

De nombreux facteurs influencent le niveau d'éblouissement. Il s'agit notamment :

- Le type de panneau solaire
- L'angle d'inclinaison et l'orientation du panneau
- La taille du développement solaire
- La forme du développement solaire
- L'emplacement du développement solaire
- La distance entre le développement solaire et l'observateur
- L'angle par rapport à l'observateur
- La hauteur relative de l'observateur

La section suivante décrit en détail le développement proposé et l'infrastructure associée.



### 3 Description du Projet

La centrale solaire du Projet est située à Shawinigan et à Grandes-Piles, Québec, à l'intérieur et à proximité immédiate des limites de la ville et le long de la rivière Saint-Maurice. La centrale solaire associée à ce projet est segmentée en deux secteurs distincts (nord et sud), situés à environ 8 km l'un de l'autre. Les emplacements des sites nord (qui inclut les sections S01, S02, S05 et S09) et sud (qui inclut la section S07) sont présentés respectivement à la **figure 3-1** et à la **figure 3-2**.

La centrale solaire a une superficie totale clôturée d'environ 885 acres avec une capacité totale de 260 MW<sub>CC</sub>/200 MW<sub>CA</sub>. Les modules photovoltaïques seront montés sur des supports à inclinaison fixe (FT) fixés au sol par des pieux.



**Figure 3-1 – Localisation du Projet Mauricie (nord)**





**Figure 3-2 – Localisation du Projet Mauricie (sud)**

## 4 Législation et lignes directrices

Il n'existe actuellement aucune législation adoptée pour l'évaluation des impacts des éblouissements dans le cadre du développement de l'énergie solaire au Canada, et il n'existe aucune directive provinciale reconnue en matière d'éblouissement dans la province de Québec. Le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) indique que les effets optiques des installations solaires doivent être pris en compte lors de la préparation de l'étude d'impact d'un projet de centrale solaire, mais ne fournit aucune information plus détaillée.<sup>9</sup> Les considérations suggérées par le MELCCFP concernant les effets optiques seront abordées plus en détail à la **section 6.4**.

En l'absence de telles lignes directrices au Québec, la présente évaluation fait référence à la règle 007 de l'*Alberta Utilities Commission* (AUC), ainsi qu'à d'autres documents pertinents.

La règle 007 de l'AUC stipule que les rapports d'évaluation de l'éblouissement solaire doivent inclure les récepteurs résidentiels et les voies de transport terrestre situés à moins de 800 m de la limite du projet, ainsi que les aérodomes situés à moins de 4 000 m de la limite du Projet.<sup>10</sup> Elle énonce également les exigences suivantes :

- Décrire le temps, l'emplacement, la durée et l'intensité de l'éblouissement solaire qui devrait être causé par le projet.
- Décrire les logiciels ou outils utilisés dans l'évaluation, les hypothèses et les paramètres d'entrée (spécifiques à l'équipement et à l'environnement) utilisés.
- Décrire les qualifications de la (des) personne(s) qui ont effectué l'évaluation.
- Identifier l'éblouissement solaire potentiel au niveau des habitations et des points critiques le long des routes très fréquentées, des routes locales, des voies ferrées et aux intersections situées à moins de 800 m de la limite du Projet.

Les habitations doivent être modélisées de manière à refléter la hauteur des salons ou des balcons;

Les récepteurs routiers et des voies ferrées doivent être modélisés de manière à refléter le niveau des yeux du récepteur comme suit :

- > Véhicule de tourisme (1,08 m);
- > Camion et bus à un seul essieu (1,8 m);
- > Véhicules utilitaires, y compris les poids lourds et les semi-remorques (2,3 m).

L'éblouissement doit être prévu dans les champs de vision (FOV) énumérés dans le tableau 4.3 de la règle 007 de l'AUC, reproduit ci-dessous :

<sup>9</sup> Directive PR2.1 (Dossier 3211-12-264) : Directive pour la réalisation d'une étude d'impacts sur l'environnement (Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs du Québec, avril 2024).

<sup>10</sup> Règle 007 de l'AUC : *Facility Applications* (novembre 2025), sous-section 4.4.2 SP18.

Récepteur	Champs de vision (FOV) (degrés)	
	FOV critique	FOV conservateur
Route très fréquentée Voies ferrées Piste d'atterrissage Trajectoire de vol	25	50
Route locale	15	25
Logement Tour de contrôle du trafic aérien	Il faut donc supposer une sensibilité à l'éblouissement dans toutes les directions.	

- Identifier l'éblouissement solaire potentiel au niveau de tout aéroport situé à moins de 4 000 mètres de la limite du Projet, y compris l'effet potentiel sur les pistes, les trajectoires de vol et les tours de contrôle du trafic aérien.
- Inclure une ou plusieurs cartes indiquant le Layout du Projet et les récepteurs d'éblouissement solaire qui ont été évalués.
- Inclure un tableau indiquant l'intensité prévue de l'éblouissement solaire (par exemple, vert, jaune ou rouge) et la durée prévue de l'éblouissement solaire pour chaque récepteur identifié,

*Transportation and Economic Corridors Alberta* (TEC) a défini des exigences pour l'évaluation des projets photovoltaïques solaires proposés à proximité des autoroutes provinciales. Les lignes directrices portent notamment sur la hauteur des véhicules, la prise en compte de l'ombrage et des masquages solaire potentiels, et l'examen des mesures d'atténuation possibles pour l'éblouissement prévu à  $\pm 15^\circ$  de la trajectoire du conducteur.<sup>11</sup> Ces exigences ont été incluses dans la dernière version des directives de la règle 007 de l'AUC.

Leden et al. ont mené une expérience en laboratoire afin d'étudier l'impact de l'éblouissement solaire sur les conducteurs routiers (autoroute à plusieurs voies à 100 km/h). Bien que cette évaluation ait été réalisée pour évaluer la lumière solaire réfléchi par les murs antibruit en bordure de route, les principes fondamentaux restent les mêmes pour l'éblouissement provenant des projets solaires. L'étude a évalué l'éblouissement à des angles de  $5^\circ$ ,  $10^\circ$  et  $20^\circ$  par rapport à la direction et a déterminé que les effets de l'éblouissement sont plus importants à des angles plus petits qu'à des angles plus grands. L'éblouissement à  $5^\circ$  par rapport à la direction a eu un impact prononcé sur les performances du conducteur, l'éblouissement à  $10^\circ$  a entraîné une légère diminution des performances et l'éblouissement à  $20^\circ$  n'a pas eu d'impact négatif sur les performances. Cela indique qu'il est raisonnable de prendre en compte un champ de vision (*field-of-view*, FOV) de  $\pm 15^\circ$  pour évaluer les impacts potentiels de l'éblouissement solaire photovoltaïque sur la conduite d'un véhicule. L'éblouissement au-delà de  $15^\circ$  par rapport à la direction ne devrait pas constituer un danger pour les conducteurs sur les routes secondaires ou les autoroutes (et, par extension, les voies ferrées).<sup>12</sup> Un champ de vision intermédiaire de  $\pm 25^\circ$  peut fournir un contexte pour les observations

<sup>11</sup> Exigences en matière d'évaluation pour les projets solaires à proximité des autoroutes provinciales (Transportation and Economic Corridors Alberta, décembre 2021).

<sup>12</sup> Verhinderung von Sonnenreflexionen in Lärmschutzwällen – ein Laborexperiment [Obstruction des reflets solaires dans les murs antibruit - expérience en laboratoire] (Leden, N. & Alferdinck, J.W.A.M. & Toet, Alexander, 2015).

d'éblouissement périphérique le long des récepteurs de la route et peut être considéré comme un champ de vision prudent compte tenu des conclusions de l'étude de Leden et al.

La publication TP1247E de Transports Canada indique que l'éblouissement causé par les panneaux solaires doit être évalué lorsqu'ils sont proposés à proximité d'aérodromes, mais ne fournit pas de spécifications supplémentaires.<sup>13</sup>

Comme l'indique le document Zehndorfer, les évaluations de l'éblouissement solaire au Canada utilisent généralement l'outil d'analyse des risques d'éblouissement solaire (SGHAT) des Sandia National Laboratories via le logiciel GlareGauge de ForgeSolar. Le rapport Zehndorfer note que : « *L'évaluation typique de l'éblouissement solaire au Canada ne se limite pas au simple rapport SGHAT. Elle décrit la situation géométrique, met en évidence la durée de l'éblouissement et suggère des mesures de réduction de l'éblouissement.* »<sup>14</sup> Cette approche a été adoptée pour la présente évaluation.

Le rapport Zehndorfer ajoute également : « En ce qui concerne les habitations, des considérations géométriques peuvent s'avérer utiles. L'angle d'inclinaison par rapport à une fenêtre fait une différence, car les rayons lumineux perpendiculaires au verre pénètrent dans la fenêtre, tandis que les niches de fenêtre de la fenêtre font de l'ombre aux rayons lumineux à angle plat. »<sup>15</sup>

Outre le rapport Zehndorfer, la Federal Aviation Administration (FAA) américaine a publié en 2018 un document intitulé « *Technical Guidance for Evaluating Selected Solar Technologies on Airports* »<sup>16</sup> (Guide technique pour l'évaluation de certaines technologies solaires sur les aéroports). Ce guide exigeait l'évaluation de l'éblouissement solaire photovoltaïque pouvant être observé par les contrôleurs aériens et les pilotes en phase d'approche finale. Les directives de la FAA de 2018 s'appuient également sur l'étude de 2015 intitulée « *Evaluation of Glare as a Hazard for General Aviation Pilots on Final Approach* » (Évaluation de l'éblouissement comme danger pour les pilotes de l'aviation générale en phase d'approche finale), réalisée par Rogers et al. Cette étude conclut qu'un éblouissement d'une taille et d'une intensité suffisantes dans le champ de vision d'un pilote d'avion, dans un angle de  $\pm 25^\circ$  par rapport au cap, peut avoir un impact négatif sur la capacité du pilote à lire ses instruments ou à faire atterrir son avion. L'étude indique également qu'un éblouissement au-delà de  $\pm 50^\circ$  par rapport au cap n'est pas susceptible de gêner un pilote.<sup>17</sup>

La FAA a ensuite publié la politique 2021 intitulée « *Review of Solar Energy System Projects on Federally-Obligated Airports* » (Examen des projets de systèmes d'énergie solaire dans les aéroports fédéraux), qui s'applique aux systèmes d'énergie solaire proposés dans les aéroports fédéraux équipés de tours de contrôle du trafic aérien (ATCT).<sup>18</sup> Ce document s'appuie sur des informations actualisées et souligne que l'éblouissement causé par les panneaux solaires photovoltaïques est comparable à celui causé par d'autres sources d'éblouissement couramment rencontrées et gérées avec succès par les pilotes. À ce titre, la FAA considère que l'éblouissement causé par les panneaux solaires photovoltaïques ne représente généralement pas un risque accru pour les pilotes en phase d'approche finale. En fait, la politique de 2021 n'exige aucune évaluation de l'impact de l'éblouissement solaire photovoltaïque sur les pilotes ; seule l'évaluation de l'éblouissement sur les ATCT est requise. En outre, les projets solaires situés en dehors de la propriété de l'aéroport ne sont pas pris en compte par la FAA ; toutefois, la FAA encourage toujours la consultation des autorités aéroportuaires et l'évaluation de l'éblouissement sur les ATCT voisines dans ces cas.

Le présent rapport se conformera aux exigences de la règle 007 de l'AUC, aux directives du TEC, aux suggestions formulées dans le rapport de Zehndorfer Engineering intitulé « *Solar Glare and Glint Project Report* » (Rapport sur

<sup>13</sup> Aviation – Utilisation des sols à proximité des aérodromes – TP1247E (Transports Canada, 2013/14).

<sup>14</sup> Solar Glare and Glint Project (Zehndorfer Engineering, septembre 2019), page 8 du PDF.

<sup>15</sup> Solar Glare and Glint Project (Zehndorfer Engineering, septembre 2019), page 6 du PDF.

<sup>16</sup> Technical Guidance for Evaluating Selected Solar Technologies on Airports (FAA, avril 2018), p. 40.

<sup>17</sup> Evaluation of Glare as a Hazard for General Aviation Pilots on Final Approach (Rogers, J. A., et al., juillet 2015).

<sup>18</sup> Politique de la Federal Aviation Administration : Examen des projets de systèmes d'énergie solaire dans les aéroports fédéraux (FAA, mai 2021).

l'éblouissement et les reflets solaires)<sup>19</sup>, aux conclusions de l'étude de Leden et al. sur les effets de l'éblouissement sur les conducteurs<sup>20</sup> et à d'autres publications pertinentes.

## 4.1 Analyse géométrique - Utilisation de l'outil d'analyse des risques d'éblouissement solaire

Le SGHAT est un outil validé<sup>21</sup> spécialement conçu pour estimer l'éblouissement potentiel selon un tracé d'analyse des risques d'éblouissement solaire à une hauteur, une inclinaison et un type de module donnés, ainsi qu'à l'emplacement de l'observateur. Le logiciel GlareGauge/SGHAT de ForgeSolar permet d'analyser l'éblouissement potentiel sur les trajectoires de vol, les routes et les points d'observation fixes. Il est largement reconnu comme l'outil le plus complet pour évaluer les impacts potentiels de l'éblouissement sur les récepteurs situés à proximité des projets d'énergie solaire. Le rapport Zehndorfer a passé en revue plusieurs logiciels d'éblouissement qui peuvent être utilisés pour évaluer l'éblouissement solaire photovoltaïque, y compris GlareGauge/SGHAT de ForgeSolar. Le rapport ne fait pas de recommandation spécifique, mais les résultats suggèrent que le SGHAT est l'outil le plus accessible parmi ceux qui ont été évalués, et le plus robuste en ce qui concerne les informations de sortie.<sup>22</sup>

---

<sup>19</sup> *Solar Glare and Glint Project* (Zehndorfer Engineering, septembre 2019).

<sup>20</sup> Verhinderung von Sonnenreflexionen in Lärmschutzwällen – ein Laborexperiment [Obstruction des reflets solaires dans les murs antibruit - expérience en laboratoire] (Leden, N. & Alferdinck, J.W.A.M. & Toet, Alexander, 2015).

<sup>21</sup> ForgeSolar's SGHAT est sous licence de Sandia National Laboratories, le développeur et validateur de ce logiciel. Page « Aide » du logiciel *ForgeSolar*. Consulté le 5 février, 2025.

<sup>22</sup> *Solar Glare and Glint Project* (Zehndorfer Engineering, septembre 2019).



## 5 Méthodologie d'évaluation

Pour les itinéraires terrestres, le champ de vision situé à  $\pm 15^\circ$  de la direction prise par le conducteur du véhicule est évalué selon les lignes directrices de l'Alberta TEC et les travaux de Leden et al.<sup>23</sup> Cela couvre la région où la vision d'une personne sera la plus concentrée, qui est la zone critique où l'éblouissement peut présenter un danger pour la sécurité. L'analyse s'est concentrée sur le potentiel d'impact de l'éblouissement dans cette zone, car il n'a pas été démontré que l'éblouissement en dehors de cette zone affectait la capacité d'un conducteur à conduire son véhicule sur des routes rurales ou des autoroutes.

Un champ de vision de  $\pm 25^\circ$  peut également être modélisé afin de fournir un contexte pour les routes qui peuvent être affectés de manière périphérique par l'éblouissement. Ce champ de vision élargi est basé sur une interprétation prudente de l'étude de Leden et al. sur les effets de l'éblouissement sur les conducteurs, ainsi que sur les informations présentées dans le rapport de la FAA de Rogers pour les pilotes d'avion, adaptées aux conducteurs de véhicules utilisant des routes terrestres. L'AUC exige également la modélisation d'un champ de vision périphérique de  $\pm 50^\circ$  pour les routes, les voies ferrées, les pistes d'atterrissage et les trajectoires de vol très fréquentées afin de fournir un contexte supplémentaire pour les routes de transport à grande vitesse. Cette évaluation inclut des FOV périphériques afin de fournir un contexte plus large, mais les résultats périphériques ne décrivent pas l'éblouissement susceptible d'affecter la capacité d'un conducteur à conduire son véhicule en toute sécurité.

Conformément aux lignes directrices de l'Alberta TEC,<sup>24</sup> les hauteurs des voitures particulières, des camions et des véhicules commerciaux, ainsi que celles des locomotives, sont prises en compte dans l'analyse.

Conformément aux lignes directrices de la règle 007 de l'AUC pour le choix des récepteurs à inclure dans une analyse de l'éblouissement solaire, l'évaluation a porté sur les récepteurs énumérés ci-dessous pour chaque site du Projet.

Site nord :

- Deux points d'observation représentant les intersections à proximité;
- Quatorze points d'observation représentant les habitations à proximité;
- Deux autoroutes;
- Deux voies ferrées;<sup>25</sup> et
- Trois aérodrômes, dont l'aérodrome du Lac-à-la-Tortue, l'aérodrome nautique du Lac-à-la-Tortue et un hélicoptère non enregistré près de la centrale électrique de Rocher-de-Grand-Mère.

Site sud :

- Vingt-six points d'observation représentant des habitations à proximité;
- Deux routes locales;
- Une autoroute; et
- Un aéroport – l'hélicoptère non enregistré situé près de la centrale électrique de Rocher-de-Grand-Mère.

<sup>23</sup> *Solar Glare and Glint Project* (Zehndorfer Engineering, septembre 2019).

<sup>24</sup> *Assessment requirements for solar development near provincial highways* (ministère des Transports et des Corridors économiques de l'Alberta, décembre 2021).

<sup>25</sup> Les deux voies ferrées qui ont été identifiées et évaluées pour le site nord se trouvent principalement en dehors de la zone d'évaluation type de 800 m définie dans la règle 007 de l'AUC. Elles ont été incluses dans cette analyse de l'éblouissement par mesure de prudence. Les prévisions d'éblouissement à des distances plus éloignées du projet devraient avoir moins d'impact.



Il n'existe aucun autre projet d'énergie solaire connu dans la zone étudiée, de sorte qu'aucune évaluation cumulative n'a été réalisée. Il convient de noter que si les panneaux PV ne sont pas visibles pour le récepteur individuel, aucun éblouissement ne peut être observé à ce récepteur.

## 5.1 Paramètres d'entrée de l'évaluation

Les panneaux PV, les habitations et les voies de transport ont été tracés à l'aide d'une carte interactive de Google, et les données spécifiques au site ont été saisies dans le logiciel avant la modélisation. Les sections suivantes fournissent des détails sur les paramètres spécifiés pour les calculs d'analyse dans le logiciel GlareGauge. Comme indiqué précédemment, GlareGauge est un outil validé, spécialement conçu et largement reconnu comme l'outil le plus complet pour évaluer les impacts potentiels de l'éblouissement sur les récepteurs situés à proximité des projets d'énergie solaire.

### 5.1.1 Panneaux PV

Les zones générales des panneaux PV ont été reportées sur la carte interactive de Google, comme le montrent la **figure 5-1** et la **figure 5-2** pour les sites nord et sud, respectivement. Le logiciel GlareGauge évalue les empreintes modélisées des panneaux PV comme des polygones plans singuliers et contigus. Les sites comportant de grandes empreintes de panneaux photovoltaïques doivent donc être divisés en plusieurs polygones distincts (sous-panneaux) afin de prendre en compte les variations topographiques et les géométries complexes des panneaux pour le Projet (les sous-panneaux modélisés ne peuvent présenter aucune concavité). Entre les deux sites du Projet, le Projet a été divisé en 35 sous-panneaux afin d'éviter tout conflit entre la géométrie complexe des panneaux et les calculs du logiciel, tout en fournissant des détails supplémentaires dans les zones présentant une plus grande variation topographique. Les panneaux modélisés couvrent une superficie plus importante que celle des panneaux photovoltaïques proposés, ce qui donne une analyse plus prudente.

Les sous-réseaux photovoltaïques PV01 à PV29 (inclus) ont été modélisés pour le site nord, tandis que les autres (PV30 à PV35, inclus) ont été modélisés pour le site sud.



Figure 5-1 – Zones générales des panneaux PV tracées dans le logiciel GlareGauge (sites au nord)



**Figure 5-2 – Zones générales des panneaux PV tracées dans le logiciel GlareGauge (site sud)**

Les sous-réseaux modélisés ont été tracés afin d'équilibrer les influences de plusieurs facteurs sur la modélisation et les résultats en matière d'éblouissement. Les polygones des sous-réseaux ont été dimensionnés de manière à être suffisamment petits pour capturer les variations topographiques, mais suffisamment grands pour permettre d'obtenir des tailles de taches d'éblouissement représentatives. Les polygones modélisés ont également été conçus pour suivre et être représentatifs de la disposition des modules, tout en évitant les périmètres concaves et en incluant une zone supplémentaire par mesure de prudence.

Les détails du Projet dans le **tableau 5-1** ont été spécifiés dans le modèle.

**Tableau 5-1 – Paramètres spécifiés pour les panneaux PV à inclinaison fixe pour les sites nord et sud**

Intrants requis	Paramètres spécifiques	Description
Site nord		
Suivi des axes	Aucun	Les panneaux PV sont montés sur des supports à inclinaison fixe
Orientation	180°	Position azimutale mesurée par rapport au nord géographique
Angle d'inclinaison fixe	30°	Angle d'inclinaison fixe des panneaux PV

Intrants requis	Paramètres spécifiques	Description
Matériau de surface du module	Verre lisse avec revêtement antireflet	Matériau de surface des modules
Hauteur minimale du module au-dessus du sol	1.0m	Hauteur approximative au bas du générateur
Hauteur maximale du module au-dessus du sol	3.5m	Hauteur approximative au sommet du générateur
<b>Site sud</b>		
Suivi des axes	Aucun	Les panneaux PV sont montés sur des supports à inclinaison fixe
Orientation	180°	Position azimutale mesurée par rapport au nord géographique
Angle d'inclinaison fixe	32°	Angle d'inclinaison fixe des panneaux PV
Matériau de surface du module	Verre lisse avec revêtement antireflet	Matériau de surface des modules
Hauteur minimale du module au-dessus du sol	1.5m	Hauteur approximative au bas du générateur
Hauteur maximale du module au-dessus du sol	4.0m	Hauteur approximative au sommet du générateur

Dans le cas d'un champ photovoltaïque à inclinaison fixe, le potentiel d'éblouissement est évalué à la fois à la hauteur minimale et maximale possible des panneaux PV. Cela permet de mieux comprendre la gamme potentielle des impacts de l'éblouissement, par opposition à l'évaluation d'une seule hauteur de module ou d'une hauteur moyenne (centroïde) des modules du réseau.

Les modules photovoltaïques solaires sont conçus pour maximiser l'absorption de la lumière et sa conversion en électricité. Le choix des différents types de verre et de revêtements utilisés sur les modules peut avoir une incidence sur la production d'énergie et le potentiel d'éblouissement d'un système. Le verre lisse avec des revêtements antireflets (typique des modules photovoltaïques solaires) réfléchit généralement moins la lumière, c'est-à-dire qu'il crée moins d'éblouissement que le verre non revêtu ou conventionnel.

Sur le site nord, l'altitude varie entre 139 m et 159 m au-dessus du niveau moyen de la mer (AMSL), tandis que sur le site sud, elle varie entre 90 m et 129 m AMSL. En général, les deux sites sont relativement plats, en particulier le site sud, où la majeure partie du site présente une variation d'altitude inférieure à 3 m. Le site nord présente des variations d'altitude plus importantes, en particulier près des bords nord et des zones centrales du site nord. Comme indiqué, les variations topographiques ont été intégrées dans la répartition des sous-réseaux dans les modèles.



### 5.1.2 Trajectoires d'itinéraires des routes

Au total, sept chemins et deux intersections ont été évalués pour les impacts d'éblouissement du Projet. Sur le site nord, il s'agit des routes suivantes : Rte 155 et Rte des Défricheurs (évaluées comme des autoroutes), deux voies ferrées et les intersections de la Rte 155 avec la Rte des Défricheurs, et de la Rte des Défricheurs avec la Rte 153. Sur le site sud, il s'agit des éléments suivants : le rang Saint-Mathieu (évalué comme une autoroute), le chemin des Rapides-des-Hêtres et la rue de la Poudrière. Tous les récepteurs ont été identifiés dans un rayon d'environ 800 m des limites du site nord ou du site sud. La **figure 5-3** et la **figure 5-4** montrent les routes et les intersections évaluées par rapport aux sites nord et sud du Projet, respectivement.



Figure 5-3 – Routes et intersections à proximité du Projet (site nord)





**Figure 5-4 – Routes à proximité du Projet (site sud)**

Il convient de noter que certains itinéraires, ou certaines portions de routes situées à moins de 800 m du Projet, ont été exclus de l'évaluation pour diverses raisons, notamment une utilisation prévue limitée, une accessibilité limitée et/ou une redondance de l'évaluation (dans le cas où une route parallèle très proche a été évaluée, ou lorsque les habitations situées le long de la route présenteraient des résultats plus conservateurs). Plus précisément, les portions les plus au nord de la rue de la Poudrière, ainsi que l'ensemble de la rue du Lac-Claire (qui se trouve entre la rue de la Poudrière et le chemin des Rapides-des-Hêtres), ont été exclues de l'évaluation pour les raisons susmentionnées.

Toutes les routes évaluées ont été modélisées comme des routes à double sens afin de représenter les véhicules circulant dans les deux directions possibles. Deux angles de vision horizontaux ont été évalués pour tous les



conducteurs de véhicules :  $\pm 15^\circ$  et  $\pm 25^\circ$  (champ de vision total de  $30^\circ$  et  $50^\circ$ ). L'angle de  $\pm 15^\circ$  englobe la région où la vision d'une personne sera la plus concentrée, qui est la zone critique où l'éblouissement peut présenter un danger pour la sécurité.<sup>26</sup> L'angle de  $\pm 25^\circ$  est une vue prudente représentant la portée visuelle étendue d'une personne qui peut être affectée par l'éblouissement. Un angle de vision horizontal de  $\pm 50^\circ$  (champ de vision total de  $100^\circ$ ) a également été évalué pour les autoroutes et les voies ferrées afin de fournir une perspective élargie supplémentaire à l'éblouissement qui peut être observé par les conducteurs d'autoroute ou les opérateurs ferroviaires. Les routes ont été fixées à une hauteur de 1,08 m pour représenter la hauteur d'un véhicule de promenade typique, à 1,8 m pour représenter la hauteur d'un camion ou d'un bus typique, et à 2,3 m pour représenter la hauteur d'un camion commercial, tandis que les voies ferrées ont été fixées à une hauteur de 4,0 m pour représenter la hauteur d'un wagon de train typique (locomotive), le tout conformément aux directives de l'Alberta TEC.<sup>27</sup> Pour un itinéraire routier donné, les véhicules commerciaux sont généralement plus sensibles à l'éblouissement que les véhicules de promenade en raison de leur hauteur augmentée.

Lors de l'évaluation d'une intersection, l'observateur est considéré comme immobile lorsqu'il s'arrête à l'intersection pour vérifier la circulation sur les routes qui s'y croisent, et il y a intrinsèquement moins de risques pour la sécurité d'un observateur immobile que pour un conducteur qui circule activement sur une route. Un conducteur raisonnable qui s'arrête à une intersection aura également tout le temps nécessaire pour s'adapter à la circulation transversale et atténuer les risques potentiels en s'engageant dans l'intersection lorsque cela est suffisamment sûr, ce qui implique de tenir compte de tout éblouissement provenant de n'importe quelle source. Ainsi, l'évaluation des points d'intersection sert à déterminer la fréquence à laquelle l'éblouissement peut être réfléchi vers un endroit précis, mais les résultats ne correspondent pas nécessairement à un risque évident pour la sécurité.

Les intersections de la route 155 avec la route des Défricheurs et de la route des Défricheurs avec la route 153 ont été modélisées comme des points d'observation avec un champ de vision illimité ( $360^\circ$ ). Ces intersections ont été choisies pour être modélisées en raison de leur probabilité d'être utilisées plus que les intersections rurales typiques, car les autoroutes accueillent probablement des volumes de trafic comparativement plus élevés. Comme pour les tracés routiers, les intersections ont été modélisées à trois hauteurs de véhicule différentes (voiture particulière à 1,08 m, camion/autobus à 1,8 m et véhicule commercial à 2,3 m), conformément aux lignes directrices de l'Alberta TEC.

Il convient de noter que les deux tracés ferroviaires identifiés pour le site nord se situent principalement en dehors de la zone d'évaluation type de 800 m prescrite par la règle 007 de l'AUC. Cependant, compte tenu de leur proximité avec la zone d'évaluation de 800 m, ils ont été inclus dans l'analyse par mesure de prudence, notamment compte tenu du manque des exigences spécifiques du Québec en matière d'évaluation de l'éblouissement. Les prévisions d'éblouissement à des distances plus éloignées du Projet devraient avoir moins d'impact.

### 5.1.3 Trajectoires de vols

Au total, 14 trajectoires de vol (FP) approchant trois aéroports distincts situés à moins de 4 000 m du Projet ont été incluses dans l'évaluation. Pour le site nord, cela comprend l'aéroport du Lac-à-la-Tortue, l'aéroport nautique du Lac-à-la-Tortue, ainsi qu'un héliport non enregistré situé près de la centrale électrique de Rocher-de-Grand-Mère. Pour le site sud, seul l'héliport non enregistré a été évalué. Il convient de noter que l'héliport non enregistré se trouve à moins de 4 000 m des sites nord et sud, de sorte que les trajectoires de vol pour ce récepteur ont été évaluées pour les deux sites. Les récepteurs des aéroports et les trajectoires de vol associées sont illustrés à la **figure 5-5**.

<sup>26</sup> *Solar Glare and Glint Project* (Zehndorfer Engineering, septembre 2019).

<sup>27</sup> Assessment requirements for solar development near provincial highways (ministère des Transports et des Corridors économiques de l'Alberta, décembre 2021).



**Figure 5-5 – Aérodromes et trajectoires de vol à proximité du Projet**

Les trajectoires de vol à l'approche des aérodromes enregistrés publiquement (FP1 à FP6) ont été établies à partir des données du *Canada Flight Supplement*.<sup>28</sup> Pour l'hélicoptère non enregistré, en l'absence de données publiées sur les approches et les départs, les approches ont été cartographiées dans chaque direction cardinale et intercardinale (N-E-S-O) par incréments de 45° afin de couvrir globalement toutes les trajectoires d'approche possibles (HP1 à HP8), car les hélicoptères sont théoriquement capables d'effectuer leur approche finale depuis n'importe quelle direction.

<sup>28</sup> *Canada Flight Supplement* en vigueur du 31 octobre 2024 au 26 décembre 2024 (NAV CANADA, 2024).

Pour l'aérodrome et l'hydroaérodrome, les trajectoires de vol de deux milles (3,2 km) utilisent une pente de descente typique de trois degrés, se terminant à 50 pieds (15 m) au-dessus du seuil de piste. Il n'existe actuellement aucune directive claire et normalisée définissant les spécifications d'approche finale des hélicoptères à modéliser dans une SGHA. Toutefois, la directive AC 150/5390-2D de la FAA traite des héliports (généraux, de transport et hospitaliers) et stipule que l'approche finale d'un hélicoptère commence à une distance de 4 000 pieds (1,2 km) de l'héliport et à une hauteur de 500 pieds (152 m) au-dessus de l'altitude de l'héliport.<sup>29</sup>

Le SGHAT simule des trajectoires de vol avec un angle de vision vers le bas maximal de 30° par rapport à l'horizontale, en tenant compte des obstacles dans le cockpit sous le pare-brise. Cette analyse a fixé l'angle de vision horizontal pour les pilotes d'avion à  $\pm 50^\circ$  par rapport au centre (champ de vision total de 100°). Cela englobe une zone prudente où l'éblouissement peut affecter un pilote lors de l'atterrissage de son avion. Une plage horizontale de  $\pm 25^\circ$  a également été modélisée, car c'est la zone où l'éblouissement de niveau jaune est susceptible d'avoir un impact négatif sur les pilotes.<sup>30</sup> L'éblouissement se produisant en dehors de cette plage ne devrait pas avoir d'impact négatif sur le pilote.

#### 5.1.4 Résidences

Au total, 40 récepteurs ont été évalués pour représenter les habitations situées à proximité du Projet : 14 ont été évalués près du site nord, tandis que 26 ont été évalués près du site sud. Par mesure de prudence, toutes les habitations ont été modélisées à une hauteur de 4,5 m au-dessus du sol, afin de représenter un scénario dans lequel un observateur peut voir le Projet depuis la fenêtre d'un bâtiment de deux étages. Le modèle suppose que les récepteurs ont une vue dégagée sur les réseaux, c'est-à-dire que la vue n'est pas obstruée par une partie quelconque du bâtiment évalué ou par des objets situés entre le récepteur et le Projet. La **figure 5-6** et la **figure 5-7** montrent respectivement les habitations par rapport aux sites nord et sud du Projet.

---

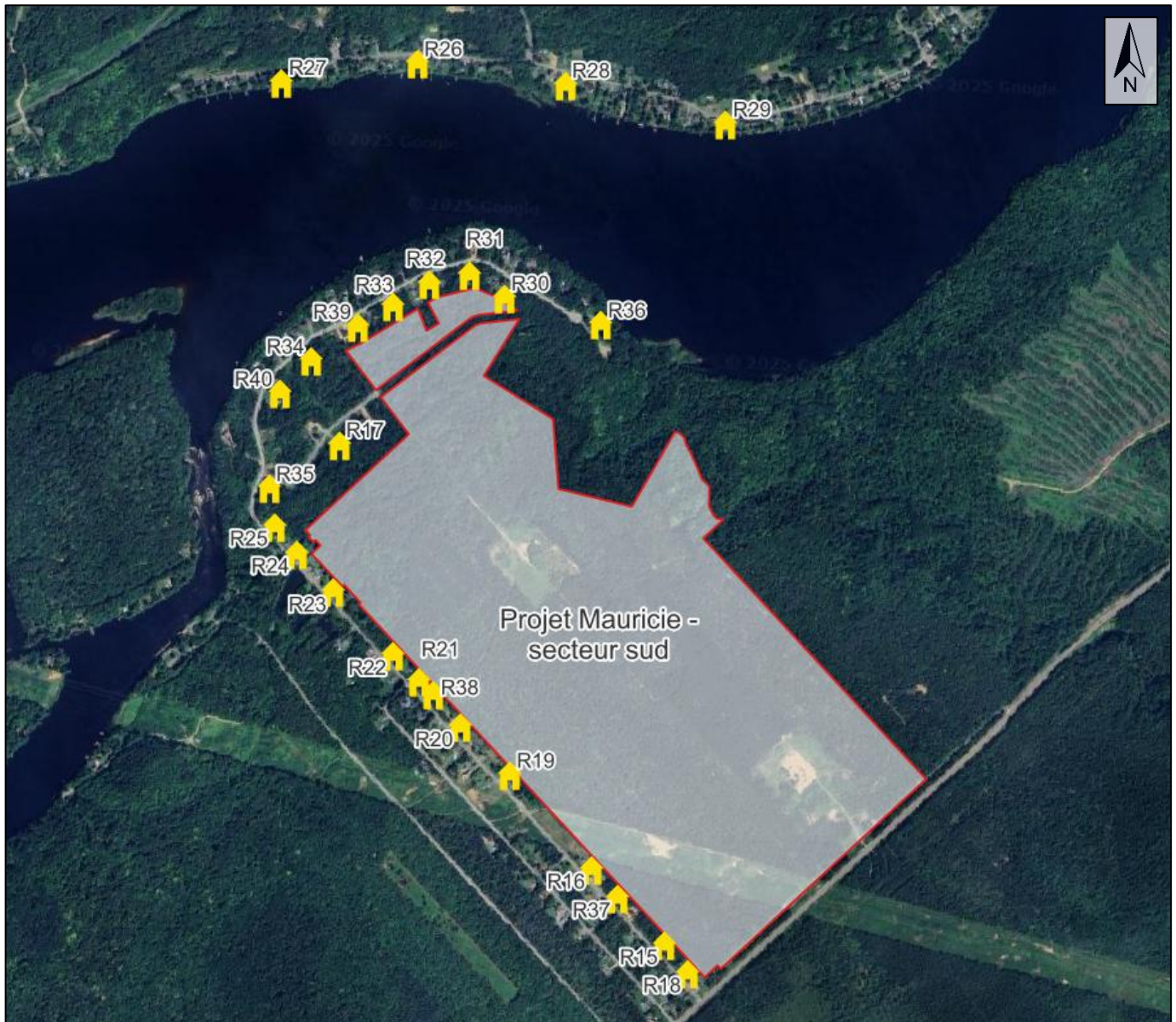
<sup>29</sup> Circulaire d'information 150/5390-2D (US FAA, 2023).

<sup>30</sup> Évaluation de l'éblouissement comme danger pour les pilotes de l'aviation générale en approche finale (Rogers, J. A., et al., juillet 2015).





Figure 5-6 – Résidences à proximité du Projet (sites au nord)



**Figure 5-7 – Résidences à proximité du Projet (site au sud)**

#### 5.1.5 Autres hypothèses

Les hypothèses suivantes ont été formulées lors de l'établissement des paramètres de cette analyse :

- Les heures associées à l'éblouissement sont indiquées en heure normale. Pour l'heure d'été, ajoutez une heure.



- Les analyses d'éblouissement ne tiennent pas compte des obstacles physiques entre les réflecteurs et les récepteurs qui peuvent atténuer les impacts. Cela inclut les bâtiments, la couverture arborée et les obstacles géographiques (topographie).<sup>31</sup>
- La détermination du risque d'éblouissement repose sur plusieurs approximations, notamment les caractéristiques oculaires de l'observateur, l'angle de vision et le temps de réaction typique du clignement des yeux. Les valeurs réelles peuvent différer.
- Les limites de la zone de danger indiquées dans le graphique « Risque d'éblouissement » sont approximatives et constituent une aide visuelle. Les effets réels sur les yeux couvrent un spectre continu et non discret.
- L'analyse de l'éblouissement ne tient pas compte de l'évolution des conditions météorologiques. Elle est évaluée comme un ciel clair et ensoleillé tout au long de l'année.
- Afin d'augmenter la précision des résultats de la modélisation, certaines parties du réseau peuvent être divisées en sous-sections si l'empreinte couvre une grande surface avec des changements d'altitude importants, ou pour éviter les contours concaves.
- Les paramètres par défaut, comme mentionné dans la section suivante, mettent en évidence les mesures oculaires utilisées dans cette évaluation, qui ont été jugées acceptables selon la méthodologie des *Sandia National Laboratories* pour l'évaluation des risques potentiels d'éblouissement et de reflets.<sup>32</sup> Ces paramètres sont présentés ci-dessous dans le **tableau 5-2**.

**Tableau 5-2 – Paramètres par défaut**

Paramètres du logiciel GlareGauge	
Irradiation normale directe, DNI (quantité de rayonnement solaire reçu sous forme de faisceau collimaté sur une surface normale au soleil pendant une période de 60 minutes)	Varie et atteint son maximum à 1000 W/m <sup>2</sup>
Coefficient de transmission oculaire (absorption du rayonnement dans l'œil avant qu'il n'atteigne la rétine)	0.5
Diamètre de la pupille (longueur typique ajustée à la lumière du jour)	0.002 m
Distance focale de l'œil (distance à laquelle les rayons se croisent dans l'œil)	0.017 m
Angle sous-tendu par le soleil	9.3 mrad

## 5.2 Procédure d'analyse de l'éblouissement

GCR a calculé l'éblouissement potentiel pour les points d'observation et les récepteurs routiers à l'aide du SGHAT. Bien que les effets de l'éblouissement soient subjectifs, dépendant de variables telles que les paramètres oculaires d'une personne et la taille/distance par rapport à la source d'éblouissement, le SGHAT adopte une approche généralisée pour préciser le danger que l'éblouissement peut produire. Les commentaires de GCR sur les niveaux

<sup>31</sup> Il convient de noter que les variations topographiques sont prises en compte dans la modélisation des panneaux PV afin de maintenir des profils d'élévation précis des panneaux PV, mais que la topographie elle-même n'est pas considérée par le logiciel comme un obstacle physique à l'éblouissement.

<sup>32</sup> Méthodologie d'évaluation des risques potentiels d'éblouissement et de reflets provenant des centrales solaires à concentration : modèles analytiques et validation expérimentale (Ho, C.K., C.M. Ghanbari et R.B. Diver, Journal of Solar Energy Engineering-Transactions of the ASME, 133 (3), 2011).



d'éblouissement constatés et les sources d'atténuation correspondantes, si nécessaire, ont pour but d'aider les décideurs à évaluer les impacts potentiels.

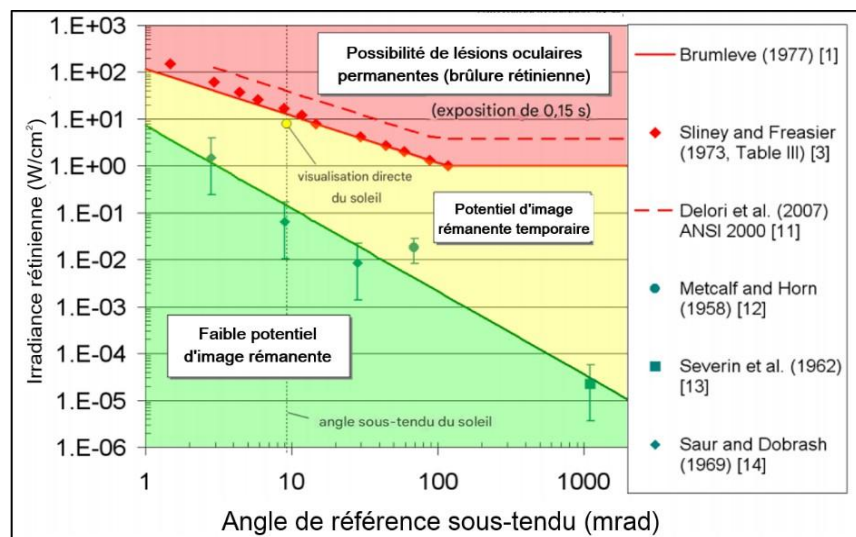
Le manuel d'utilisation du SGHAT v3.0 indique que : « Si un éblouissement est détecté, l'outil calcule l'irradiance rétinienne et l'angle de source sous-tendu (taille/distance) de la source d'éblouissement afin de prédire les risques oculaires potentiels, allant de l'image rémanente temporaire à la brûlure rétinienne. Les résultats sont présentés sous forme de graphique simple et facile à interpréter qui précise quand l'éblouissement se produira tout au long de l'année, avec des codes de couleur indiquant le risque oculaire potentiel. »<sup>33</sup>

Les codes de couleur sont basés sur une structure rouge, jaune et verte pour classer le niveau de risque pour les yeux d'une personne. La classification de l'éblouissement dépend de l'intensité de l'éblouissement et de la taille apparente de la zone d'éblouissement telle qu'elle est vue par l'œil. La gravité de l'éblouissement est proportionnelle aux effets d'une image rémanente, qui se présente généralement sous la forme d'une zone temporairement plus sombre/décolorée dans le champ de vision d'une personne. C'est le cas, par exemple, lorsqu'un observateur regarde une source de lumière vive, comme le flash d'un appareil photo, qui laisse une image persistante de la lumière dans son champ de vision pendant plusieurs secondes. Les descriptions de chaque catégorie sont les suivantes :

- Vert : l'éblouissement est présent, mais le risque d'image rémanente temporaire est faible;
- Jaune : l'éblouissement est présent et peut entraîner une image rémanente temporaire; et
- Rouge : l'éblouissement est présent et peut entraîner des lésions oculaires permanentes.

Le niveau d'éblouissement est déterminé à l'aide du graphique ci-dessous, qui représente le niveau d'irradiance en fonction de l'angle occupé par l'éblouissement dans le champ de vision.

ForgeSolar a développé un graphique permettant de classer l'éblouissement en fonction de son intensité au niveau de l'œil et de sa taille dans le champ de vision de l'observateur. Le graphique est divisé en trois zones : rouge, jaune et verte, comme décrit ci-dessus. Le danger associé à l'observation directe du soleil sans filtre est également représenté à des fins de comparaison. La **figure 5-8** montre un exemple de graphique des risques.



**Figure 5-8 – Diagramme des risques décrivant les effets de la lumière sur la rétine**

<sup>33</sup> Solar Glare Hazard Analysis Tool (SGHAT) User's Manual v 3.0 (Ho and Sims, Sandia National Laboratories, 2016).

Ho et al. ont développé un modèle permettant d'estimer les impacts potentiels sur la vue en fonction de l'irradiance rétinienne (quantité de lumière entrant dans l'œil et atteignant la rétine) et de l'angle de source sous-tendu (taille de l'éblouissement divisée par la distance par rapport à la source émettrice). Des dommages importants, notamment des brûlures rétinienne, peuvent survenir en cas d'irradiance rétinienne élevée et d'angles sous-tendus importants. Ceci est mis en évidence dans la zone rouge. La section jaune indique le risque d'apparition d'une image rémanente temporaire. La taille et l'impact de l'image rémanente dépendent de l'angle de la source sous-tendue.<sup>34</sup> À faible irradiance rétinienne et à petit angle sous-tendu, le danger se situera dans la section verte, où le risque d'image rémanente est très faible.

### 5.2.1 Limitations

Le SGHAT peut convertir l'empreinte d'un polygone concave en un polygone convexe.<sup>35</sup> Par exemple, un panneau en forme de « C » comporte une section concave et GlareGauge modifiera la forme en « C » en un demi-cercle. En fermant la forme en « C », la taille du champ photovoltaïque est augmentée, ce qui peut entraîner une surestimation de la taille du panneau et, par conséquent, une surestimation des effets d'éblouissement. Ce changement de géométrie est requis par l'algorithme de contrôle de l'éblouissement pendant l'analyse. Les panneaux photovoltaïques présentant des concavités importantes doivent être modélisés comme des panneaux multiples afin d'éviter de surestimer la taille du panneau photovoltaïque et l'éblouissement qui en résulte. Les limites du logiciel ont été soigneusement prises en compte afin de s'assurer que le panneau photovoltaïque n'est pas concave, afin de représenter les impacts de l'éblouissement aussi précisément que possible.

Une limite inévitable du SGHAT est que « *des calculs de nombres aléatoires sont utilisés à différentes étapes de l'algorithme d'analyse des risques annuels. Les minutes d'éblouissement prévues peuvent donc varier d'une exécution à l'autre. Cette limitation affecte principalement les analyses des récepteurs des points d'observation, y compris les [tours de contrôle aérien].* »<sup>36</sup>

---

<sup>34</sup> Évaluation de l'éblouissement au système de production d'électricité solaire d'Ivanpah (C.K. Ho et al., Elsevier Ltd., 2015).

<sup>35</sup> Page « Aide » de ForgeSolar. Consultée le 18 décembre 2024.

<sup>36</sup> Page « Aide » de ForgeSolar. Consultée le 18 décembre 2024.

## 6 Évaluation de l'impact

Cette section présente les résultats de l'évaluation de l'éblouissement. Les résultats sont factuels et basés sur les paramètres du modèle utilisés, qui sont considérés comme prudents et aussi raisonnables que possible. Étant donné qu'il n'existe actuellement aucune législation adoptée pour évaluer les impacts de l'éblouissement solaire et qu'il n'y a pas de lignes directrices reconnues au niveau provincial au Québec, l'évaluation fait référence à la règle 007 de l'AUC. De plus, une attention particulière est accordée aux principes énoncés dans l'étude de Leden et al. sur les effets de l'éblouissement sur les conducteurs<sup>37</sup>, au rapport d'ingénierie Zehndorfer<sup>38</sup>, aux lignes directrices de l'Alberta TEC<sup>39</sup> et à d'autres publications pertinentes afin de mieux caractériser le risque d'éblouissement prévu.

Le logiciel GlareGauge tient compte du potentiel d'éblouissement pour une période complète d'un an, à intervalles d'une minute, afin de prendre en compte les variations entre les saisons, le DNI et l'angle du soleil. Les obstacles existants entre le Projet et les observateurs ne sont pas pris en compte dans les modèles, mais ils sont susceptibles de bloquer au moins une partie de l'éblouissement potentiel et de réduire les impacts prévus.

Dans l'ensemble, l'éblouissement ne devrait pas créer de conditions dangereuses pour les routes, les voies ferrées, les intersections et les trajectoires de vol évaluées ni avoir d'effet négatif sur l'utilisation par les résidents de leur maison à proximité de la ferme solaire.

Comme indiqué à la **section 5.1.1**, les panneaux à inclinaison fixe sont évalués à leur hauteur minimale (en bas) et maximale (en haut) afin de montrer l'étendue des impacts potentiels de l'éblouissement. Les résultats présenteront les durées annuelles et quotidiennes maximales d'éblouissement prévues pour chaque récepteur évalué aux deux hauteurs des panneaux. Ces durées ne sont pas cumulatives, c'est-à-dire que l'éblouissement ne se produira pas à des hauteurs minimales et maximales des modules à des périodes totalement distinctes les unes des autres. Au contraire, l'éblouissement prévu à partir des hauteurs minimales et maximales des modules se chevauche principalement pendant les périodes où il est prévu. Dans certains cas, l'éblouissement prévu à partir du bas des modules sera probablement obstrué par les rangées adjacentes de modules qui se trouvent dans le champ de vision de l'observateur.

Veuillez noter que les résultats présentés ci-dessous n'incluent pas les durées d'éblouissement rouge, car aucun éblouissement rouge n'a été prévu pour aucun des récepteurs évalués. En outre, il convient de noter que les durées maximales d'éblouissement quotidien présentées dans les tableaux de résultats tiennent compte à la fois de l'éblouissement vert et de l'éblouissement jaune, s'ils sont tous deux prévus.

### 6.1 Résultats des éblouissements suivant divers itinéraires routier et ferré

Les tableaux suivants présentent les résultats de l'éblouissement pour les voies routières et les intersections évalués à partir des hauteurs minimale et maximale du réseau. Les résultats sont présentés pour les véhicules de promenade, les camions et les véhicules commerciaux routiers à 1,08 m, 1,8 m et 2,3 m, respectivement, tandis que les locomotives des trains ont été évalués à une hauteur de 4,0 m. Les résultats du **tableau 6-1** utilisent un champ de vision de  $\pm 15^\circ$ , qui a été modélisé pour capturer l'éblouissement potentiel dans le champ de vision critique du conducteur d'un véhicule. Les résultats du **tableau 6-2** ont été évalués avec un champ de vision horizontal de  $\pm 25^\circ$  afin de mettre en évidence les routes avec un potentiel d'éblouissement à partir d'un champ de vision étendu. Enfin, le **tableau 6-3** présente les résultats pour les autoroutes et les voies ferrées évaluées avec un champ de vision étendu de  $\pm 50^\circ$  afin

<sup>37</sup> Verhinderung von Sonnenreflexionen in Lärmschutzwällen – ein Laborexperiment [Obstruction des reflets du soleil dans les murs antibruit - expérience en laboratoire] (Leden, N. & Alferdinck, J.W.A.M. & Toet, Alexander, 2015).

<sup>38</sup> *Solar Glare and Glint Project* (Zehndorfer Engineering, septembre 2019).

<sup>39</sup> *Assessment requirements for solar development near provincial highways* (Alberta Ministry of Transportation and Economic Corridors, décembre 2021).

de fournir un contexte périphérique supplémentaire. Ces résultats ne représentent pas nécessairement un impact négatif sur un observateur, mais ils ont été inclus afin de se conformer à l'exigence de l'AUC d'évaluer une portée périphérique pour les routes et les voies ferrées très fréquentées. Des niveaux d'éblouissement équivalents dans une plage de  $\pm 15^\circ$  auront un impact plus important sur l'observateur que l'éblouissement en dehors de cette plage.

Il convient de noter que les résultats des intersections évaluées ne sont présentés que dans le **tableau 6-1**, car ils n'ont été évalués qu'à un seul champ de vision (sans restriction). Reportez-vous au **tableau 5-1** pour plus de détails sur les hauteurs minimale et maximale des sites nord et sud.

**Tableau 6-1 – Niveaux annuels d'éblouissement sur les itinéraires routiers empruntés par les véhicules de promenade, les camions/autobus, les véhicules commerciaux et les locomotives ( $\pm 15^\circ$  FOV)**

Récepteur	Éblouissement vert (min./année)		Éblouissement jaune (min./année)		Éblouissement quotidien max. (min./jour)		Éblouissement prévu (périodes de la journée)		Éblouissement prévu (mois)
Hauteur du module	BAS	HAUT	BAS	HAUT	BAS	HAUT	Les deux hauteurs AM	Les deux hauteurs PM	Les deux hauteurs
<b>Site nord</b>									
Rte 155 (passager)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rte 155 (camion/autobus)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rte 155 (commercial)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rte des Défricheurs (passager)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rte des Défricheurs (camion/autobus)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rte des Défricheurs (Commercial)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Intersection of Rte 155 et Rte des Défricheurs (passager)*	364	337	0	0	12	12	06:12 - 06:30	-	Juin - juillet
Intersection of Rte 155 et Rte des Défricheurs (camion/autobus)*	398	302	0	0	13	11	06:12 - 06:30	-	Juin - juillet
Intersection of Rte 155 et Rte des Défricheurs (commercial)*	366	360	0	0	13	13	06:12 - 06:30	-	Juin - juillet
Intersection of Rte des Défricheurs et Rte 153 (passager)*	542	651	0	0	12	15	-	17:27 - 17:46	Mai - juillet
Intersection of Rte des Défricheurs et Rte 153 (camion/autobus)*	475	574	0	0	12	14	-	17:27 - 17:46	Mai - juillet
Intersection of Rte des Défricheurs et Rte 153 (commercial)*	621	665	0	0	14	15	-	17:27 - 17:46	Mai - juillet

Récepteur	Éblouissement vert (min./année)		Éblouissement jaune (min./année)		Éblouissement quotidien max. (min./jour)		Éblouissement prévu (périodes de la journée)		Éblouissement prévu (mois)
Hauteur du module	BAS	HAUT	BAS	HAUT	BAS	HAUT	Les deux hauteurs AM	Les deux hauteurs PM	Les deux hauteurs
Voie ferrée 1 (locomotive)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Voie ferrée 2 (locomotive)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Site sud									
Chemin des Rapides-des-Hêtres (passager)	1,208	1,304	3,920	3,958	39	40	05:31 - 06:26	-	Mars – sept.
Chemin des Rapides-des-Hêtres (camion/autobus)	1,198	1,257	3,903	3,961	39	40	05:32 - 06:26	-	Mars – sept.
Chemin des Rapides-des-Hêtres (commercial)	1,208	1,254	3,862	3,938	38	40	05:32 - 06:26	-	Mars – sept.
Rang Saint-Mathieu (passager)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rang Saint-Mathieu (camion/autobus)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rang Saint-Mathieu (commercial)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rue de la Poudrière (passager)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rue de la Poudrière (camion/autobus)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rue de la Poudrière (commercial)	0	0	0	0	0	0	-	-	-

\* Modélisé comme un point d'observation avec un champ de vision illimité.

**Tableau 6-2 – Niveaux annuels d'éblouissement sur les itinéraires routiers empruntés par les véhicules promenade, les camions/autobus, les véhicules commerciaux et les locomotives (±25° FOV)**

Récepteur	Éblouissement vert (min./année)		Éblouissement jaune (min./année)		Éblouissement quotidien max. (min./jour)		Éblouissement prévu (périodes de la journée)		Éblouissement prévu (mois)
Hauteur du module	BAS	HAUT	BAS	HAUT	BAS	HAUT	Les deux hauteurs AM	Les deux hauteurs PM	Les deux hauteurs
Site nord									
Rte 155 (passager)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rte 155 (camion/autobus)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rte 155 (commercial)	0	0	0	0	0	0	-	-	-

Récepteur	Éblouissement vert (min./année)		Éblouissement jaune (min./année)		Éblouissement quotidien max. (min./jour)		Éblouissement prévu (périodes de la journée)		Éblouissement prévu (mois)
Hauteur du module	BAS	HAUT	BAS	HAUT	BAS	HAUT	Les deux hauteurs AM	Les deux hauteurs PM	Les deux hauteurs
Rte des Défricheurs (passager)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rte des Défricheurs (camion/autobus)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rte des Défricheurs (commercial)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Voie ferrée 1 (locomotive)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Voie ferrée 2 (locomotive)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<b>Site sud</b>									
Chemin des Rapides-des-Hêtres (passager)	1,344	1,352	3,792	3,916	39	40	05:31 - 06:26	-	Mars – sept.
Chemin des Rapides-des-Hêtres (camion/autobus)	1,371	1,333	3,733	3,872	39	40	05:32 - 06:26	-	Mars – sept.
Chemin des Rapides-des-Hêtres (commercial)	1,345	1,345	3,729	3,849	38	40	05:32 - 06:26	-	Mars – sept.
Rang Saint-Mathieu (passager)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rang Saint-Mathieu (camion/autobus)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rang Saint-Mathieu (commercial)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rue de la Poudrière (passager)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rue de la Poudrière (camion/autobus)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
Rue de la Poudrière (commercial)	0	0	0	0	0	0	-	-	-



**Tableau 6-3 – Niveaux annuels d'éblouissement sur les itinéraires routiers empruntés par les véhicules promenade, les camions/autobus, les véhicules commerciaux et les locomotives ( $\pm 50^\circ$  FOV)**

Récepteur	Éblouissement vert (min./année)		Éblouissement jaune (min./année)		Éblouissement quotidien max. (min./jour)		Éblouissement prévu (périodes de la journée)		Éblouissement prévu (mois)
Hauteur du module	BAS	HAUT	BAS	HAUT	BAS	HAUT	Le deux hauteurs AM	Les deux hauteurs PM	Les deux hauteurs
<b>Site nord</b>									
Rte 155 (passager)	1,872	1,738	737	1,119	32	33	05:50 - 06:34	-	Mai - août
Rte 155 (camion/autobus)	1,740	1,688	828	1,134	31	32	05:50 - 06:34	-	Mai - août
Rte 155 (commercial)	1,881	1,757	702	1,030	31	32	05:50 - 06:34	-	Mai - août
Rte des Défricheurs (passager)	1,810	1,930	2,660	920	56	27	06:12 - 06:29	16:54 - 17:59	Mars - oct.
Rte des Défricheurs (camion/autobus)	1,966	1,765	3,212	1,371	65	30	06:12 - 06:30	16:43 - 17:59	Févr. - oct.
Rte des Défricheurs (commercial)	1,767	1,867	3,693	1,679	72	38	06:13 - 06:30	16:35 - 17:59	Févr. - oct.
Voie ferrée 1 (Locomotive)	4,691	4,631	9	20	30	30	-	17:13 - 17:59	Mars - sept.
Voie ferrée 2 (Locomotive)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
<b>Site sud</b>									
Rang Saint-Mathieu (Passenger)	696	924	1,278	854	34	34	-	17:19 - 17:59	Mars - avril, Août - sept.
Rang Saint-Mathieu (Truck/Bus)	698	853	1,467	934	34	34	-	17:19 - 17:59	Mars - avril, Août - sept.
Rang Saint-Mathieu (Commercial)	755	851	1,550	943	37	34	-	17:17 - 17:59	Mars - avril, Août - sept.

Les conducteurs circulant sur les tronçons évalués de la route 155, de la route des Défricheurs, du rang Saint-Mathieu, de la rue de la Poudrière et des deux voies ferrées évaluées ne devraient pas observer d'éblouissement provenant du Projet dans les FOV de  $\pm 15^\circ$  et  $\pm 25^\circ$ . Le chemin des Rapides-des-Hêtres, une route locale, devrait observer des niveaux minimes d'éblouissement vert et jaune dans les FOV de  $\pm 15^\circ$  et  $\pm 25^\circ$ , tandis que les intersections évaluées ne devraient observer que des niveaux négligeables d'éblouissement vert. Dans le champ de vision étendu de  $\pm 50^\circ$ , les sections évaluées de la route 155, de la route des Défricheurs et du rang Saint-Mathieu devraient observer des niveaux minimes d'éblouissement vert et jaune. La section évaluée de la voie ferrée 1 devrait observer de faibles niveaux d'éblouissement vert et des niveaux négligeables d'éblouissement jaune. Les résultats montrent également que l'éblouissement n'est prévu qu'à certaines heures de la journée et à certains mois de l'année.

Par rapport à l'évaluation précédente, l'éblouissement vert et jaune a considérablement diminué pour presque tous les récepteurs évalués sur les routes et aux intersections du site nord. Il est à noter qu'aucun éblouissement n'est prévu pour les routes du site nord dans les FOV de vision de  $\pm 15^\circ$  ou  $\pm 25^\circ$ .

Étant donné que la partie évaluée du chemin des Rapides-des-Hêtres (près du site sud) est la seule route à être affectée par l'éblouissement dans les FOV de  $\pm 15^\circ$  ou  $\pm 25^\circ$ , il est considéré comme l'itinéraire de transport terrestre présentant le plus grand impact potentiel d'éblouissement lié au Projet. À ce titre, les résultats pour ce récepteur seront décrits

plus en détail ci-dessous. Des informations supplémentaires seront également fournies concernant les intersections évaluées.

### 6.1.1 Résultats suivant l'itinéraire : chemin des Rapides-des-Hêtres

Le long du chemin des Rapides-des-Hêtres, les conducteurs de camions/autobus sont prévus de voir un éblouissement jaune dans le champ de vision plus critique de  $\pm 15^\circ$  pendant un maximum de 3 961 minutes/an, et un éblouissement vert pendant un maximum de 1 257 minutes/an. L'éblouissement devrait être observé le matin, de la fin mars à la mi-septembre. Un éblouissement jaune pourrait être observé le long de cet itinéraire au lever du soleil, entre 5 h 39 et 6 h 21 HNE, pendant une durée maximale de 30 minutes par matin, tandis qu'un éblouissement vert pourrait être observé à des heures similaires, entre 5 h 32 et 6 h 26 HNE, pendant une durée maximale de 14 minutes par matin.

Il convient de noter que le modèle d'éblouissement ne tient pas compte des obstructions physiques entre les modules photovoltaïques des panneaux PV et le récepteur. Dans ce cas, la partie de la route évaluée où l'éblouissement devrait être observé se trouve le long d'un changement d'élévation en pente raide, de sorte que la topographie empêchera probablement l'éblouissement d'atteindre les observateurs le long du chemin des Rapides-des-Hêtres. De plus, d'après les images satellites, la zone adjacente à cette route est fortement boisée ; GCR s'attend à ce que tous les éblouissements prévus dans le champ de vision de  $\pm 15^\circ$  de cet itinéraire soient atténués par les obstacles existants (c'est-à-dire la topographie et/ou la végétation) qui n'ont pas été modélisés. Néanmoins, même si les conducteurs empruntant cette route sont susceptibles d'observer des éblouissements en l'absence d'obstacles, les éblouissements matinaux devraient provenir de la même direction générale que le soleil pendant ces périodes. Ainsi, les effets des éblouissements devraient être masqués par les effets directs du soleil si les deux sont visibles simultanément par l'observateur, grâce à un effet appelé « masquage solaire ». En outre, l'impact réel sur les conducteurs devrait être moindre, car ceux-ci traverseront les zones concernées sans s'arrêter pour regarder les panneaux solaires photovoltaïques. Il est donc probable que tout impact potentiel de l'éblouissement dans le monde réel soit réduit ou éliminé par les écrans existants ou rendu négligeable pour les conducteurs grâce au masquage solaire.

De plus, les images satellites suggèrent également que cette route n'est que rarement empruntée, étant donné qu'elle est principalement non pavée et qu'elle ne relie directement aucun grand centre urbain ni aucune autoroute majeure. Ainsi, la probabilité qu'un conducteur emprunte les portions potentiellement touchées de la route pendant les périodes où un éblouissement est prévu est relativement faible.

Les figures suivantes représentent l'éblouissement prévu dans le champ de vision de  $\pm 15^\circ$  des conducteurs de camions/bus circulant sur le chemin des Rapides-des-Hêtres. La **figure 6-1** montre les périodes quotidiennes pendant lesquelles l'éblouissement est prévu, et la **figure 6-2** montre la durée quotidienne de l'éblouissement prévu.

La **figure 6-3** présente le graphique des risques d'éblouissement pour les conducteurs de camions/autobus empruntant le chemin des Rapides-des-Hêtres. Le graphique montre que l'éblouissement observé depuis cette route sera environ sept fois supérieur à l'angle sous-tendu du soleil, mais qu'il sera environ 399 fois moins intense. L'éblouissement est également inférieur d'environ deux ordres de grandeur au seuil d'éblouissement susceptible de causer des lésions oculaires permanentes au même angle sous-tendu. Un éblouissement de ce niveau ne devrait pas créer de situation dangereuse.

Compte tenu du niveau d'éblouissement prévu, de la faible probabilité d'utilisation de la route et de la nature prudente des modèles, aucune mesure d'atténuation n'est recommandée pour les impacts prévus de l'éblouissement sur le chemin des Rapides-des-Hêtres. Comme indiqué, l'éblouissement prévu le long de cette route est peu susceptible d'être observé en raison des obstacles existants entre la route et le Projet, notamment sous la forme de variations topographiques et d'écrans végétaux. Si l'éblouissement est jugé problématique pendant l'opération du Projet, des

mesures d'atténuation pourraient être conçues pour réduire ou éliminer son impact sur un observateur, et des mesures d'atténuation spécifiques pourraient être élaborées en consultation avec les parties prenantes concernées.

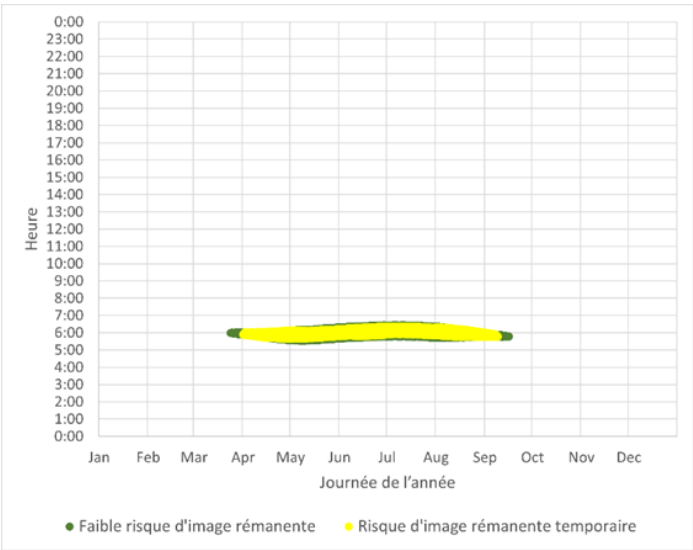


Figure 6-1 – Prédiction quotidienne d'éblouissement sur une année sur le chemin des Rapides-des-Hêtres (camion/autobus,  $\pm 15^\circ$  FOV)

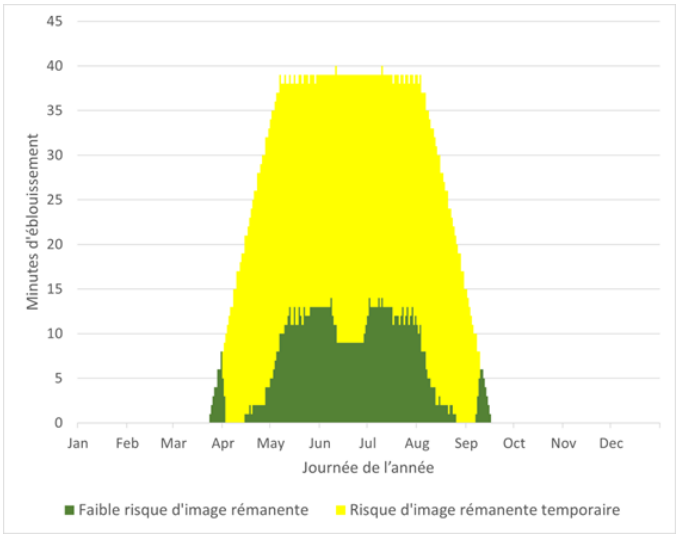


Figure 6-2 – Durée quotidienne de l'éblouissement suivant le chemin des Rapides-des-Hêtres (camion/autobus,  $\pm 15^\circ$  FOV)

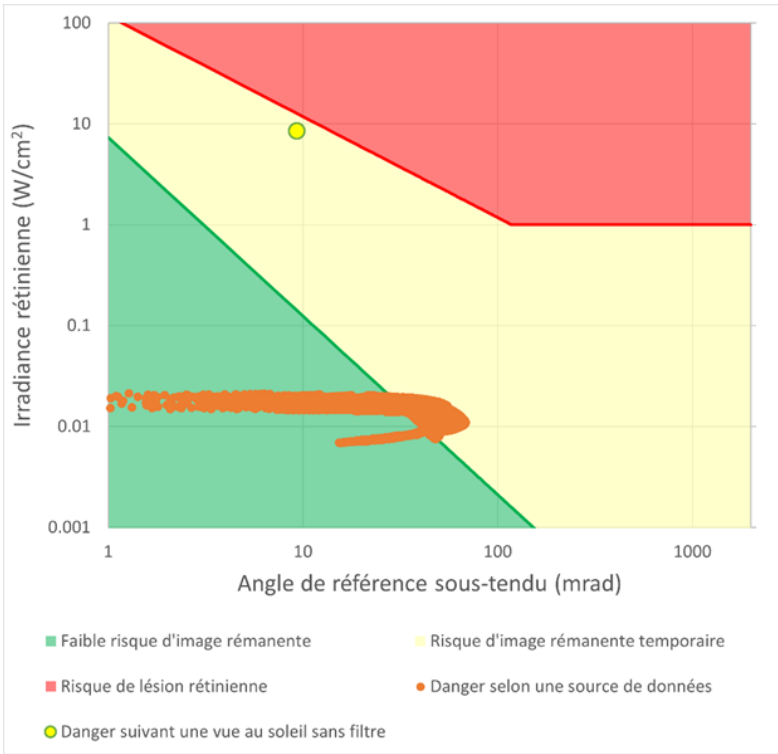


Figure 6-3 – Diagramme des risques d'éblouissement pour le chemin des Rapides-des-Hêtres (camion/autobus,  $\pm 15^\circ$  FOV)

### 6.1.2 Résultats des risques d'éblouissement aux intersections évaluées

Des niveaux négligeables d'éblouissement vert sont prévus aux intersections de la route 155 avec la route des Défricheurs et de la route des Défricheurs avec la route 153, mais les conducteurs ne se trouveront que temporairement aux emplacements évalués et ne seront donc pas exposés à l'éblouissement prévu pendant toute sa durée. Bien que l'évaluation des intersections en tant que points d'observation permette de comprendre l'impact potentiel d'un observateur se tenant à ces intersections et regardant directement le Projet, des informations supplémentaires sont nécessaires pour déterminer si cet éblouissement présente un risque potentiel pour la sécurité des conducteurs. L'utilisation d'un point d'observation offre un champ de vision plus large pour l'évaluation à ces endroits ; cependant, dans la pratique, un conducteur ne regardera pas directement le Projet lorsqu'il s'approchera d'une intersection, mais regardera principalement dans la direction des véhicules venant en sens inverse.

Il convient de noter qu'aucun éblouissement jaune n'est prévu pour les conducteurs à l'une ou l'autre intersection. Comme indiqué dans le présent rapport, l'éblouissement vert n'est généralement pas considéré comme un danger et ne devrait pas créer de situation dangereuse pour les conducteurs qui s'approchent ou traversent l'intersection. Néanmoins, l'éblouissement vert prévu ne dépasse pas environ 600 minutes par an pour l'une ou l'autre des intersections évaluées, pour les trois hauteurs de véhicule. Une durée aussi minime rend tout impact pratiquement négligeable.

En outre, le risque pour la sécurité d'un observateur immobile à un carrefour est intrinsèquement moindre que celui d'un conducteur circulant activement sur une route. Un conducteur raisonnable arrêté à un carrefour aura largement le temps de s'adapter à la circulation transversale et d'atténuer les risques potentiels en s'engageant dans le carrefour lorsqu'il est suffisamment sûr de le faire, ce qui inclut la prise en compte de tout éblouissement présent. Compte tenu de cela et des résultats montrant une quantité négligeable d'éblouissement vert dans un champ de vision (360°) tellement prudent et sans restriction, on considère que l'éblouissement ne devrait pas créer de situation dangereuse pour les conducteurs qui approchent ou traversent les carrefours.

## 6.2 Résultats des trajectoires de vol

Les tableaux ci-dessous présentent les résultats relatifs à l'éblouissement pour les trajectoires de vol évaluées aux hauteurs minimale et maximale du réseau, des deux sites. Le **tableau 6-4** présente les résultats pour les trajectoires de vol modélisées avec un FOV de  $\pm 25^\circ$  afin d'évaluer l'éblouissement dans le champ de vision critique du pilote, ainsi que les résultats pour les trajectoires de vol évaluées avec un champ de vision horizontal prudent de  $\pm 50^\circ$  afin de capturer l'éblouissement potentiel qu'un pilote peut voir lors de l'atterrissage d'un aéronef. Il convient de noter que les résultats pour toutes les trajectoires de vol comprises entre le FOV de  $\pm 25^\circ$  et celui de  $\pm 50^\circ$  sont identiques, ils sont donc présentés dans le même tableau. Des niveaux d'éblouissement équivalents à l'intérieur de  $\pm 25^\circ$  auront un impact plus important sur l'observateur que l'éblouissement à l'extérieur de cette plage.

**Tableau 6-4 – Niveaux annuels d'éblouissement pour les trajectoires de vol (FOV  $\pm 25^\circ$  et  $\pm 50^\circ$ )**

Récepteur	Éblouissement vert (min./année)		Éblouissement jaune (min./année)		Éblouissement quotidien max. (min./jour)		Éblouissement prévu (périodes de la journée)		Éblouissement prévu (mois)
Hauteur du module	BAS	HAUT	BAS	HAUT	BAS	HAUT	Les deux hauteurs (AM)	Les deux hauteurs (PM)	Les deux hauteurs
FP1 (Airfield Lac-à-la-Tortue)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
FP2 (Airfield Lac-à-la-Tortue)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
FP3 (Airfield Lac-à-la-Tortue)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
FP4 (Airfield Lac-à-la-Tortue)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
FP5 (aérodrome aquatique, Lac-à-la-Tortue)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
FP6 (aérodrome aquatique, Lac-à-la-Tortue)	0	0	0	0	0	0	-	-	-
HP1 - HP8 (approches de l'héliport)	0	0	0	0	0	0	-	-	-

Aucun éblouissement de n'importe quel niveau est prévu par le Projet, pour aucune des trajectoires de vol évaluées dans les FOV de  $\pm 25^\circ$  ou  $\pm 50^\circ$ . Aucune mesure d'atténuation de l'éblouissement n'est recommandée pour les trajectoires de vol évaluées.

### 6.3 Résultats des niveaux d'éblouissement – résidences à proximité

Au total, 40 points d'observation ont été tracés pour représenter les habitations situées à proximité du Projet : 14 (R01 à R14) près du site nord et les 26 restants (R15 à R40) près du site sud. Toutes les habitations ont été modélisées à 4,5 m au-dessus du sol pour les bâtiments à deux étages afin de représenter de manière prudente un scénario dans lequel un observateur peut voir le Projet depuis une fenêtre du deuxième étage. Le modèle suppose que les récepteurs ont une vue dégagée sur les panneaux PV, c'est-à-dire que la vue n'est affectée par aucune partie du bâtiment évalué ou par des objets situés entre le récepteur et le Projet.

Le **tableau 6-5** présente les résultats de l'éblouissement pour les habitations évaluées aux hauteurs minimale et maximale des réseaux.

Tableau 6-5 – Niveaux d'éblouissement annuels pour les résidences à proximité du Projet

Récepteur	Éblouissement vert (min./année)		Éblouissement jaune (min./année)		Éblouissement quotidien max. (min./jour)		Éblouissement prévu (périodes de la journée)		Éblouissement prévu (mois)
Hauteur du module	BAS	HAUT	BAS	HAUT	BAS	HAUT	Les deux hauteurs AM	Les deux hauteurs PM	Les deux hauteurs
<b>Site nord</b>									
R01	4,689	4,732	0	0	29	29	-	17:13 - 17:59	Mars - sept.
R02	1,050	1,034	713	994	15	16	-	17:27 - 17:58	Avril - sept.
R03	0	0	0	0	0	0	-	-	-
R04	1,285	710	502	1,602	15	16	-	17:27 - 17:59	Mars - sept.
R05	3,404	3,054	27	637	30	30	-	17:13 - 17:59	Mars - sept.
R06	3,830	3,167	4,315	2,975	49	38	-	16:54 - 17:59	Mars - oct.
R07	4,977	2,480	5,619	5,631	64	51	-	16:40 - 17:59	Mars - oct.
R08	3,293	3,270	459	535	30	30	-	17:13 - 17:59	Mars - sept.
R09	2,793	1,231	531	1,234	27	19	-	17:13 - 17:59	Mars - sept.
R10	953	771	1,108	1,524	15	16	-	17:27 - 17:59	Mars - sept.
R11	2,175	1,641	261	991	19	19	-	17:24 - 17:59	Mars - sept.
R12	1,049	1,131	619	835	13	16	-	17:27 - 17:59	Mars - sept.
R13	2,287	2,206	1,263	1,441	30	31	-	17:13 - 17:59	Mars - sept.
R14	1,814	1,477	0	0	31	27	05:54 - 06:32	-	Mai - juillet
<b>Site sud</b>									
R15	997	962	2,659	2,226	23	30	05:46 - 06:47	-	Mars - sept.
R16	2,919	1,084	1,002	2,276	24	21	05:47 - 06:48	-	Mars - sept.
R17	1,903	1,466	2,026	1,350	32	24	05:38 - 06:35	-	Mars - sept.
R18	1,562	1,128	842	1,857	17	21	05:45 - 06:44	-	Avril - sept.
R19	2,231	1,235	4,591	3,056	39	25	05:47 - 07:03	-	Mars - oct.
R20	2,152	1,539	4,253	3,090	37	27	05:47 - 07:01	-	Mars - oct.
R21	1,360	3,371	2,783	1,355	24	30	05:47 - 06:48	-	Mars - sept.
R22	1,148	2,568	2,791	1,839	23	33	05:46 - 06:44	-	Mars - sept.
R23	1,227	865	2,971	3,480	30	31	05:37 - 06:33	-	Mars - sept.
R24	2,741	1,741	4,633	4,662	48	43	05:43 - 06:56	-	Mars - sept.
R25	2,503	1,897	4,673	4,738	44	41	05:43 - 06:46	-	Mars - sept.
R26	0	0	0	0	0	0	-	-	-
R27	0	0	0	0	0	0	-	-	-
R28	0	0	0	0	0	0	-	-	-



Récepteur	Éblouissement vert (min./année)		Éblouissement jaune (min./année)		Éblouissement quotidien max. (min./jour)		Éblouissement prévu (périodes de la journée)		Éblouissement prévu (mois)
Hauteur du module	BAS	HAUT	BAS	HAUT	BAS	HAUT	Les deux hauteurs AM	Les deux hauteurs PM	Les deux hauteurs
R29	0	0	0	0	0	0	-	-	-
R30	0	0	0	0	0	0	-	-	-
R31	0	0	0	0	0	0	-	-	-
R32	0	0	0	0	0	0	-	-	-
R33	0	0	0	0	0	0	-	-	-
R34	1,988	1,831	0	0	27	25	05:46 - 06:25	-	Mars - mai, Août - sept.
R35	2,407	2,365	2,539	2,308	33	32	05:41 - 06:36	-	Mars - sept.
R36	0	0	0	0	0	0	-	-	-
R37	1,555	1,008	3,106	2,217	27	19	05:47 - 06:52	-	Mars – sept.
R38	1,676	1,488	3,256	1,750	29	19	05:47 - 06:53	-	Mars – sept.
R39	458	384	0	0	16	15	05:46 - 06:10	-	Mars - avril, sept.
R40	2,716	2,547	1,056	1,006	29	27	05:46 - 06:37	-	Mars - sept.

Sur les 40 logements évalués, 10 ne devraient subir aucun éblouissement lié au Projet. Quatre logements devraient observer uniquement un éblouissement vert, tandis que les 26 autres devraient observer à la fois un éblouissement vert et jaune. Parmi les logements qui devraient observer un éblouissement, la plupart de ceux situés sur le site nord devraient l'observer le soir, tandis que tous ceux situés sur le site sud devraient l'observer le matin.

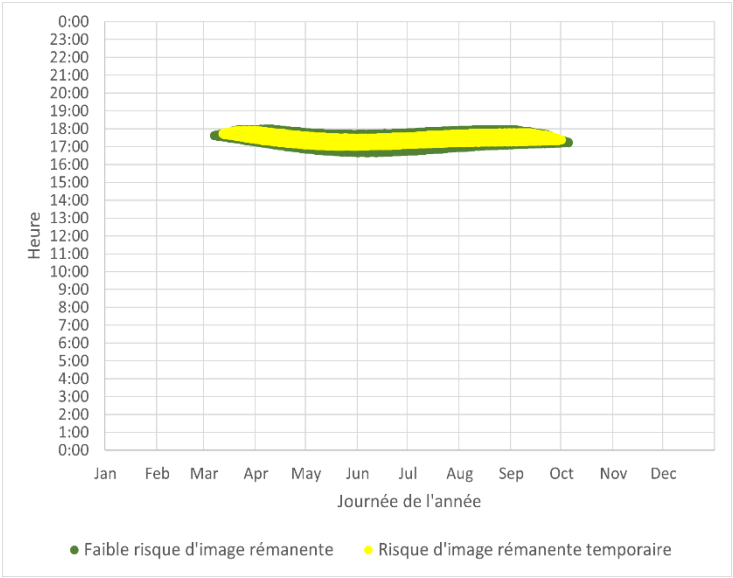
Par rapport à l'évaluation précédente, les récepteurs du site nord sont prévus de connaître à la fois une augmentation et une diminution de l'éblouissement vert et/ou jaune. Cependant, les niveaux globaux restent minimes à modérés, et l'éblouissement prévu ne devrait pas créer de situation dangereuse ni nuire à l'utilisation de leur logement par les résidents. Les résultats pour R07 sont décrits plus en détail ci-dessous, car il s'agit du logement qui devrait être le plus touché.

Les observateurs de R07 peuvent potentiellement observer un éblouissement vert pendant un maximum de 4 977 minutes/an et un éblouissement jaune pendant un maximum de 5 631 minutes/an. L'éblouissement est prévu être observé le soir, de début mars à début octobre. Les observateurs pourraient voir un éblouissement jaune entre 17 h 01 et 17 h 56 HNE pendant un maximum de 35 minutes par soir, tandis qu'un éblouissement vert pourrait être observé à des heures similaires, entre 16 h 40 et 17 h 59 HNE, pendant un maximum de 37 minutes par soir.

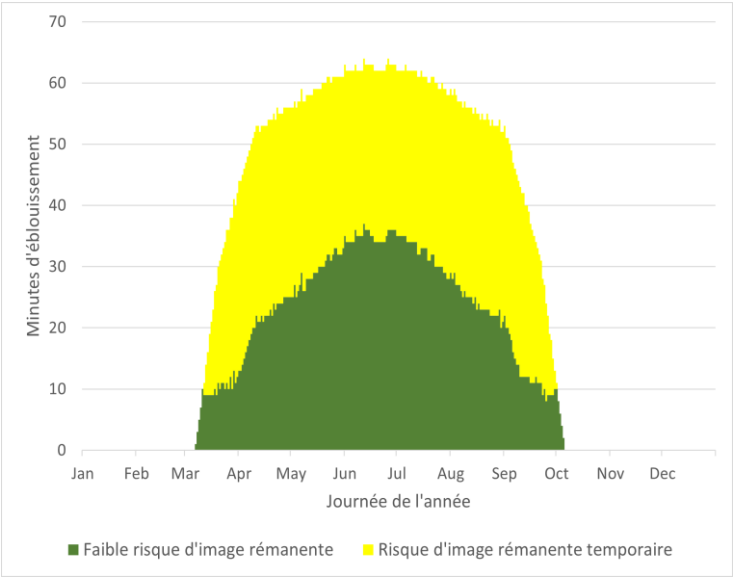
Il convient de noter que la modélisation est prudente, car elle ne tient pas compte de facteurs tels que les changements météorologiques ou les obstacles visuels entre les panneaux PV et les récepteurs. En particulier, d'après les images satellites, il existe de la végétation entre R07 et les panneaux photovoltaïques, il est donc probable que l'éblouissement soit moins important au niveau du logement. En général, cela s'applique à la plupart des récepteurs évalués. Cela s'ajoute à un effet connu sous le nom de masquage solaire, décrit ci-dessus, qui est susceptible de réduire davantage l'impact perçu de l'éblouissement. De plus, le logement a été modélisé sans tenir compte des effets de protection physique de la structure du logement elle-même.

Les figures suivantes représentent l'éblouissement prévu pour R07. La **figure 6-4** montre les périodes quotidiennes pendant lesquelles l'éblouissement est prévu, et la **figure 6-5** montre la durée quotidienne de l'éblouissement prévu.

La **figure 6-6** présente le graphique des risques d'éblouissement prévus pour R07. Le graphique montre que l'éblouissement observé depuis R07 sera environ sept fois supérieur à l'angle sous-tendu du soleil, mais qu'il sera environ 443 fois moins intense. L'éblouissement est également inférieur d'environ deux ordres de grandeur au seuil d'éblouissement susceptible de causer des lésions oculaires permanentes pour le même angle sous-tendu. Un éblouissement de ce niveau ne devrait pas créer de situation dangereuse ni affecter l'utilisation de leur logement par les résidents.



**Figure 6-4 – Prévision annuelle d'éblouissement pour la résidence R07**



**Figure 6-5 – Durée journalière de l'éblouissement pour la résidence R07**

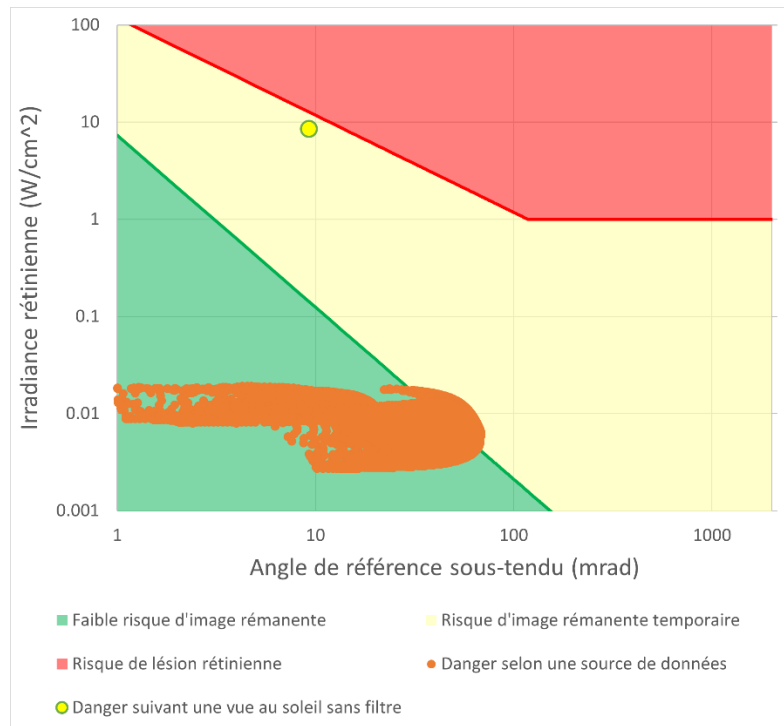


Figure 6-6 – Diagramme des risques d'éblouissement pour la résidence R07

## 6.4 Conséquences des impacts prévus

Cette section examinera les implications des impacts prévus en matière d'éblouissement, tels qu'ils sont décrits dans la *Directive pour la réalisation d'une étude d'impacts sur l'environnement* (Directive du Québec) du MELCCFP, qui fournit des orientations spécifiques pour ce projet.<sup>40</sup> La Directive du Québec indique que les effets/impacts optiques suivants doivent être pris en compte pour un projet de centrale solaire :

- le miroitement causé par la réflexion de la lumière du soleil sur des surfaces dispersives (panneaux) et des surfaces lisses moins dispersives (structures métalliques de soutien);
- les reflets, et
- la formation de lumière polarisée sur des surfaces lisses ou brillantes.

La réflexion de la lumière solaire sur des surfaces dispersives (c'est-à-dire les panneaux photovoltaïques) et des surfaces moins dispersives (les supports métalliques, ou rayonnages, sur lesquels les panneaux photovoltaïques sont fixés) est comprise comme l'interprétation de l'éblouissement solaire par la Directive québécoise. La présente SGHA évalue l'éblouissement causé par la réflexion de la lumière du soleil sur les panneaux photovoltaïques, mais n'évalue pas les reflets chatoyants (l'éblouissement causé par les panneaux photovoltaïques peut être considéré comme constant et non comme chatoyant), l'éblouissement causé par tout autre élément du Projet, ni les impacts potentiels de la lumière polarisée.

<sup>40</sup> Directive PR2.1 (Dossier 3211-12-264) : *Directive pour la réalisation d'une étude d'impacts sur l'environnement* (Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs du Québec, avril 2024).

Il est peu probable que les infrastructures du Projet, à l'exception des panneaux photovoltaïques eux-mêmes, produisent un éblouissement perceptible ou significatif, surtout si on le compare à la lumière réfléchiée par les surfaces en verre des panneaux/modules photovoltaïques. Il ne semble pas y avoir d'analyses de l'éblouissement qui n'aient pris en compte ces impacts dans aucune juridiction à travers le monde. De plus, le logiciel standard utilisé pour l'analyse de l'éblouissement (GlareGauge) n'est pas en mesure de prendre en compte les reflets chatoyants, les reflets provenant des supports/cadres des modules ou les impacts dus à la lumière polarisée. Dans le contexte d'un projet photovoltaïque solaire, la lumière polarisée ne devrait pas présenter de danger pour les observateurs, et il ne semble y avoir aucune preuve étayant un danger potentiel spécifique à la nature polarisée de la lumière dans ce contexte. Ainsi, ces impacts potentiels sont considérés comme négligeables par rapport aux reflets causés par les surfaces vitrées des panneaux photovoltaïques.

Par ailleurs, « l'hypothèse de l'effet lac » a été historiquement avancée comme une préoccupation potentielle concernant la mortalité des oiseaux associée aux installations photovoltaïques solaires. L'hypothèse de l'effet lac suppose que les grandes installations solaires à l'échelle industrielle simulent l'apparence visuelle d'un plan d'eau, ce qui peut attirer les oiseaux aquatiques vers les installations et entraîner une augmentation de la mortalité des oiseaux lorsqu'ils se posent par erreur sur les panneaux photovoltaïques. Il n'existe toutefois aucune preuve connue, suggérant que l'éblouissement provenant des panneaux photovoltaïques contribue à l'effet lac.

Néanmoins, le présent SGHA se concentre sur le risque potentiel que l'éblouissement solaire photovoltaïque présente pour la sécurité des personnes et des activités humaines, mais il ne tient pas compte des impacts potentiels sur la faune. À l'heure actuelle, il semble qu'il n'y ait pas de lien clair entre l'éblouissement solaire photovoltaïque et la faune, et aucune analyse de l'éblouissement ne semble avoir été réalisée dans d'autres juridictions qui se sont penchées sur la question.

## 6.5 Atténuation des impacts

Comme indiqué précédemment, tous les résultats de l'éblouissement dans cette évaluation comprenaient plusieurs hypothèses prudentes importantes qui sont susceptibles de réduire ou d'éliminer les impacts prévus. L'éblouissement aux niveaux et durées prévus ne devrait pas créer de situation dangereuse pour les conducteurs sur les routes ou aux intersections évalués. En outre, les résultats de l'évaluation actualisée ont généralement entraîné une diminution de l'éblouissement vert et jaune prévu. Cela est particulièrement vrai pour les routes évaluées dans le cadre du site nord, où aucun éblouissement vert ou jaune n'a été prévu dans les FOV de  $\pm 15^\circ$  ou  $\pm 25^\circ$ . Étant donné que les impacts réels de l'éblouissement seront nettement inférieurs à ce qui a été prévu et qu'il y a eu une réduction significative de l'éblouissement prévu pour plusieurs itinéraires et récepteurs, aucune mesure d'atténuation de l'éblouissement n'est proposée ou recommandée pour les routes de transport terrestre évaluées.

Il est prévu que les conducteurs de véhicules empruntant l'un des sept itinéraires évalués puissent observer une durée annuelle et quotidienne minimale d'éblouissement vert et jaune provenant du Projet dans le champ de vision interne de  $\pm 15^\circ$ , tandis que les deux intersections évaluées devraient également observer une quantité minimale d'éblouissement vert provenant du Projet. Il est important de noter qu'aucun éblouissement n'est prévu dans le champ de vision interne de  $\pm 15^\circ$  pour aucune des autoroutes ou voies ferrées évaluées.

Le chemin des Rapides-des-Hêtres est le seul récepteur routier pour lequel on prévoit un éblouissement dans le champ de vision interne de  $\pm 15^\circ$  ou le champ de vision prudent de  $\pm 25^\circ$ . Il devrait donc être le récepteur routier le plus touché par l'éblouissement potentiel du Projet, avec une durée minimale d'éblouissement jaune prévue dans le champ de vision interne des conducteurs circulant sur cet route. Il convient de noter que, puisque les résultats décrivent les moments où un conducteur peut voir l'éblouissement causé par le Projet et s'appliquent à une partie de la route (et non à un point unique), les valeurs prévues donnent une idée de la probabilité qu'un conducteur puisse voir

l'éblouissement causé par le Projet, et non la quantité réelle d'éblouissement qui sera vue. Par conséquent, compte tenu de l'important écran topographique et végétal dans la zone (qui n'est pas pris en compte dans les calculs prudents de l'analyse de l'éblouissement), ainsi que du faible volume de trafic que cette route est susceptible de connaître, la probabilité globale qu'un conducteur soit victime d'un éblouissement dangereux devrait être très faible. En raison de ces facteurs, aucune mesure d'atténuation de l'éblouissement n'est recommandée pour les récepteurs de la route.

Un éblouissement vert et/ou jaune a été prévu pour 30 des 40 habitations évaluées ; toutefois, l'éblouissement aux niveaux et durées prévus ne devrait pas créer de situation dangereuse ni nuire à l'utilisation de leur maison par les résidents. Il convient de noter que les résultats de l'évaluation sont prudents, car les modèles ne tiennent pas compte du masquage du soleil, des changements météorologiques ou des obstacles visuels existants. De plus, les habitations ont toutes été modélisées sans tenir compte des effets physiques de protection offerts par la structure même de l'habitation. Les images satellites indiquent que la végétation et/ou les structures existantes sont susceptibles d'obstruer la vue sur le Projet, réduisant ou éliminant ainsi les observations potentielles d'éblouissement. Par conséquent, aucune mesure d'atténuation de l'éblouissement n'est proposée ou recommandée pour les habitations évaluées.

Aucun éblouissement, de n'importe quel niveau, n'a été prévu pour les 14 trajectoires de vol évaluées à l'approche des trois aérodrômes identifiés. Aucune mesure d'atténuation de l'éblouissement n'est proposée ou recommandée pour les trajectoires de vol évaluées.

Si l'éblouissement est jugé problématique après la construction du Projet, des mesures d'atténuation spécifiques peuvent être élaborées en consultation avec les parties prenantes concernées. Les mesures d'atténuation potentielles de l'éblouissement comprennent l'installation de barrières visuelles (par exemple, des murs, des talus, des clôtures, etc.) ou de protections végétales, soit à proximité du Projet, soit à des endroits spécifiques près des récepteurs, ou l'installation de panneaux routiers pour avertir les automobilistes de l'éblouissement potentiel à certains moments de la journée et de l'année.

Toute mesure d'atténuation envisagée doit être basée sur la conception finale ou construite du Projet afin de s'assurer que les mesures répondent efficacement contre l'éblouissement prévu ou observé. À l'heure actuelle, aucune mesure d'atténuation n'est proposée sur la base des impacts prévus de l'éblouissement.

## 7 Résumé

En l'absence d'exigences spécifiques en matière d'évaluation de l'éblouissement solaire dans la province de Québec, où le Projet est situé, GCR a suivi les lignes directrices établies en Alberta et s'est également référé aux informations fournies dans le rapport de Zehndorfer Engineering intitulé « *Solar Glare and Glint Project Report* » (Rapport sur l'éblouissement solaire et les reflets);<sup>41</sup> aux conclusions de l'étude de Leden et al. sur les effets de l'éblouissement sur les conducteurs;<sup>42</sup> aux lignes directrices de l'Alberta TEC;<sup>43</sup> et à d'autres publications pertinentes.

Les panneaux PV sont spécialement conçus pour absorber la lumière plutôt que la refléter. De plus, la plupart des modules des panneaux photovoltaïques sont désormais fabriqués avec des revêtements antireflets qui contribuent à atténuer davantage l'intensité des reflets, comme c'est le cas des modules sélectionnés pour le Projet.

L'évaluation de la ferme solaire pour le Projet Mauricie a été réalisée à l'aide du logiciel GlareGauge. Les résultats sont basés sur les hypothèses et les limites énoncées dans les sections précédentes du présent rapport. Les panneaux à inclinaison fixe ont été modélisés à leurs hauteurs minimale et maximale, avec des angles d'inclinaison de 30° et 32° pour les sites nord et sud, respectivement.

Les trajets des routes terrestre évalués pour les impacts de l'éblouissement comprenaient les deux sens de circulation sur des sections du rang Saint-Mathieu, de la route 155, de la route des Défricheurs, du chemin des Rapides-des-Hêtres et de la rue de la Poudrière, à la hauteur des voitures, des camions et des véhicules commerciaux. Les intersections de la route 155 avec la route des Défricheurs et de la route des Défricheurs avec la route 153 ont également été évaluées comme points d'observation aux mêmes hauteurs de véhicule. Les routes ont été évaluées avec un angle de vision horizontal de  $\pm 15^\circ$  afin de capturer l'éblouissement potentiel dans le champ de vision critique du conducteur, ainsi que de  $\pm 25^\circ$  afin d'identifier les routes susceptibles d'observer un éblouissement périphérique. Le champ de vision de  $\pm 50^\circ$  a également été évalué pour les autoroutes et les voies ferrées afin de fournir un contexte périphérique élargie à l'éblouissement pouvant être observé sur les voies de transport à grande vitesse, bien que l'éblouissement dans les deux FOV périphériques ( $\pm 25^\circ$  et  $\pm 50^\circ$ ) ne soient pas prévus présenter de danger pour la sécurité.

Les conducteurs circulant sur les tronçons évalués de la route 155, de la route des Défricheurs, du rang Saint-Mathieu, de la rue de la Poudrière et des deux voies ferrées évaluées ne devraient pas observer d'éblouissement provenant du Projet, que ce soit dans le FOV de  $\pm 15^\circ$  ou de  $\pm 25^\circ$ . Le chemin des Rapides-des-Hêtres, une route locale, devrait présenter un éblouissement vert et jaune minimal dans les FOV de  $\pm 15^\circ$  et  $\pm 25^\circ$ . De plus, les deux intersections évaluées devraient présenter un éblouissement vert minimal, mais celui-ci ne devrait pas présenter de risque pour la sécurité des conducteurs qui s'approchent ou traversent l'intersection.

Il convient de noter que, par rapport à l'évaluation précédente, l'éblouissement vert et jaune a considérablement diminué pour plusieurs des itinéraires évalués. En fait, aucun éblouissement n'a été prévu pour aucun des itinéraires du site nord dans les FOV de  $\pm 15^\circ$  et  $\pm 25^\circ$ . En outre, les deux intersections ont connu une réduction importante de l'éblouissement vert prévu, qui n'a généralement pas d'impact négatif sur les conducteurs de véhicules.

La portion évaluée du chemin des Rapides-des-Hêtres est la route terrestre présentant le plus grand impact potentiel en matière d'éblouissement lié au Projet. Le long du chemin des Rapides-des-Hêtres, les conducteurs de camions/autobus devraient être exposés à un éblouissement vert et jaune minimal, en durée annuelle et quotidienne,

<sup>41</sup> *Solar Glare and Glint Project* (Zehndorfer Engineering, septembre 2019).

<sup>42</sup> *Verhinderung von Sonnenreflexionen in Lärmschutzwällen – ein Laborexperiment* [Obstruction des reflets du soleil dans les murs antibruit - expérience en laboratoire] (Leden, N. & Alferdinck, J.W.A.M. & Toet, Alexander, 2015).

<sup>43</sup> *Assessment requirements for solar development near provincial highways* (Alberta Ministry of Transportation and Economic Corridors, December 2021).



dans le champ de vision plus critique de  $\pm 15^\circ$  le matin, de la fin mars à la mi-septembre. Toutefois, l'impact réel devrait être moindre, car les conducteurs de véhicules passeront devant les zones concernées sans s'arrêter pour regarder les panneaux solaires photovoltaïques. En outre, les résultats de l'évaluation sont prudents, car les modèles ne tiennent pas compte du masquage du soleil, des changements météorologiques ou des obstacles visuels existants. Cela est particulièrement pertinent pour cet itinéraire, car il existe des obstacles topographiques et une végétation dense entre le récepteur et les panneaux PV. Par conséquent, aucune mesure d'atténuation n'est recommandée pour cet route ni pour aucun des autres routes ou intersections évalués.

Quarante points d'observation ont été tracés pour représenter les habitations situées à proximité du Projet. Les habitations ont été modélisées à 4,5 m au-dessus du sol pour représenter des bâtiments de deux étages, selon une hypothèse prudente. Dix habitations ne devraient pas observer d'éblouissement, de n'importe quel niveau, provenant du Projet. Quatre habitations devraient observer uniquement un éblouissement vert, tandis que les 26 autres habitations devraient observer à la fois un éblouissement vert et jaune. R07 est l'habitation prévu d'être la plus touchée par l'éblouissement. Par rapport à l'évaluation précédente, certaines habitations ont montré une diminution de l'éblouissement prévu, tandis que d'autres ont montré une augmentation. Cependant, les niveaux globaux d'éblouissement dans les habitations évaluées ne devraient pas créer de situation dangereuse ni nuire à l'utilisation de leur logement par les résidents.

Les observateurs de R07 soient prévus d'observer un éblouissement vert et jaune faible à modéré sur une durée annuelle et quotidienne. L'éblouissement pourrait être observé le soir, de début mars à début octobre. Cependant, l'examen des images satellites indique qu'il existe de la végétation entre R07 et les panneaux photovoltaïques, il est donc probable que l'éblouissement soit moins important dans le logement. En général, cela s'applique à la plupart des récepteurs résidentiels évalués. À cela s'ajoute un effet connu sous le nom de « masquage solaire », selon lequel l'éblouissement devrait provenir de la même direction générale que le soleil pendant ces périodes, ce qui pourrait réduire davantage ou éliminer les effets perçus de l'éblouissement. Compte tenu du niveau d'éblouissement prévu et de la nature prudente des modèles, aucune mesure d'atténuation n'est recommandée pour les habitations évaluées.

Quatorze trajectoires de vol à l'approche de trois aéroports situés à moins de 4 000 m du Projet ont été incluses dans cette évaluation de l'éblouissement. Les trajectoires de vol ont été évaluées avec un angle de vision horizontal de  $\pm 25^\circ$  afin de capturer l'éblouissement potentiel dans le champ de vision critique du pilote, ainsi que de  $\pm 50^\circ$  afin d'identifier les routes susceptibles d'observer un éblouissement périphérique. Aucune des 14 trajectoires de vol évaluées n'est prévue observer d'éblouissement, de n'importe quel niveau, provenant du Projet.

Tous les résultats de cette évaluation sont des prévisions prudentes en raison des hypothèses et des limites de la modélisation. Les obstacles bloquant la ligne de visée entre les observateurs et les points d'éblouissement ne sont pas pris en compte dans les modèles, pas plus que la réduction de l'éblouissement due aux conditions météorologiques changeantes. L'éblouissement prévu dans cette évaluation se produit au lever et/ou au coucher du soleil, lorsque le masquage du soleil est également susceptible de réduire l'impact perçu de l'éblouissement du Projet, car la lumière directe du soleil devrait avoir un effet beaucoup plus important. En outre, comme indiqué précédemment, les intersections et les habitations ont été modélisées sans tenir compte des effets physiques de protection de la structure des habitations elles-mêmes, ce qui constitue une hypothèse intrinsèquement prudente. Ainsi, la probabilité de rencontrer un éblouissement dangereux est plus faible en raison du caractère prudent des modèles.

Pour cette raison, aucune mesure d'atténuation n'est proposée ou ne devrait être nécessaire sur la base des impacts prévus de l'éblouissement à l'heure actuelle. Si des problèmes d'éblouissement sont signalés une fois le Projet opérationnel, les mesures d'atténuation potentielles pourraient inclure l'installation de barrières visuelles pour masquer la vue des parties du Projet produisant de l'éblouissement. Les mesures spécifiques peuvent être déterminées au cas par cas et doivent être basées sur la conception finale ou construite du Projet afin de s'assurer qu'elles traitent efficacement l'éblouissement prévu ou observé.

## 8 Conclusion

Les conclusions générales de la mise à jour de l'évaluation SGHA restent largement les mêmes que celles de l'évaluation précédente : le parc solaire du Projet Mauricie n'est pas susceptible de créer des conditions d'éblouissement dangereuses pour les voies de transport terrestre, les intersections, les habitations ou les trajectoires de vol évaluées. À l'heure actuelle, GCR ne prévoit pas que des mesures d'atténuation de l'éblouissement soient nécessaires et elles ne sont pas recommandées pour aucun des récepteurs évalués.

Les impacts réels de l'éblouissement qui seront ressentis sur le terrain ne devraient représenter qu'une faible partie des résultats présentés dans ce rapport. L'impact réel le long des voies de transport devrait être moindre, car les conducteurs de véhicules passeront devant les zones touchées sans s'arrêter pour regarder les panneaux solaires photovoltaïques. De plus, l'impact de l'éblouissement sur les récepteurs concernés devrait être réduit par le masquage solaire, car l'éblouissement se produit au lever et au coucher du soleil, lorsque le soleil s'aligne avec le point d'éblouissement et l'observateur, et que la lumière du soleil effleure les panneaux solaires à un faible angle. Les résultats sont également prudents, car les modèles supposent des conditions ensoleillées et claires en permanence, sans tenir compte des obstacles qui bloqueraient la ligne de vue entre les observateurs et les points d'éblouissement. Cette prudence est particulièrement importante à noter dans le cadre du Projet, car une végétation dense existe à l'intérieur et à proximité de la zone concernée.

D'après les résultats de l'évaluation, l'éblouissement provenant de la ferme solaire du Projet Mauricie n'est pas prévu présenter de danger pour les conducteurs de véhicules circulant sur les routes, les voies ferrées ou les intersections à proximité ni pour les pilotes empruntant les couloirs aériens à proximité ni avoir d'effet négatif sur l'utilisation de leur domicile par les résidents.

## 9 Équipe de travail

Le **tableau 9-1** résume les informations de l'auteur et des réviseurs techniques de l'analyse des risques d'éblouissement solaire.

**Tableau 9-1 – Résumé des informations sur l'auteur et les réviseurs techniques**

Nom	Sarah Forman	Jason Mah	Alex Van Horne
Titre	EIT énergie renouvelable	Responsable technique	Spécialiste de la réglementation et gestionnaire de projet
Fonction	Analyste d'éblouissement, auteur	Réviseur technique	Réviseur technique et approuvateur
Expérience	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyste pour de multiples évaluations de l'éblouissement en Alberta.</li> <li>M. ing., génie mécanique, spécialisé en énergie et environnement</li> <li>E.I.T. (APEGA - <i>Association of Professional Engineers and Geoscientists of Alberta</i>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyste/réviseur sur plus de 50 évaluations d'éblouissement en Alberta, en Colombie-Britannique, en Saskatchewan, au Nunavut, aux États-Unis et au Royaume-Uni.</li> <li>Soutien technique pour les demandes d'information et les audiences de la AUC (<i>Alberta Utilities Commission</i>).</li> <li>Expérience en tant que témoin expert de l'AUC en matière de développement technique solaire pour le projet d'énergie solaire de Sollair, le projet solaire de Three Hills, le projet solaire + stockage d'Eastervale et le projet solaire de Caroline.</li> <li>Génie chimique (B.Sc.)</li> <li>P. ing. (APEGA - <i>Association of Professional Engineers and Geoscientists of Alberta</i>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyste/réviseur sur plus de 15 évaluations de l'éblouissement en Alberta.</li> <li>Soutien technique pour les demandes d'information et les audiences de la AUC (<i>Alberta Utilities Commission</i>)</li> <li>Soutien technique à l'AUC en tant qu'agent d'application principal dans le cadre de plus de 15 procédures relatives à des centrales solaires dans lesquelles l'éblouissement a été pris en compte.</li> <li>Expérience en tant que témoin expert en matière de développement solaire technique pour le projet solaire d'Aira, la centrale solaire de Creekside et le projet solaire de Caroline.</li> <li>Génie chimique (B.Sc.)</li> <li>P. ing. (APEGA - <i>Association of Professional Engineers and Geoscientists of Alberta</i>)</li> </ul>

---

**Registered Office**

Green Cat Renewables Canada Corporation  
Suite 2200, 350 7<sup>th</sup> Avenue SW  
Calgary, Alberta  
T2P 3N9

+1 866 216 2481

[info@greencatrenewables.ca](mailto:info@greencatrenewables.ca)  
[www.greencatrenewables.ca](http://www.greencatrenewables.ca)

# Annexe J.      Note technique – Complément à l'étude de paysage

## **Note technique suite au dépôt du Projet optimisé**

TESMauricie H2 Inc.

Le 16 décembre 2025

699440-SYN-4300-EN004E0\_0001\_00

# **Projet Mauricie**



# Page de signatures

Approuvé par :

Mohamad A.  
Makky

Digitally signed by Mohamad A. Makky  
DN: OU=Project Delivery, O=AtkinsRealis, CN=Mohamad  
A. Makky, E=mohamad.makky@atkinsrealis.com  
Reason: I am the author of this document  
Location:  
Date: 2025.12.16 10:54:02-05'00'  
Foxit PDF Editor Version: 13.1.4

---

Mohamad Makky, M. Ing.  
Directeur de projet

# Avis

Ce document et son contenu ont été préparés et sont destinés uniquement à des fins d'information et d'utilisation en relation avec ce document.

AtkinsRéalis Canada Inc. n'assume aucune responsabilité envers toute autre partie concernant ou découlant de ou en relation avec ce document et/ou son contenu.

Ce document a 130 pages y compris la couverture.

## Historique du document

Titre du document: Note technique suite au dépôt du Projet optimisé

Référence du document : 699440-SYN-4300-EN004E0\_0001\_00

Révision	Description de l'objectif	Originaire	Vérifié	Révisé	Authorisé	Date
PB	Pour revue et commentaires par le client (Sharepoint – dossier de partage avec le client)	B. Simard (SYN)	E. Bougie. r (SYN)	J.B. Courchesne (TES Mauricie)	--	2025-12-10
00	Version finale – Note technique suite au dépôt du Projet optimisé	B. Simard (SYN)	E. Bougie. r (SYN)	C. Laliberté (AtkinsRéalis)	A. Makky (AtkinsRéalis)	2025-12-16

## Approbation du client

Client	TESMauricie H2 Inc.
Projet	Mauricie
Numéro de travail	
Signature du client/date	



# Projet Mauricie

## Étude du paysage

Note technique suite au dépôt du Projet optimisé

Rapport présenté à :

**AtkinsRéalis**

12 décembre 2025

Projet 100424014



## Équipe de réalisation

### Weymok

Elaine Bougie, B.A.P., architecte paysagiste senior

Directrice du volet paysage

Bénédicte Simard, M.A.P. architecte paysagiste

Rédaction

Préparé par :

Approuvé par :



---

Bénédicte Simard, M.A.P.  
Architecte paysagiste AAPQ no 884



---

Elaine Bougie, B.A.P.  
Architecte paysagiste AAPQ no 256

03	2025-12-13	Remise finale
02	2025-12-10	Remise préliminaire — complet — pour commentaires
01	2025-11-26	Remise préliminaire — section parc éolien — pour commentaire
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 et toute modification est interdite sans le consentement des professionnels impliqués dans sa rédaction.

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 citées au rapport sont produites par AtkinsRéalis et sont le résultat d'une compilation et traitement 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. Weymok 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, 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, Weymok 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. Weymok n'a aucun lien avec le client ni aucun intérêt dans la propriété à l'étude. Weymok s'assure de l'intégrité du travail réalisé en évitant toutes situations de conflit d'intérêts.

## **Référence à citer**

Weymok. 2025. Projet Mauricie - Étude du paysage. Note technique à la suite du dépôt du Projet optimisé, projet 100424014. 25 pages + annexes.

## Table des matières

1	Objectif de la note technique .....	1
2	Modifications au Projet .....	1
3	Zones d'étude modifiée .....	2
4	Description du milieu .....	2
4.1	Agglomérations ciblées par la zone d'étude paysagère .....	2
4.2	Description des unités de paysage .....	3
4.2.1	Zone d'étude paysagère (ZPA) .....	3
4.2.2	Zone d'étude paysagère de l'aire d'accueil (ZPAA).....	6
5	Évaluation de l'impact du projet.....	7
5.1	Évaluation des impacts du projet éolien sur le paysage.....	7
5.1.1	Évaluation des résistances des unités de paysage .....	7
5.1.2	Évaluation des degrés de perception .....	7
5.1.3	Évaluation de l'impact visuel du parc éolien par unité de paysage et mesures d'atténuation.....	10
5.1.3.1	Mesure d'atténuation (Ajout).....	12
5.1.4	Impact visuel du poste de sectionnement Nord et mesures d'atténuation .....	12
5.1.5	Impact visuel du poste de transformation Sud et mesures d'atténuation .....	14
5.1.6	Impact visuel des mâts de mesure météorologique permanents .....	15
5.1.7	Bilan du projet éolien - Comparaison entre le Projet présenté dans l'EIE et le Projet optimisé .....	16
5.2	Évaluation des impacts du site industriel, de la centrale solaire et autres composantes sur le paysage .....	17
5.2.1	Impacts visuels anticipés pour le Projet optimisé .....	17
5.3.1.1	Installations du site industriel.....	17
5.3.1.2	Installations de la centrale solaire.....	18
5.3.1.3	Installations de la prise d'eau .....	18
5.2.2	Phase d'aménagement et de construction .....	19
5.3.2.1	Évaluation de l'importance des impacts.....	19
5.3.2.1	Mesures d'atténuation spécifiques et évaluation des impacts résiduels.....	20
5.2.3	Phase d'exploitation .....	20
5.3.3.1	Évaluation de l'importance des impacts.....	20
5.3.3.2	Mesures d'atténuation spécifiques et impacts résiduels .....	21



5.2.4	Phase de fermeture .....	21
5.2.5	Bilan du site industriel, de la centrale solaire et des autres composantes — Comparaison entre le Projet présenté dans l'EIE et le Projet optimisé .....	24
6	Références .....	25

## Liste des tableaux

Tableau 1.	Synthèse des modifications au Projet ayant un impact visuel.....	1
Tableau 2.	Agglomérations ciblées par la nouvelle zone d'étude paysagère .....	3
Tableau 3.	Synthèse de la répartition des éoliennes sur le territoire par unité de paysage.....	7
Tableau 4.	Synthèse des unités de paysage urbain ou villageois partiellement ou complètement à l'intérieur du degré de perception fort ( $\leq 3,5$ km – avant-plan).....	8
Tableau 5.	Synthèse des degrés de perceptions .....	9
Tableau 6.	Synthèse de l'importance de l'impact visuel par unité de paysage .....	10
Tableau 7.	Synthèse de l'évaluation de l'impact visuel pour le site industriel, la centrale solaire, le chemin d'accès et la prise d'eau .....	21

## Liste des annexes

Annexe 1	Dossier cartographique .....	A
Annexe 2	Tableaux d'évaluation .....	B
Annexe 3	Simulations visuelles .....	C

## Liste des acronymes

A-40	Autoroute Félix-Leclerc
MRC	Municipalité régionale de comté
SPIP	Société du parc industriel et portuaire de Bécancour
TNO	Territoire non organisé
ZPA	Zone d'étude paysagère - Parc éolien et poste
ZPAA	Zone d'étude paysagère de l'aire d'accueil - Site industriel, centrale et sites solaires

# 1 Objectif de la note technique

Cette note technique a pour objectif d'apporter des modifications à l'étude du paysage réalisée dans le cadre de l'étude d'impact environnemental pour le projet Mauricie afin d'adapter celle-ci aux changements apportés à la suite du dépôt du Projet optimisé.

## 2 Modifications au Projet

Le tableau 1 présente la synthèse des modifications apportées au projet initial ayant une incidence potentielle sur l'évaluation de l'impact visuel de celui-ci.

**Tableau 1. Synthèse des modifications au Projet ayant un impact visuel**

Volet du Projet	Modification
Parc éolien et postes de transformation	<ul style="list-style-type: none"><li>- Retrait d'un emplacement d'éolienne potentiel. Le nombre total d'éoliennes passe de 133 à 132.</li><li>- Déplacement de plusieurs éoliennes initialement positionnées dans la portion sud de la zone d'étude principale vers le nord et densification des éoliennes sur le territoire de la MRC de Mékinac.</li><li>- Ajout d'un poste de sectionnement dans la municipalité de Saint-Séverin.</li><li>- Repositionnement du poste de transformation (sectionnement et collecteur) du parc éolien plus à l'ouest, à Saint-Narcisse. Celui-ci était auparavant situé à Saint-Stanislas. Ce poste comprendra un raccordement à la ligne 315 kV d'Hydro-Québec.</li><li>- Ajout de deux mâts de mesure météorologique permanents.</li></ul>
Site industriel et prise d'eau	<ul style="list-style-type: none"><li>- Déplacement de l'entrée du chemin d'accès au site industriel plus à l'ouest, sur un chemin actuellement à l'abandon (prolongement de l'avenue de Saint-Georges) qui traverse le site solaire S02 et rejoint la route des Défricheurs plus au sud via un carrefour comportant des feux de circulation. Le chemin d'accès au site industriel longe désormais le site solaire S02 au lieu de parcourir le site solaire S01.</li><li>- Relocalisation du bâtiment administratif et de son stationnement.</li><li>- Réduction de la hauteur de la torchère à 29 m. La hauteur de celle-ci était auparavant de 40 m.</li><li>- Repositionnement du chemin d'accès à la prise d'eau dans une emprise existante (ligne d'Hydro-Québec) et réduction de la longueur de chemin à construire en réutilisant un chemin existant (longueur d'environ 170 m au lieu de près d'un kilomètre).</li></ul>
Parc solaire	<ul style="list-style-type: none"><li>- Changements dans la configuration.</li><li>- Nouvelle cellule S09 sur le terrain du parc Harmonie (site d'enfouissement sur le lot de la Société de développement de Shawinigan).</li></ul>

### **3 Zones d'étude modifiée**

- La superficie de la zone d'étude du paysage (ZPA) passe de 4 639 km<sup>2</sup> à 4010 km<sup>2</sup>. Sa couverture est donc réduite de 13,6 %.
- La superficie de la zone d'étude du paysage pour l'aire d'accueil (ZPAA) passe de 232 km<sup>2</sup> à 239 km<sup>2</sup>. Sa couverture est donc augmentée de 3,0 %.

Les zones d'études ainsi que les aires d'influence sont montrées sur la carte 1 à l'annexe 1 – Dossier cartographique.

## **4 Description du milieu**

### **4.1 Agglomérations ciblées par la zone d'étude paysagère**

La réduction de la superficie de la ZPA entraîne des changements dans les agglomérations ciblées par l'étude. Il est à noter qu'aucune nouvelle MRC ou municipalité ne fait l'objet d'un ajout.

Principaux changements par MRC :

- MRC de Lotbinière : Les municipalités de Lotbinière et Leclercville ne sont plus incluses à l'intérieur de la ZPA. La MRC est donc retirée des agglomérations ciblées par l'étude.
- MRC de Portneuf : Retrait d'une portion de la ville de Saint-Marc-des-Carières.
- MRC de Maskinongé : Retrait d'une portion de la paroisse de Saint-Étienne-des-Grès. Retrait complet des municipalités de Charrette et Yamachiche et de la paroisse de Saint-Barnabé.
- MRC de Bécancour : Retrait des municipalités de Parisville, Sainte-Françoise et Sainte-Sophie-de-Lévrard et de la paroisse de Sainte-Cécile-de-Lévrard. Retrait d'une portion des municipalités de Deschailons-sur-Saint-Laurent et de Saint-Pierre-les-Becquets.

Le tableau 2 présente une synthèse des agglomérations dorénavant ciblées par la zone d'étude paysagère (ZPA) du Projet

**Tableau 2. Agglomérations ciblées par la nouvelle zone d'étude paysagère**

Ville, MRC, communauté autochtone et TNO	Ville, municipalité, paroisse, village, TNO et communauté autochtone	
	Entièrement	Partiellement
Ville de Shawinigan	-	Shawinigan (V)
Ville de Trois-Rivières	-	Trois-Rivières (V)
MRC les Chenaux	Batiscan (M) Champlain (M) Notre-Dame-du-Mont-Carmel (P) Sainte-Anne-de-la-Pérade (M) Sainte-Geneviève-de-Batiscan (M) Saint-Luc-de-Vincennes (M) Saint-Maurice (P) Saint-Narcisse (M) Saint-Prosper-de-Champlain (M) Saint-Stanislas (M)	-
MRC de Mékinac	Grandes-Piles (VL) Hérouxville (P) Saint-Adelphe (P) Sainte-Thècle (M) Saint-Tite (V) Saint-Roch-de-Mékinac (P) Saint-Séverin (P)	Lac-aux-Sables (P) Notre-Dame-de-Montauban (M) Trois-Rives (M) Lac-Masketsi (NO)
MRC de Portneuf	Saint-Alban (M) Saint-Casimir (M) Saint-Thuribe (P) Saint-Ubalde (M)	Portneuf (V) Saint-Marc-des-Carières (V) Deschambault-Grondines (M) Rivière-à-Pierre (M) Saint-Christine-d'Auvergne (M) Saint-Gilbert (P) Saint-Léonard-de-Portneuf (M)
MRC de Maskinongé	-	Saint-Étienne-des-Grès (P) Saint-Mathieu-du-Parc (M) Saint-Boniface (M)
MRC de Bécancour	-	Bécancour (V) Deschailons-sur-Saint-Laurent (M) Saint-Pierre-les-Becquets (M)
Communauté autochtone de Wôlinak	Wôlinak	-

## 4.2 Description des unités de paysage

### 4.2.1 Zone d'étude paysagère (ZPA)

La nouvelle configuration de la zone d'étude couvre 102 unités de paysage, dont 136 sections, soit 8 unités complètes et 8 sections d'unité de moins. Celle-ci conserve le même nombre de paysages types. Cette configuration révisée entraîne une modification de l'étendue de certaines unités paysagère. Notons qu'aucune nouvelle unité de paysage ne résulte de cet

agrandissement. Les unités de paysages sont montrées sur la carte 2 à l'annexe 1 – Dossier cartographique.

Les unités suivantes ont été retirées complètement de la ZPA révisée :

- U2.a - Trois-Rivières (secteur Pointe-du-Lac)
- U5.a, b et e - Bécancour (secteurs Saint-Grégoire et Précieux-Sang)
- VI14 - Saint-Gilbert
- VI19.b - Saint-Étienne-des-Grès
- VI30 - Leclercville
- VI31 - Sainte-Cécile-de-Lévrard
- VI32 - Parisville
- A1.a - Autoroute Félix-Leclerc (A-40)
- TA1 - Terrasse agricole Pointe-du-Lac
- TA5 - Terrasse agricole Saint-Grégoire
- PA11 - Plaine agricole Sainte-Cécile-de-Lévrard — Sainte-Sophie-de-Lévrard — Parisville
- TAF1.a et b- Terrasse agroforestière Trois-Rivières (secteur Pointe-du-Lac)
- PAF15 - Plaine agroforestière Bécancour - Sainte-Marie-de-Blandford

Les unités suivantes font l'objet d'un rétrécissement de leur superficie (par ordre de rétrécissement) :

- PAF7 - Plaine agroforestière Saint-Étienne-des-Grès – Trois-Rivières (-160,3 km<sup>2</sup>)
- PA10 - Plaine agricole Bécancour – Sainte-Cécile-de-Lévrard (-68,16 km<sup>2</sup>)
- LI1 - Littoral du fleuve Saint-Laurent (-50,68 km<sup>2</sup>)
- PA9 - Plaine agricole Saint-Grégoire – Précieux-Sang (-33,47 km<sup>2</sup>)
- TA7 - Terrasse agricole du Platon (secteur Deschaillons-sur-Saint-Laurent) (-20,37 km<sup>2</sup>)
- TA4 - Terrasse agricole Sainte-Anne-de-la-Pérade — Grondines — Deschambault-Grondines (-16,5 km<sup>2</sup>)
- TA6 - Terrasse agricole du Platon (secteur Saint-Pierre-les-Becquets) (-16,46 km<sup>2</sup>)
- PA7 - Plaine agricole Deschambault-Grondines – Saint-Marc-des-Carières (-14,21 km<sup>2</sup>)
- PAF12 - Plaine agroforestière Saint-Gilbert — Saint-Alban — Deschambault-Grondines (-14,03 km<sup>2</sup>)
- TAF4 - Terrasse agroforestière du Platon (-secteur Saint-Pierre-les-Becquets et Deschaillons-sur-Saint-Laurent) (12,29 km<sup>2</sup>)
- PAF14 - Plaine agroforestière Bécancour - Gentilly (-11,94 km<sup>2</sup>)
- TAF2 - Terrasse agroforestière Bécancour (secteur Sainte-Angèle-de-Laval) (-10,2 km<sup>2</sup>)
- VI18 - Saint-Boniface (-7,63 km<sup>2</sup>)
- PA8 - Plaine agricole Saint-Gilbert (-7,15 km<sup>2</sup>)



- U2.b - Trois-Rivières (secteur Trois-Rivières-Ouest) (-7 km<sup>2</sup>)
- CF1 - Collines forestières Saint-Mathieu-du-Parc – Saint-Boniface (-6,12 km<sup>2</sup>)
- TAF3 - Terrasse agroforestière Bécancour (secteur Gentilly) – Saint-Pierre-les-Becquets (-5,2 km<sup>2</sup>)
- U2.c - Trois-Rivières (secteur Trois-Rivières) (-4,3 km<sup>2</sup>)
- R4 - Rivière Bécancour (-2,95 km<sup>2</sup>)
- A1.b - Autoroute Félix-Leclerc (A-40) (-1,47 km<sup>2</sup>)
- VI19.a - Saint-Étienne-des-Grès (-0,99 km<sup>2</sup>)
- VI25 - Deschambault-Grondines (-0,89 km<sup>2</sup>)
- CF6 - Collines forestières Saint-Alban – Saint-Ubalde – Notre-Dame-de-Montauban – Rivière-à-Pierre – Portneuf – Sainte-Christine-d' Auvergne (-0,38 km<sup>2</sup>)
- R3.a Rivière Sainte-Anne (-0,29 km<sup>2</sup>)
- VA4 - Vallée de la rivière Mékinac (-0,21 km<sup>2</sup>)
- LA8 - Ensemble lacustre – Lac Montauban, Long, Carillon, Clair, La Hache, Galette, Goujon, Castor, Pins, etc. (-0,09 km<sup>2</sup>)
- CF3 - Collines forestières Trois-Rives (-0,01 km<sup>2</sup>)

Les unités suivantes font l'objet d'un agrandissement de leur superficie (par ordre d'agrandissement) :

- CF5 - Collines forestières Trois-Rives — Lac-aux-Sables — Notre-Dame-de-Montauban – TNO Lac Masketsi (+8,89 km<sup>2</sup>)
- CF2.a — Collines forestières Saint-Mathieu-du-Parc — Shawinigan (+8,3 km<sup>2</sup>)
- LA1 - Ensemble lacustre – lac du Missionnaire et Lac en Cœur (+2,21 km<sup>2</sup>)
- VA1 - Vallée de la rivière Shawinigan (+1,79 km<sup>2</sup>)
- CF1 - Collines forestières Saint-Mathieu-du-Parc – Saint-Boniface (+1,3 km<sup>2</sup>)
- CF4 - Collines forestières Sainte-Thècle - Saint-Roch-de-Mékinac - Grandes-Piles (+1,09 km<sup>2</sup>)
- CF3 - Collines forestières Trois-Rives (+0,38 km<sup>2</sup>)
- CF6 - Collines forestières Saint-Alban – Saint-Ubalde – Notre-Dame-de-Montauban – Rivière-à-Pierre – Portneuf – Sainte-Christine-d' Auvergne (+0,38 km<sup>2</sup>)
- R3.a - Rivière Sainte-Anne (+0,22 km<sup>2</sup>)
- VA4 - Vallée de la rivière Mékinac (+0,18 km<sup>2</sup>)
- VA2 - Vallée de la Rivière Saint-Maurice (+0,03 km<sup>2</sup>)
- LA8 - Ensemble lacustre – Lac Montauban, Long, Carillon, Clair, La Hache, Galette, Goujon, Castor, Pins, etc. (+0,01 km<sup>2</sup>)

Il est à noter que les unités de paysage CF1, CF3, CF6, LA8, R3.a et VA4 font à la fois l'objet d'un agrandissement sur certaines portions de leur territoire et d'un rétrécissement sur d'autres portions.

#### **4.2.2 Zone d'étude paysagère de l'aire d'accueil (ZPAA)**

Le changement de configuration du chemin d'accès de la prise d'eau entraîne un léger agrandissement de la ZPAA, puisque celle-ci est délimitée par un rayon de 5 km des composantes projetées. Cet agrandissement influence la superficie de certaines unités paysagères. Les unités de paysages de la ZPAA sont montrées sur la carte 4 à l'annexe 1 – Dossier cartographique.

Les unités suivantes font l'objet d'un agrandissement de leur superficie (par ordre d'agrandissement) :

- PAF3 - Plaine agroforestière Shawinigan (+2,56 km<sup>2</sup>)
- CF2.b — Collines forestières Saint-Mathieu-du-Parc — Shawinigan (+1,38 km<sup>2</sup>)
- U1.e - Shawinigan (secteur Shawinigan) (+0,94 km<sup>2</sup>)
- PAF1 - Plaine agroforestière Saint-Jean-des-Piles (+0,63 km<sup>2</sup>)
- PAF4 - Plaine agroforestière de la tourbière du Lac-à-la-Tortue (+0,19 km<sup>2</sup>)
- PA1 - Plaine agricole Saint-Tite – Hérouxville – Saint-Séverin – Saint-Adelphe (+0,16 km<sup>2</sup>)
- PAF2 - Plaine agroforestière Hérouxville (+0,15 km<sup>2</sup>)
- R1.a - Rivière Saint-Maurice (+0,07 km<sup>2</sup>)
- VA2 - Vallée de la Rivière Saint-Maurice (+0,06 km<sup>2</sup>)
- U1.i - Shawinigan (secteur Shawinigan-Sud) (+0,05 km<sup>2</sup>)
- U1.a - Shawinigan (secteur Saint-Jean-des-Piles) (+0,04 km<sup>2</sup>)
- CF4 - Collines forestières Sainte-Thècle — Saint-Roch-de-Mékinac — Grandes-Piles (+0,03 km<sup>2</sup>)
- PAF8 - Plaine agroforestière Notre-Dame-du-Mont-Carmel – Saint-Louis-de-France (+0,03 km<sup>2</sup>)
- VI6 - Grandes-Piles (+0,02 km<sup>2</sup>)

## 5 Évaluation de l'impact du projet

### 5.1 Évaluation des impacts du projet éolien sur le paysage

#### 5.1.1 Évaluation des résistances des unités de paysage

L'évaluation des résistances des unités de paysage conservées reste inchangée.

#### 5.1.2 Évaluation des degrés de perception

Afin de situer et quantifier l'implantation des éoliennes dans le paysage, le tableau 3 présente une synthèse de leur nouvelle répartition sur le territoire par unité de paysage.

**Tableau 3. Synthèse de la répartition des éoliennes sur le territoire par unité de paysage**

Unités de paysage	Nombre d'éoliennes		
	Projet présenté dans l'EIE	Projet optimisé (nov. 2025)	Différentiel
PA1 - Plaine agricole Saint-Tite – Hérouxville – Saint-Séverin – Saint-Adelphe	4	6	+ 2 éoliennes
PA2 - Plaine agricole Saint-Séverin — Saint-Stanislas — Saint-Narcisse	24	19	- 5 éoliennes
PA4 - Plaine agricole Saint-Maurice – Saint-Luc-de-Vincenne	8	1	- 7 éoliennes
PAF5 - Plaine agroforestière Saint-Stanislas	2	1	- 1 éolienne
PAF6 - Plaine agroforestière de la Batiscan	2	0	- 2 éoliennes
PAF9 - Plaine agroforestière Saint-Luc-de-Vincenne — Sainte-Geneviève-de-Batiscan — Saint-Narcisse	8	5	- 3 éoliennes
BAF1 - Buttes agroforestières Sainte-Thècle – Saint-Tite – Saint-Adelphe – Saint-Séverin	20	22	+ 2 éoliennes
BAF2 - Buttes agroforestières Saint-Adelphe – Saint-Ubalde	24	27	+ 3 éoliennes
BF1 - Buttes forestières Saint-Adelphe – Saint-Prosper-de-Champlain – Sainte-Geneviève-de-Batiscan – Sainte-Anne-de-la-Pérade	27	33	+ 6 éoliennes
CF4 - Collines forestières Sainte-Thècle — Saint-Roch-de-Mékinac — Grandes-Piles	7	11	+ 4 éoliennes

Les unités de paysage, dont les degrés de perception sont sujets à être les plus forts, ont été recensées au tableau 4. Ces unités de paysage urbain et villageois correspondent aux périmètres urbains des différentes municipalités et comprennent donc les plus grandes concentrations d'observateurs. Se trouvant partiellement ou complètement à l'intérieur du rayon de 3,5 km d'une ou de plusieurs éoliennes, les éoliennes sont donc visibles en avant-plan à partir de celle-ci.

**Tableau 4. Synthèse des unités de paysage urbain ou villageois partiellement ou complètement à l'intérieur du degré de perception fort ( $\leq 3,5$  km – avant-plan)**

Unités de paysage	Distance des éoliennes les plus rapprochées	
	Projet présenté dans l'EIE	Projet optimisé (nov. 2025)
U3 - Saint-Tite	2,1 km, direction est	2,1 km, direction sud
VI6 - Grandes-Piles	2,5 km, direction nord-est	2,6 km, direction nord-est
VI7 - Saint-Adelphe	2,1 km, direction sud-est	2,1 km, direction sud-est
VI8 - Saint-Ubalde	3,0 km, direction sud-ouest	3,0 km, direction sud-ouest
VI9.b - Hérouxville (Secteur du Lac-à-la-Tortue)	2,4 km, direction nord-est	3,0 km, direction nord-est
VI10 - Saint-Séverin	2,3 km, direction nord-ouest	2,3 km, direction nord-ouest
VI15 - Saint-Narcisse	1,7 km, direction nord-ouest	1,8 km, direction nord-est
VI16.a - Saint-Stanislas, secteur sud	1,7 km, direction sud-ouest	2,4 km, direction sud-ouest
VI16.b Saint-Stanislas	1,8 km, direction sud-est	2,1 km, direction ouest
Unités de paysage retirées du degré de perception fort		
VI3 - Sainte-Thècle	3,3 km, direction sud-est	Hors du 3,5 km
VI20.b - Notre-Dame-du-Mont-Carmel, secteur sud	3,3 km, direction est	Hors du 3,5 km
VI21.b - Saint-Maurice	2,4 km, direction nord-est	Hors du 3,5 km
VI22 - Saint-Luc-de-Vincennes	1,6 km, direction sud-ouest	Hors du 3,5 km

La synthèse de l'évaluation des degrés de perception des infrastructures projetées attribuées aux diverses unités de paysage est présentée au tableau 5. Le tableau A joint à l'annexe 2 présente, quant à lui, la compilation exhaustive de l'ensemble des informations permettant d'évaluer le degré de perception du parc éolien projeté pour chaque unité de paysage.

Afin d'évaluer les différents degrés de perception, la carte d'analyse de visibilité théorique des éoliennes a été mise à jour pour le Projet optimisé. Celle-ci est présentée sur la carte 3 de l'annexe 1 – Dossier cartographique. Les 22 simulations visuelles de l'étude originelle ont été mises à jour selon la nouvelle disposition des éoliennes. À cela s'ajoutent 24 nouvelles simulations visuelles des éoliennes dans le paysage, deux simulations visuelles pour les postes de raccordement ainsi qu'une simulation visuelle du mât de mesure météorologique permanent de Saint-Séverin. L'ensemble des simulations sont présentées à l'annexe 3 – Montages photographiques.

**Tableau 5. Synthèse des degrés de perceptions**

Unités de paysages	Degré de perception
Unités de paysage villageois VI7, VI9.a et b, VI10, VI15, VI16.a et b	Fort
Unité de paysage de rivière R2.b	
Unité de paysage lacustre LA11	
Unités de plaine agricole PA1, PA2, PA4	
Unités de plaine agroforestière PAF5, PAF6 et PAF9	
Unité de paysage urbain U3	Fort à nul
Unités de paysage villageois VI3, VI6 et VI8	
Unité de paysage de rivière R2.a et c	
Unités de paysages de vallée VA2 et VA3	
Unité de paysage lacustre LA7	
Unités de buttes agricoles BA1, BA2 et BA3	
Unités de plaine agroforestière PAF2 et PAF4	
Unités de paysage de buttes agroforestières BAF1 et BAF2	
Unité de paysage de buttes forestières BF1	
Unité de paysage de collines forestières CF4	
Unité de paysage urbain U1.d	Moyen
Unités de paysage villageois VI4.a, VI11 et VI21.b	
Unité de plaine agroforestière PAF10	
Unité de paysage urbain U1.a, b et c	Moyen à nul
Unités de paysage villageois VI4.b, VI5.b, VI21.a, VI22 et VI23	
Unité de paysage autoroutier A1.b	
Unité de paysage de vallée VA5	
Unités de paysage lacustre LA1, LA3, LA6, LA8 et LA10	
Unités de plaine agricole PA5 et PA6	
Unités de plaine agroforestière PAF1, PAF3, PAF8 et PAF13.a et b	
Unités de paysage de collines forestières CF2.a et b, CF5 et CF6	
Unité de paysage urbain U2.e et f	Faible
Unités de paysage villageois VI13, VI17, VI20.b, VI24 et VI26	
Unité de paysage industriel Ind1	
Unités de paysage de rivière R2.d et e et R3.c	
Unité de paysage de terrasse agricole TA3	
Unité de plaine agroforestière PAF11	
Unités de paysage urbain U1.e et i et U2.d	Faible à nul
Unités de paysage villageois VI5.a, VI12 et VI20.a	
Unité de paysage de littoral LI1	

Unités de paysages	Degré de perception
Unités de paysage de rivière R1.a et b et R3.a et b	
Unité de paysage de vallée VA4	
Unités de paysage lacustre LA4 et LA9	
Unités de paysage de terrasse agricole TA2 et TA4	
Unités de paysage urbain U4 et U5.c, d, f et g	Très faible
Unité de paysage de communauté autochtone CA1.a et b	
Unités de paysage villageois VI25, VI27.a et b, VI28.b et c et VI29	
Unité de paysage de plaine agricole PA9	
Unités de paysage urbain U1. f, g et h et U2.b et c	Très faible à nul
Unités de paysage villageois VI18, VI19.a et VI28.a	
Unité de paysage de rivière R4	
Unité de paysage de vallée VA1	
Unité de paysage lacustre LA2	
Unités de paysage de terrasse agricole TA6 et TA7	
Unités de paysage de plaine agricole PA3, PA7, PA8 et PA10	
Unités de paysage de terrasse agroforestière TAF2, TAF3 et TAF4	
Unités de paysage de plaine agroforestière PAF7, PAF12 et PAF14	
Unité de paysage de collines forestières CF1 et CF3	
Unités de paysage villageois VI1.a et b et VI2	Nul
Unité de paysage lacustre LA5	

### 5.1.3 Évaluation de l'impact visuel du parc éolien par unité de paysage et mesures d'atténuation

La synthèse de l'évaluation de l'impact visuel du parc éolien par unité de paysage est présentée au tableau 6. Le tableau B joint à l'annexe 2 présente, quant à lui, la compilation exhaustive de l'ensemble des informations permettant d'évaluer le degré de perception du parc éolien projeté pour chaque unité de paysage.

**Tableau 6. Synthèse de l'importance de l'impact visuel par unité de paysage**

Unités de paysage	Résistance	Degré de perception	Importance de l'impact
Unités de paysage villageois VI9.b et VI16.a Unité de paysage lacustre LA11 Unités de paysage de plaine agricole PA1, PA2 et PA4	Très forte	Fort	Majeure



Unités de paysage	Résistance	Degré de perception	Importance de l'impact
Unité de paysage urbain U1.d	Très forte	Moyen	
Unités de paysage villageois VI7, VI9.a, VI10 et VI15 Unité de paysage de rivière R2.b Unité de paysage de plaine agroforestière PAF9	Forte	Fort	
Unités de paysage villageois VI4.a et VI11 et VI21.b	Forte	Moyen	
Unité de paysage villageois VI16.b Unités de paysage de plaine agroforestière PAF5 et PAF6	Moyenne	Fort	
Unités de paysage de buttes agricoles BA1 et BA3	Très forte	Fort à nul	
Unités de paysage de plaine agricole PA5 et PA6	Très forte	Moyen à nul	Majeure à nulle
Unité de paysage urbain U3 Unités de paysage villageois VI3, VI6 et VI8 Unités de paysage de rivière R2.a et c Unités de paysage lacustre LA7 Unités de paysage de vallée VA2 et VA3 Unité de paysage de buttes agricoles BA2 Unités de paysage de buttes agroforestières BAF1 et BAF2	Forte	Fort à nul	
Unité de paysage urbain U1.a et b Unités de paysage villageois VI4.b et VI23 Unité de paysage de vallée VA5 Unités de paysage lacustre LA1, LA3, LA6, LA8 et LA10 Unités de paysage de plaine agroforestière PAF3 et PAF8	Forte	Moyen à nul	
Unités de paysage de plaine agroforestière PAF2 et PAF4 Unité de paysage de buttes forestières BF1 Unité de paysage de collines forestières CF4	Moyenne	Fort à nul	
Unités de paysage villageois VI13, VI17, VI24 et VI26 Unité de terrasse agricole TA3	Très forte	Faible	
Unités de paysage de rivière R2.d et e et R3.c	Forte	Faible	Moyenne
Unité de paysage villageois VI12 Unité de paysage de littoral LI1 Unités de paysage de terrasse agricole TA2 et TA4	Très forte	Faible à nul	Moyenne à nulle
Unités de paysage urbain U1.e, h et i Unité de paysage villageois VI5.a Unités de paysage de rivière R1.a et b et R3.a et b Unité de paysage de vallée VA4 Unités de paysage lacustre LA4 et LA9	Forte	Faible à nul	
Unités de paysage urbain U1.c Unités de paysage villageois VI5.b, VI21.a et VI22 Unité de paysage autoroutier A1.b Unités de paysage de plaine agroforestière PAF1 et PAF13.a et b Unités de paysage de collines forestières CF2.a, CF5 et CF6	Moyenne	Moyen à nul	
Unités de paysage urbain U5.c, d et f Unités de paysage de communauté autochtone CA1.a et b Unités de paysage villageois VI25, VI27.a et b, VI28.b et c et VI29 Unité de paysage de plaine agricole PA9	Très forte	Très faible	Mineure
Unité de paysage urbain U5.g	Forte	Très faible	

Unités de paysage	Résistance	Degré de perception	Importance de l'impact
Unité de paysage urbain U2.e et f Unité de paysage villageois VI20.b Unité de paysage industriel IND1 Unité de paysage de plaine agroforestière PAF11	Moyenne	Faible	
Unité de paysage de plaine agroforestière PAF10	Faible	Moyen	
Unité de paysage VI28.a Unité de paysage de terrasse agricole TA6 et TA7 Unités de paysage de plaine agricole PA3, PA7, PA8 et PA10	Très forte	Très faible à nul	Mineure à nulle
Unité de paysage urbain U2.b et c Unités de paysage villageois VI18 et VI19.a Unité de paysage de rivière et R4 Unité de paysage de vallée VA1 Unité de paysage lacustre LA2 Unités de paysage de terrasse agroforestière TAF2, TAF3 et TAF4 Unités de paysage de plaine agroforestière PAF7	Forte	Très faible à nul	
Unités de paysage urbain U1.g et U2.d Unité de paysage villageois VI20.a	Moyenne	Faible à nul	
Unité de paysage urbain U4	Moyenne	Très faible	
Unités de paysage urbain U1.f Unités de paysage de plaine agroforestière PAF12 et PAF14 Unités de paysage de collines forestières CF1 et CF3	Moyenne	Très faible à nul	
Unité de paysage de collines forestières CF2.b	Faible	Moyen à nul	
Unités de paysage lacustre LA5	Forte	Nul	
Unités de paysage villageois VI1.a et b Unités de paysage villageois VI2	Moyenne	Nul	Nulle

#### 5.1.3.1 Mesure d'atténuation (Ajout)

Deux éoliennes (GPI01\_P et GPI03\_P) sont dorénavant non conformes selon le règlement de zonage 495-UR-2014 (Village de Grandes-Piles, 2024). L'article 27.6 de celui-ci interdit l'implantation d'éoliennes d'envergure à l'intérieur du corridor panoramique de la rivière Saint-Maurice. Une relocalisation hors du corridor et à proximité sera présentée dans une version ultérieure du Projet.

#### 5.1.4 Impact visuel du poste de sectionnement Nord et mesures d'atténuation

Le poste de sectionnement Nord sera érigé à l'intérieur de l'unité de paysage de la plaine agricole PA2, sur le territoire de la municipalité de Saint-Séverin, dans la MRC de Mékinac. L'infrastructure sera enclavée dans un secteur boisé, essentiellement composé de résineux

(MRNF, 2025). Limitrophe au lot en culture voisin, un chemin d'accès permanent d'une largeur de 15 m devra être construit afin de relier le poste au chemin de la Côte-Saint-Paul. Ceci occasionnera le déboisement d'une emprise sur une longueur de 490 m du lot boisé. Une bande boisée de 20 m sera conservée entre le chemin d'accès et l'aire d'accueil du poste.

Le poste sera relié au site industriel par une ligne de transport souterraine de 69 kV. Ceci occasionnera le déboisement d'une emprise sur une portion du lot boisé, d'une largeur de 11 m et d'une longueur de 550 m. La ligne de transport souterraine rejoindra ensuite, au nord-ouest, l'emprise d'un sentier local de motoneige (FCMQ, 2025), puis traversera la plaine agricole pour ensuite longer le chemin de la Grande-Ligne. Durant la phase d'exploitation, un contrôle de la végétation sera effectué au besoin dans l'emprise déboisée.

Une seconde ligne de transport souterraine de 69 kV reliera le futur poste Nord au poste de transformation Sud. Cette emprise aura une largeur de 40 m et une longueur de 290 m avant de rejoindre, au sud-ouest, le chemin de la Côte-Saint-Paul. Le réseau collecteur passera également sous cette emprise. Durant la phase d'exploitation, un contrôle de la végétation sera effectué au besoin.

Une dernière emprise est projetée pour relier le réseau collecteur au nord-est au poste de sectionnement Nord. Cette emprise, d'une largeur 9,5 m et d'une longueur de 2,5 km, passera dans le boisé et dans la plaine agricole, pour rejoindre le chemin de la Côte-Saint-Louis. Elle nécessitera le déboisement de l'emprise sur 915 m.

Le poste de sectionnement Nord regroupera des infrastructures dont la hauteur maximale atteindra 20,4 m. Selon le modèle de hauteur de canopée gouvernemental (MRNF, 2025a), la canopée du boisé environnant est d'une hauteur qui varie principalement entre 7 et 10 m, allant même jusqu'à 14 à 17 m. Certains éléments en hauteur du poste de raccordement seront donc partiellement visibles au-dessus de la cime des arbres. Afin d'illustrer cet élément, la simulation visuelle SV27 d'un point d'observation à partir du chemin de la Côte-Saint-Paul est présentée à l'annexe 3 – Montages photographiques.

Les principaux observateurs potentiels dans le secteur environnant le poste regroupent quelques résidents ruraux établis le long du chemin de la Côte-Saint-Paul ainsi que les automobilistes qui empruntent ce chemin, de même que les travailleurs sur les terres en culture adjacentes.

Afin de limiter l'impact visuel du poste, le règlement de contrôle intérimaire no 2023-194 de la MRC de Mékinac prescrit plusieurs solutions possibles notamment, l'installation d'une clôture de 2 m ayant une opacité de 80 %, l'installation d'une clôture assortie d'une haie composée à 80 % de conifères ayant une hauteur de 3 m à maturité ou la conservation d'une bande boisée existante d'une largeur minimale de 8 m pour créer une zone tampon. La bande boisée de 20 m existante conservée sera donc en respect du règlement intermédiaire ci-haut. Puisque les espèces répertoriées sont des épinettes, il est recommandé de colmater l'écran visuel avec une strate arbustive.

Grâce à ces aménagements proposés, l'impact visuel associé à la présence du poste de raccordement dans ce milieu est considéré d'importance mineure.

### **5.1.5 Impact visuel du poste de transformation Sud et mesures d'atténuation**

Le poste de transformation Sud sera également implanté dans l'unité de paysage de la plaine agricole PA2, cette fois sur le territoire de la paroisse de Saint-Narcisse, dans la MRC des Chénoux. L'infrastructure projetée sera érigée sur une plaine en culture, en marge d'un boisé essentiellement composé de feuillus (MRNF, 2025) et à proximité d'une ligne de transport électrique à 735 kV (7002) et deux lignes 315 kV (3100-3101 et 3102-3102) d'Hydro-Québec. Le poste se raccordera au réseau de transport d'énergie d'Hydro-Québec par la ligne 3100-3101 de 315 kV.

Un chemin d'accès d'une largeur de 15 m et d'une longueur de 640 m devra être construit sur la plaine agricole afin de relier le poste au 2<sup>e</sup> rang Sud. L'emprise du chemin d'accès accueillera également une ligne de transport souterrain de 69 kV reliant le poste Sud au poste Nord, ainsi que le réseau collecteur reliant le poste aux éoliennes. Cette emprise, prévue sur la plaine agricole, n'entraînera pas de déboisement.

Les infrastructures les plus hautes du poste atteindront 25,5 m. Bien que le site retenu profite d'un arrière-plan boisé, il sera érigé sur un site dégagé, imposant une grande ouverture visuelle et ne bénéficiant d'aucun écran visuel existant. Les installations du poste seront très visibles à partir du sud-ouest au nord-est, notamment de la rue Notre-Dame et du 3<sup>e</sup> Rang, mais non visible à partir du sud, dû au relief ascendant et à la végétation existante. La simulation visuelle SV28 du poste à partir de la rue Notre-Dame est présentée à l'annexe 3 – Montages photographiques.

Les principaux observateurs potentiels permanents regroupent les résidents établis en périphérie du périmètre urbain de Saint-Narcisse, principalement dans sa limite sud-ouest, et ceux établis le long du 3<sup>e</sup> Rang (R359), de la rue Notre-Dame (R352), du 2<sup>e</sup> Rang Sud et du 2<sup>e</sup> Rang Nord. Les travailleurs sur les terres en culture adjacentes au boisé composent également un bassin d'observateurs temporaires. Le 3<sup>e</sup> rang (R359) cumule un débit journalier moyen annuel de 4 900 passages (MTMD, 2025), alors que la rue Notre-Dame (R352) affiche un débit journalier moyen annuel de 3 200 passages (MTMD, 2025). Le 2<sup>e</sup> Rang Sud ainsi que le 2<sup>e</sup> rang Nord composent également un bassin d'observateurs mobiles non négligeable, ainsi que le sentier de motoneige Trans-Québec passant sur les terres en culture adjacentes.

Il est à noter que la rue Notre-Dame (R352) est bordée par deux longs alignements d'arbres conférant au lieu un caractère bucolique. Bien que les arbres viennent filtrer les vues vers le poste, le caractère bucolique des alignements vient trancher avec le caractère industriel du poste, et ceci, malgré la présence des lignes électriques dépassant la cime des arbres.

Afin de limiter l'impact visuel du poste de transformation Sud, le règlement 2024-147a de la MRC des Chénoux (2024) prescrit l'installation tout autour du poste d'une clôture d'une opacité minimale de 80 % et d'une hauteur minimale de 2,5 mètres sans toutefois excéder 3 mètres. Cette mesure est insuffisante et ne limitera pas l'impact visuel de l'infrastructure implantée en milieu de plaine agricole.

Les mesures d'intégration paysagère suivantes devront être mises en place afin d'assurer une harmonisation optimale du poste avec son environnement, notamment :

- La proximité de l'emplacement du poste avec une ligne de transport existante élimine la nécessité de construire une ligne supplémentaire, réduisant ainsi l'impact visuel global ;
- Là où la bande boisée existante est absente, la mise en place d'un écran tampon de 15 m de largeur, constitué d'arbres et d'arbustes à feuillage ou aiguilles persistants, avec des espèces en harmonie

avec les espèces présentes sur le site, mesurant au moins 2 m de hauteur dès leur plantation et garantissant la création d'un écran continu atteignant une opacité d'au moins 80 %, 3 ans après l'implantation. Toutefois, un écran d'une largeur de 10 m sera permis seulement si une stratégie de plantation respectant les termes ci-haut est élaborée et que la preuve sera effectuée, en amont des travaux, que l'opacité d'au moins 80 %, 3 ans après l'implantation sera respectée.

Grâce à ces aménagements proposés, l'impact visuel associé à la présence du poste de raccordement dans ce milieu est considéré d'importance moyenne.

### **5.1.6 Impact visuel des mâts de mesure météorologique permanents**

Le Projet optimisé est composé de deux mâts de mesure météorologique permanents. Ceux-ci seront d'une hauteur de 120 m et construits sur une structure en treillis de 60 cm x 60 cm haubanée et de couleur blanche et rouge ou entièrement rouge.

Le premier mât (M1) est situé dans la municipalité de Saint-Séverin, à l'intérieur de l'unité de paysage de la plaine agroforestière PAF4. Son emplacement se trouve dans un boisé, adjacent à une plaine en culture. La construction de cette infrastructure implique une emprise permanente de plus ou moins 10,7 m x 12,2 m ainsi qu'un chemin d'accès d'une largeur de 20 m et totalisant une longueur de plus ou moins 1070 m. Le déboisement requis pour ces deux emprises ne sera pas visible. La hauteur de la canopée environnante varie de 7 m à 23 m et se situe principalement entre 14 m et 17 m (MRNF, 2025a). La partie supérieure du mât dépassera la cime des arbres de plus de 100 m. La simulation visuelle SV18 illustre la présence du mât observée à partir du chemin de la Rivière des Envies S.-O. est jointe à l'annexe 3 – Montages photographiques.

Les principaux observateurs potentiels dans le secteur regroupent les résidents ruraux établis le long du chemin de la Rivière des Envies S.-O./Rang Sud et de la route Lefebvre, les travailleurs sur les terres en culture adjacentes ainsi que les automobilistes qui empruntent les deux chemins cités précédemment.

L'importance de l'impact pour cette composante est jugée mineure et aucune mesure d'atténuation n'est proposée.

Le second mât (M5) est situé dans la municipalité de Saint-Adelphe, dans l'unité de paysage des buttes agroforestières BAF2. Son emplacement se trouve sur un replat dans un boisé à vocation forestière. La construction du mât nécessite une emprise permanente de plus ou moins 14,6 m x 10,7 m ainsi qu'un chemin d'accès se raccordant au chemin reliant les éoliennes implantées aux alentours. Le chemin d'accès dédié au mât sera d'une largeur de 20 m et totalisera une longueur de plus ou moins 125 m. Le mât étant implanté dans un boisé dont la hauteur de canopée se situe principalement entre 14 et 17 m (MRNF, 2025a), le déboisement requis pour l'emprise du mât et de son chemin d'accès ne sera pas visible. Cela dit, les activités d'exploitation forestière du secteur peuvent laisser croire que la base pourra être, éventuellement, dévoilée par les coupes forestières environnantes.

Les principaux observateurs potentiels dans le secteur regroupent les résidents établis en territoire agricole, le long des rangs Saint-Joseph, Sainte-Anne et Price et de la route Bureau, les travailleurs sur les terres en culture adjacentes au boisé, ainsi que les automobilistes qui empruntent les chemins cités précédemment.

L'importance de l'impact pour cette composante est jugée mineure et aucune mesure d'atténuation n'est proposée.

### **5.1.7 Bilan du projet éolien - Comparaison entre le Projet présenté dans l'EIE et le Projet optimisé**

L'implantation plus regroupée et densifiée des éoliennes projetées entraîne une réduction de la superficie de la ZPA et réduit l'étendue de l'impact visuel du projet. Cette nouvelle implantation conduit au retrait de 16 unités de paysage ou sections d'unités de paysage de la zone d'étude, soit, U2.a, U5 (a, b, e), VI14, VI19.b, VI30, VI31, VI32, A1.a, TA1, TA5, PA11, TAF1 (a, b) et PAF15 pour un total de 102 unités, excluant les changements aux superficies d'unités.

Le changement de la disposition des éoliennes entraîne des changements dans l'évaluation des degrés de perception pour 51 unités de paysage. Ces changements influencent donc l'évaluation de l'importance de l'impact :

- L'augmentation du degré de perception amplifie l'importance de l'impact du Projet optimisé pour 11 unités ou sections d'unité de paysage :
  - L'importance de l'impact pour les unités et VA5, PAF3 et BF1 passe de « moyenne à nulle » à « majeure à nulle » ;
  - L'importance de l'impact pour les unités CF2.a, CF5 et CF6 passe de « mineure à nulle » à « moyenne à nulle » ;
  - L'importance de l'impact pour les unités U5.g, VI25 et PA9 passe de « mineure à nulle » à « mineure » ;
  - L'importance de l'impact pour l'unité VA4 passe de « nulle » à « moyenne à nulle » ;
  - L'importance de l'impact pour l'unité LA2 passe de « nulle » à « mineure à nulle ».
- Pour les 40 autres unités ou sections d'unité de paysage, le degré de perception est amoindri. L'importance de l'impact est donc également amoindrie :
  - L'importance de l'impact pour les unités U3, VI4.b, PA5, BA1 et BA3 passe de « majeure » à « majeure à nulle » ;
  - L'importance de l'impact pour les unités VI17 et R2.d passe de « majeure » à « moyenne » ;
  - L'importance de l'impact pour l'unité VI22 passe de « majeure » à « moyenne à nulle » ;
  - L'importance de l'impact pour l'unité VI20.b passe de « majeure » à « mineure » ;
  - L'importance de l'impact pour les unités U1.i, VI21.a, A1.b, R3.b, TA2 et PAF13.a et b passe de « majeure à nulle » à « moyenne à nulle » ;
  - L'importance de l'impact pour l'unité VI12 passe de « moyenne » à « moyenne à nulle » ;
  - L'importance de l'impact pour l'unité U2.e et f, U5.c et d, VI27 a et b, VI28.b et c, VI29 et PAF11 passe de « moyenne » à « mineure » ;
  - L'importance de l'impact pour l'unité U5.f passe de « moyenne à nulle » à « mineure » ;
  - L'importance de l'impact pour les unités U2.b et c, VI19.a, VI20.a, VI28.a, R4, TA7, PA3, PA7, TAF2 et PAF7 passent de « moyenne à nulle » à « mineure à nulle » ;
  - L'importance de l'impact pour les unités LA5 passe de « moyenne à nulle » à « nulle » ;
  - L'importance de l'impact pour l'unité VI2 passe de « mineure à nulle » à « nulle ».



- Dans l'étude précédente, seulement un poste de transformation était prévu dans la municipalité de Saint-Stanislas. L'implantation de deux postes augmente l'importance de l'impact sur le paysage en altérant la qualité visuelle de deux secteurs de la plaine agricole PA2. Bien que leur implantation soit projetée en milieu boisé ou à proximité, les terres agricoles adjacentes augmentent leur visibilité pour les observateurs potentiels.
- Le poste Sud à Saint-Narcisse, particulièrement visible, entraîne un impact visuel d'importance moyenne. Un impact visuel d'importance faible est anticipé pour l'implantation du poste Nord à Saint-Séverin.
- L'ajout de deux mâts de mesures permanents entraîne un impact visuel supplémentaire sur le paysage. L'impact évalué est toutefois mineur pour chacun d'eux.

## **5.2 Évaluation des impacts du site industriel, de la centrale solaire et autres composantes sur le paysage**

### **5.2.1 Impacts visuels anticipés pour le Projet optimisé**

#### **5.3.1.1 Installations du site industriel**

Les changements au site industriel incluent la relocalisation du chemin d'accès de l'entrée, du bâtiment administratif et de son stationnement. Le chemin d'accès au site industriel longe désormais le côté sud-est du site solaire S02 au lieu de traverser le site solaire S01. Alors que l'entrée se faisait précédemment sur la route des Défricheurs (R153) cumulant un débit journalier moyen annuel de 7 300 passages (MTMD, 2025), le Projet optimisé propose une entrée sur un chemin existant. Ce chemin reliant la route des Défricheurs à la route 155 est présentement emprunté par les motoneigistes sillonnant le sentier Trans-Québec. L'accès sur la route des Défricheurs n'est pas praticable pour les automobiles. Ce chemin sera donc emprunté seulement par les travailleurs qui entreront et sortiront sur la route 155. Le déplacement de l'entrée du chemin d'accès au site industriel, du bâtiment administratif et de son stationnement entraînera une exposition visuelle aux observateurs plus restreinte.

Les changements au site industriel incluent également la hauteur de la torchère de méthane. Auparavant d'une hauteur de 40 m, celle-ci a été optimisée à 29 m. Des précisions ont également été apportées concernant la hauteur des installations du poste électrique de transformation situé dans l'enceinte du site industriel. La hauteur maximale des pointes des paratonnerres s'élève à 20,4 m. Les structures du poste de transformation électrique, la torchère et l'évent constituent les composantes les plus visibles prévues au site industriel. La simulation visuelle SV47 a été réalisée afin de représenter l'impact visuel de ces installations. Celle-ci est jointe à l'annexe 3. Afin d'évaluer l'étendue de l'impact visuel de la torchère et de l'évent, la carte 5 à l'annexe 1 — Dossier cartographique présente l'analyse de visibilité théorique de celles-ci pour la ZPAA. L'analyse théorique surexpose toutefois la visibilité des installations puisqu'elle ne prend en compte que le relief du territoire, sans considérer le couvert végétal et le cadre bâti. À partir de cette carte, il est possible de constater qu'une unité ne sera dorénavant plus exposée aux

infrastructures projetées, soit l'unité de paysage de la rivière Saint-Maurice (R1.a). Celle-ci s'ajoute aux unités de paysage U1.e et i, Vi6, CF2.b, CF4, PAF1, PAF8 n'ayant pas été prises en compte dans l'évaluation des impacts visuels.

### **5.3.1.2 Installations de la centrale solaire**

Les modifications dans la configuration des sites solaires entraînent des changements potentiels dans les impacts visuels de ceux-ci. Ces modifications incluent notamment :

- À l'intérieur de la plaine agroforestière, PAF2 :
  - Site S01 : la modification du chemin d'accès au site industriel permet de préserver un écran visuel le long de la route des Défricheurs (R153). Ceci amoindrira l'importance du degré de perception pour ce secteur. Cela dit, un nouveau chemin d'accès sera raccordé à la R153. Celui-ci sera aménagé pour des raisons de sécurité et ne sera que très rarement utilisé. Il viendra tout de même créer une brèche dans l'écran visuel existant ;
  - Au sud du site S01 : la relocalisation des panneaux photovoltaïques, notamment à l'extrémité sud, à 20 m de la ligne de lot donnant sur la route des Défricheurs (R153) entraînera un impact visuel potentiel additionnel ;
  - Au site S05 : la diminution du nombre de panneaux photovoltaïques et leur positionnement davantage en recul par rapport à la route 155 permettront le maintien d'un écran boisé plus opaque, ce qui amoindrira le degré d'exposition visuelle des installations dans ce secteur ;
  - Au site S09 : le retrait des panneaux limitrophes à la route 155 amoindrira le degré d'exposition visuelle des installations dans ce secteur. Une portion des panneaux photovoltaïques sera relocalisée dans une zone surélevée de l'emplacement. L'altitude de cette zone d'élève à 167 m en son centre, alors que la route 155 où circulent les principaux observateurs s'élève aux environs de 151 m (MRNF, 2025b). Cela dit, l'ensemble des installations seront dissimulées par un boisé d'une largeur de plus de 200 m, dont la composition végétale est essentiellement de résineux qui atteignent une hauteur variant entre 14 et 17 m (MRNF, 2025a).
- À l'intérieur de l'unité de paysage urbain U1.c de Shawinigan, secteur Saint-Georges :
  - Au site S02 : la disposition révisée des panneaux photovoltaïques, leur recul vers l'intérieur du terrain, et le retrait d'une section du chemin d'accès parallèle à l'emprise d'Hydro-Québec, soit la section la plus rapprochée et potentiellement visible de la route 155, permet de préserver un écran boisé d'une largeur plus importante, ce qui augmente son efficacité à dissimuler les installations projetées.
- À l'intérieur de la plaine agroforestière PAF4 :
  - La configuration du site 07 reste inchangée.

### **5.3.1.3 Installations de la prise d'eau**

La principale modification pour cette composante du Projet optimisé concerne la configuration du chemin d'accès. Celui-ci, initialement d'une largeur de 11 m et projeté entre le site industriel et un chemin privé traversant l'unité de paysage urbain de Shawinigan, secteur Saint-Georges (U1.c), la plaine agroforestière PAF2 et la vallée de la rivière Saint-Maurice (VA2), a été retiré. Le passage des conduites souterraines d'adduction et émissaire, projeté initialement sous le chemin

d'accès, demeure au même endroit, créant ainsi une emprise déboisée permanente moins large, qui fera l'objet d'un contrôle de la végétation au besoin. L'accès à la prise d'eau sera dorénavant assuré par un sentier d'une largeur de 5 m, qui empruntera l'emprise existante de la ligne de transport électrique d'Hydro-Québec et un chemin privé existant. Ces deux changements entraînent la construction d'un chemin d'accès d'une longueur d'environ 170 m, au lieu de près d'un kilomètre, et la réduction de la largeur de l'emprise déboisée.

La configuration du chemin d'accès au niveau de la pente descendante vers la rivière est également modifiée. Le chemin, qui dans la version initiale comptait plusieurs sinuosités, vient maintenant épouser la forte pente longitudinalement, ce qui permet une configuration moins élaborée et plus dissimulable. Dans ce même geste, la configuration du canal de dissipation est légèrement redressée et son emplacement est faiblement décalé. L'ensemble de ces mesures amoindrit l'importance de l'impact visuel du chemin d'accès dans le paysage de vallée.

La simulation visuelle SV46 a été réalisée afin de représenter l'impact visuel des installations. Celle-ci est jointe à l'annexe 3. Ces changements font en sorte que pour cette composante du Projet optimisé, l'élément principalement visible à partir de la rive opposée et de la rivière sera le bâtiment de la prise d'eau.

## **5.2.2 Phase d'aménagement et de construction**

Le tableau de l'évaluation de l'importance des impacts visuels par unité de paysage en phase d'aménagement et de construction est présenté à l'annexe 2 (Tableau C).

### **5.3.2.1 Évaluation de l'importance des impacts**

Principaux changements :

- Bien que la hauteur de la torchère soit réduite, la machinerie permettant l'installation de celle-ci reste de la même taille, donc sa visibilité n'est pas amoindrie.
- U1.b — Shawinigan (secteur Grand-Mère en rive) et VA2 — Vallée de la rivière Saint-Maurice : Moins de déboisement sera nécessaire pour l'aménagement du chemin d'accès à la prise d'eau, puisque celui-ci empruntera une emprise existante et que sa configuration sera redressée. Cela dit, la machinerie et les infrastructures nécessaires à la réalisation des travaux resteront pareillement visibles, donc le degré de perception reste inchangé pour l'unité U1.b. Pour l'unité en vallée VA2, l'évaluation de l'importance de l'impact reste mineure.
- PAF2 — Plaine agroforestière Hérouxville :
  - La relocalisation de l'entrée du site industriel sur un axe de circulation moins achalandé réduira le bassin d'observateurs de la machinerie et du transport lors de la construction. Les vues des observateurs voisins seront tout de même impactées. Cela ne réduit donc pas le degré d'exposition visuelle pour les observateurs les plus sensibles, soit les résidents au pourtour du site. L'évaluation de l'importance de l'impact reste donc moyenne.
  - Le nouveau chemin d'accès de secours créera une brèche dans l'écran boisé, mais celle-ci aura un impact très mineur sur l'exposition visuelle générale du Projet.

- Les écrans boisés limitrophes avec la route 155 et la route des Défricheurs (R153) seront généralement plus opaques, ce qui amoindrira le degré d'exposition visuelle des installations. Cela n'est toutefois pas assez conséquent pour influencer l'importance de l'impact.
- U1.c — Shawinigan, secteur Saint-Georges, portion terrestre:
  - Les écrans boisés limitrophes avec la route 155 seront généralement plus opaques, ce qui amoindrira le degré d'exposition visuelle des installations. Cela n'est toutefois pas assez conséquent pour influencer l'importance de l'impact.

Malgré l'ensemble des améliorations mentionnées ci-haut, l'importance de l'impact visuel du projet sur le territoire pour la phase d'aménagement et construction reste inchangée.

Toutefois, une erreur dans l'évaluation précédente a été corrigée. L'évaluation de l'intensité de l'impact de l'unité de paysage urbain du secteur Grand-Mère (U1.b) à Shawinigan regroupait la portion terrestre et la portion en rive. Une précision a été apportée à l'évaluation de l'intensité de l'impact appréhendé pour la portion terrestre. Celle-ci a été reclassée à la mineure, ce qui mène l'importance de l'impact à être réévalué mineure.

### **5.3.2.1 Mesures d'atténuation spécifiques et évaluation des impacts résiduels**

Les mesures d'atténuation proposées ainsi que l'importance des impacts résiduels à la suite de la mise en application de celle-ci restent inchangées, excepté pour l'unité U1.b (portion terrestre) dont l'évaluation de l'importance de l'impact est désormais mineure.

## **5.2.3 Phase d'exploitation**

Le tableau de l'évaluation de l'importance des impacts visuels par unité de paysage en phase d'exploitation est présenté à l'annexe 2 (tableau D).

### **5.3.3.1 Évaluation de l'importance des impacts**

Principaux changements :

- Les portions en rive des secteurs Grand-Mère (U1.c) et Saint-Georges (U1.b), à Shawinigan : La simulation visuelle de la prise d'eau (voir SV46 à l'annexe 3 — Simulations visuelles) a permis de mieux évaluer le degré de perception de celui-ci. Selon la simulation visuelle, le canal de dissipation sera dissimulé par la végétation. Le principal élément visible sera le bâtiment de la station de pompage. L'importance de l'impact reste moyenne.
- PA1 — Plaine agricole Saint-Tite — Hérouxville — Saint-Séverin — Saint-Adelphe : La simulation visuelle SV47 présentée à l'annexe 3 démontre l'incidence sur le paysage des composantes visibles du site industriel à partir de la route 153, à Hérouxville. La simulation visuelle permet de confirmer que la structure du poste de transformation s'élèvera partiellement à travers la canopée. La simulation permet également de constater que même si la torchère sera abaissée, celle-ci sera tout de même visible.

Malgré l'ensemble des changements mentionnés ci-haut, l'importance de l'impact visuel du projet sur le territoire reste inchangée.

### 5.3.3.2 Mesures d'atténuation spécifiques et impacts résiduels

La mesure d'atténuation pour le site industriel faisant mention de l'« aménagement d'un bâtiment administratif ayant une facture architecturale » ainsi que de « l'aménagement paysager s'insérant harmonieusement au milieu environnant » n'est plus nécessaire, puisque ces éléments ne seront plus visibles à partir du domaine public.

Les autres mesures d'atténuation proposées ainsi que l'importance des impacts résiduels à la suite de la mise en application de celle-ci sont conservées.

Une mesure d'atténuation spécifique est également ajoutée, soit :

- Le bâtiment de la station de pompage devra être d'une couleur s'ajoutant au milieu environnant.

Avec la mise en application des mesures du projet initiale et de cette dernière mesure, l'importance des impacts résiduels reste inchangée.

## 5.2.4 Phase de fermeture

Les sources, l'identification et l'évaluation des impacts, les mesures d'atténuation spécifiques et l'évaluation de l'importance des impacts résiduels pour la phase de fermeture restent inchangées. Le tableau 7 présente la synthèse de l'évaluation de l'importance des impacts visuels en phase de fermeture.

**Tableau 7. Synthèse de l'évaluation de l'impact visuel pour le site industriel, la centrale solaire, le chemin d'accès et la prise d'eau**

Phase	Unités de paysages	Évaluation des impacts	Mesures d'atténuation	Importance des impacts résiduels
Aménagement et construction	PAF4 — Plaine agroforestière de la tourbière du Lac-à-la-Tortue	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Locale et ponctuelle Durée de l'impact : Moyenne Importance de l'impact : Majeure	—Conserver une bande boisée existante d'une largeur variable ; —Dans le cas où l'opacité de l'écran boisé ne soit pas suffisante, planter le plus tôt possible un écran arbustif et/ou arboré d'un minimum de 4 m à maturité avec des espèces indigènes en harmonie avec le boisé existant.	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Locale et ponctuelle Durée de l'impact : Courte (durée optimisée de l'utilisation de la grue) Importance de l'impact : Moyenne
	U1.a — Shawinigan (secteur Saint-Jean-des-Piles) U1.d — Shawinigan (secteur Lac-à-la-Tortue) VI9.a — Hérouxville VI9.b — Hérouxville (secteur Lac-à-la-Tortue)	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Locale et/ou ponctuelle Durée de l'impact :	—Réduction au minimum des travaux de déboisement en rive nécessaires à la construction de la prise	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Locale et/ou ponctuelle Durée de l'impact : Courte (durée

Phase	Unités de paysages	Évaluation des impacts	Mesures d'atténuation	Importance des impacts résiduels
	LA11 — Lac-à-la-Tortue PA1 — Plaine agricole Saint-Tite-Hérrouxville — Saint-Séverin — Saint-Adelphe PAF2 — Plaine agroforestière Hérrouxville PAF3 — Plaine agroforestière Shawinigan	Moyenne Importance de l'impact : Moyenne	d'eau et du canal de dissipation ; —Ragréage et revégétalisation des aires de travail temporaires ; —Optimisation dans l'échéancier de la durée d'utilisation de la grue.	optimisée de l'utilisation de la grue) Importance de l'impact : Moyenne
	U1.b — Shawinigan (secteur Grand-Mère) (rive) U1.c — Shawinigan (secteur Saint-Georges) (en rive)	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Ponctuelle Durée de l'impact : Courte (travaux en rives inférieurs à deux ans) Importance de l'impact : Moyenne		Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Ponctuelle Durée de l'impact : Courte (travaux en rives inférieurs à deux ans) Importance de l'impact : Moyenne
	U1.c — Shawinigan (secteur Saint-Georges) (portion terrestre)	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Locale et/ou ponctuelle Durée de l'impact : Moyenne Importance de l'impact : Moyenne		Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Locale et/ou ponctuelle Durée de l'impact : Courte (durée optimisée de l'utilisation de la grue) Importance de l'impact : Mineure
	U1.b — Shawinigan (secteur Grand-Mère) (portion terrestre) VA2 — Vallée de la rivière Saint-Maurice	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Faible Étendue de l'impact : Ponctuelle Durée de l'impact : Moyenne Importance de l'impact : Mineure		Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Faible Étendue de l'impact : Ponctuelle Durée de l'impact : Courte (durée optimisée de l'utilisation de la grue et travaux en rives inférieurs à deux ans) Importance de l'impact : Mineure
Exploitation	PAF4 — Plaine agroforestière de la tourbière du Lac-à-la-Tortue (secteur résidentiel du Domaine-de-la-Poudrière)	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Locale Durée de l'impact : Longue	—Conservation une bande boisée existante d'une largeur variable ; —Bonification des écrans boisés avec des espèces indigènes en harmonie avec le boisé	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Locale Durée de l'impact : Longue



Phase	Unités de paysages	Évaluation des impacts	Mesures d'atténuation	Importance des impacts résiduels
		Importance de l'impact : Majeure	existant, là où l'opacité de l'écran s'avèrera insuffisante ;	Importance de l'impact : Moyenne
	PAF2 — Plaine agroforestière Hérouxville	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Locale Durée de l'impact : Longue Importance de l'impact : Moyenne	—Rétablissement de la végétation sur le canal d'enrochement du retour des eaux traitées ; —Application d'une couleur s'harmonisant au milieu environnant pour le bâtiment de la station de pompage ;	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Locale Durée de l'impact : Longue Importance de l'impact : Mineure
	U1.b — Shawinigan (secteur Grand-Mère) (en rive) U1.c — Shawinigan (secteur Saint-Georges) (en rive)	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Ponctuelle Durée de l'impact : Longue Importance de l'impact : Moyenne	—Application d'une couleur neutre s'agençant au milieu environnant pour les différents bâtiments et installations de l'usine, notamment la torchère et l'évent.	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Moyenne Étendue de l'impact : Ponctuelle Durée de l'impact : Longue Importance de l'impact : Mineure
	U1.a — Shawinigan (secteur Saint-Jean-des-Piles) U1.b — Shawinigan (secteur Grand-Mère) (portion terrestre) U1.c — Shawinigan (secteur Saint-Georges) (portion terrestre) U1.d — Shawinigan (secteur Lac-à-la-Tortue) VI9.a — Hérouxville VI9.b — Hérouxville (secteur Lac-à-la-Tortue) LA11 — Lac-à-la-Tortue PA1 — Plaine agricole Saint-Tite — Hérouxville — Saint-Séverin — Saint-Adelphe PAF3 — Plaine agroforestière Shawinigan	Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Faible Étendue de l'impact : Locale et/ou ponctuelle Durée de l'impact : Longue Importance de l'impact : Mineure		Type d'impact : Négatif Intensité de l'impact : Faible Étendue de l'impact : Locale et/ou ponctuelle Durée de l'impact : Longue Importance de l'impact : Mineure
	VA2 — Vallée de la rivière Saint-Maurice	Type d'impact : Nul Intensité de l'impact : faible Étendue de l'impact : Ponctuelle Durée de l'impact : Longue Importance de l'impact : Nulle		Type d'impact : Nul Intensité de l'impact : faible Étendue de l'impact : Ponctuelle Durée de l'impact : Longue Importance de l'impact : Nulle

Phase	Unités de paysages	Évaluation des impacts	Mesures d'atténuation	Importance des impacts résiduels
Fermeture	U1.a — Shawinigan (secteur Saint-Jean-des-Piles) U1.b — Shawinigan (secteur Grand-Mère) U1.c — Shawinigan (secteur Saint-Georges) U1.d — Shawinigan (secteur Lac-à-la-Tortue) VI9.a — Hérouxville VI9.b — Hérouxville (secteur Saint-Joseph-de-Mékinac) VA2 — Vallée de la rivière Saint-Maurice LA11 — Lac-à-la-Tortue PA1 — Plaine agricole Saint-Tite — Hérouxville — Saint-Séverin — Saint-Adelphe PAF2 — Plaine agroforestière Hérouxville PAF3 — Plaine agroforestière Shawinigan PAF4 — Plaine agroforestière de la tourbière du Lac-à-la-Tortue	Type d'impact : Positif Intensité de l'impact : Nulle Étendue de l'impact : Ponctuelle ou locale Durée de l'impact : Longue Importance de l'impact : Nulle		Type d'impact : Positif Intensité de l'impact : Nulle Étendue de l'impact : Ponctuelle ou locale Durée de l'impact : Longue Importance de l'impact : Nulle

### 5.2.5 Bilan du site industriel, de la centrale solaire et des autres composantes — Comparaison entre le Projet présenté dans l'EIE et le Projet optimisé

Bien que la ZPAA ait été légèrement agrandie, cet agrandissement est mineur (3 % de sa superficie totale) et n'a aucun effet sur l'importance des impacts visuels.

L'analyse de visibilité théorique des composantes en hauteur du site industriel a permis d'éliminer de l'évaluation des impacts visuels l'unité de paysage de la rivière Saint-Maurice (R1.a), puisque le degré de visibilité à partir de celles-ci est devenu nul. Ceci est la principale amélioration de ce volet.

Pour les unités de paysages restantes, outre l'erreur repérée dans l'évaluation précédente concernant l'unité de paysage U1.b pour la phase d'aménagement et de construction, les améliorations apportées au projet ne sont pas assez conséquentes pour venir modifier l'évaluation de l'importance de l'impact visuel des installations sur le paysage.

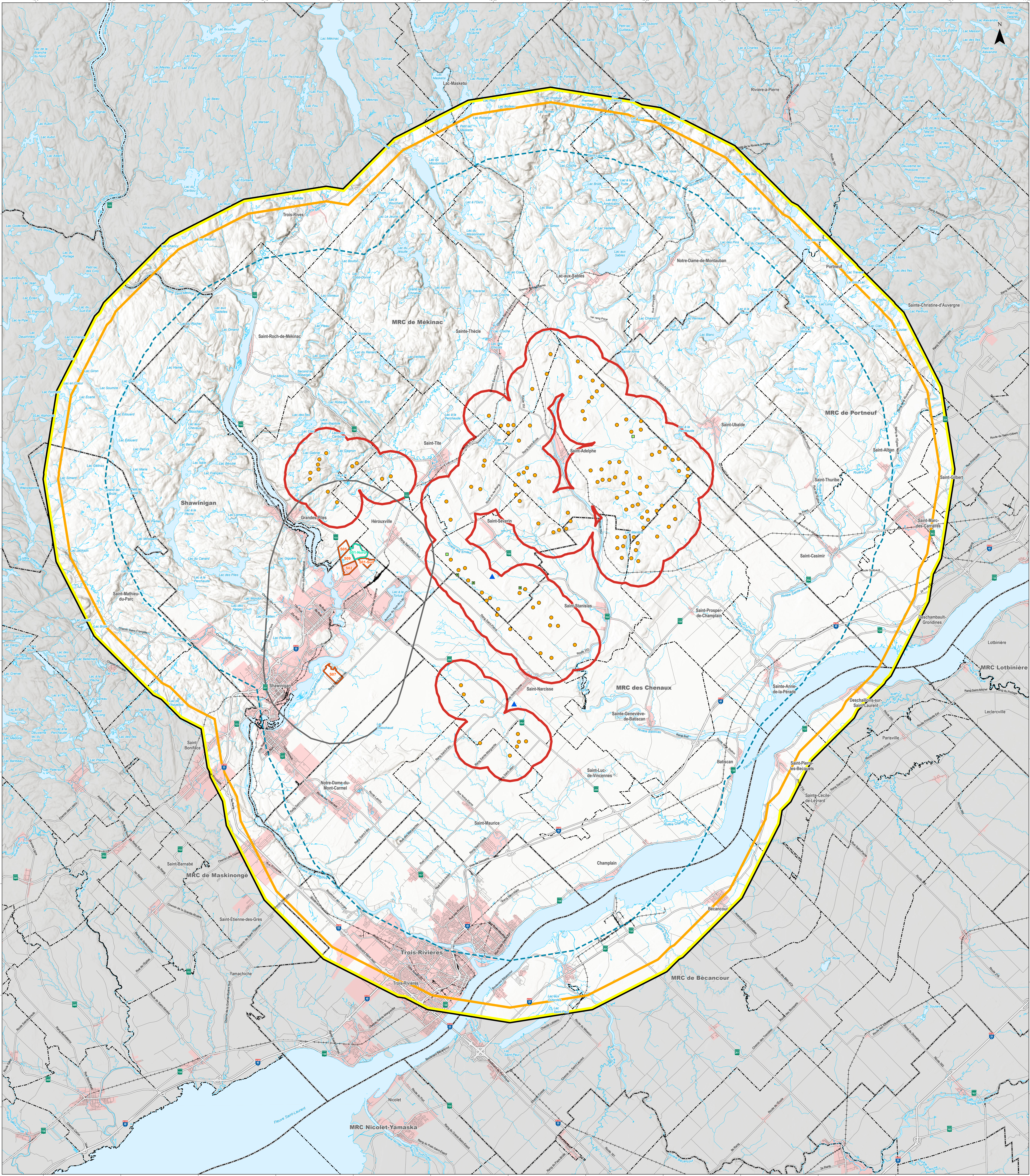
## 6 Références

- Fédération des clubs de motoneigistes du Québec (FCMQ). 2025. Carte interactive des sentiers de motoneige. <http://fcmq.fcmqapi.ca/#/map> Consulté en novembre 2025.
- Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF). 2025a. Cartographie du 5e inventaire écoforestier du Québec méridional — Méthodes et données associées. <https://foretouverte.gouv.qc.ca/> Consulté en novembre 2025.
- Ministère des Ressources naturelles et de la Faune (MRNF). 2025b. Données Lidar du Québec. <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/donnees-lidar-du-quebec> Consulté en décembre 2025.
- Ministère des Transports et de la Mobilité Durable (MTMD). 2025. Débit de circulation. Jeu de données. <https://www.donneesquebec.ca/recherche/dataset/debit-de-circulation> Consulté en novembre 2025.
- Municipalité régionale de comté (MRC) de Mékinac. 2024. Règlement de contrôle intérimaire relatif à l'implantation d'éoliennes sur le territoire de la MRC de Mékinac. Numéro 2023-194. Adopté en décembre 2024. [https://mrcmekinac.com/app/uploads/2024/12/2023-194\\_RCI-de-remplacement\\_Eolienne\\_MRC-Mekinac\\_adopte-12-12-2024.pdf](https://mrcmekinac.com/app/uploads/2024/12/2023-194_RCI-de-remplacement_Eolienne_MRC-Mekinac_adopte-12-12-2024.pdf) Consulté en novembre 2025.
- Municipalité régionale de comté (MRC) des Chenaux. 2024. Règlement 2024-147a. Règlement de remplacement du règlement 2024-147 modifiant le schéma d'aménagement et de développement révisé concernant l'identification des aires de protection des lieux de captage des eaux souterraines ainsi que la création de dispositions relatives aux éoliennes, adopté en novembre 2024. [www.mrcdeschenaux.ca/app/uploads/2024/04/Projet-reglement-2024-147-version-finale.pdf](http://www.mrcdeschenaux.ca/app/uploads/2024/04/Projet-reglement-2024-147-version-finale.pdf) Consulté en novembre 2025.
- Village de Grandes-Piles. 2024. Règlement de zonage 495-UR-2014, adopté le 2 juillet 2024.

## **Annexe 1**

### **Dossier cartographique**





**COMPOSANTES DE L'ÉTUDE DE PAYSAGE**

Zone d'étude du paysage (ZPA)

Zone d'étude du paysage pour l'aire d'accueil (ZPAA)

**Aire d'influence**

Forte

Moyenne

Faible

Limite théorique de perception visuelle de l'axe linéaire (MNR, 2009)

**PROJET OPTIMISÉ**

Parc éolien

Emplacement d'éolienne

Mât météorologique permanent

Mât météorologique temporaire

Centrale solaire

Site de production d'énergie solaire

Site industriel

Site d'implantation du site industriel

Transport d'énergie renouvelable

Site d'implantation d'un poste de transformation

**LIMITES ADMINISTRATIVES**

Limite municipale

Limite de MRC

**ACTIVITÉ HUMAINE**

Périmètre d'urbanisation

**HYDROGRAPHIE**

Cours d'eau permanent

Étendue d'eau

**INFRASTRUCTURES**

Autoroute

Road nationale ou régionale

Road collective ou artère

Road locale

Chemin de fer

**PROJET MAURICIE**  
Étude d'impact sur l'environnement

**CARTE 1**  
Zones d'étude du paysage  
Projet optimisé (nov. 2025)

Source

Autoroute Québec, MNR Québec, janvier 2024

Cartes, RN Canada, 1:50 000, 2019

Cartes de réseau hydrographique du Québec, MNR Québec, novembre 2019

Système de coordonnées administratives, MNR Québec, janvier 2024

Projet Mauricie, 2025

0 1.1 2.2 km

1:110 000

MTM, version 8, NAD83 (SRS)

Code de document  
699448-4ES-L3-C1-Pay-ZE-251103-PA.mxd

Client  
TESMauricie H2 inc.

**Novembre 2025**



