

Raccordement à 315 kV du parc éolien des Neiges – Secteur sud

**Information complémentaire
pour l'analyse environnementale**

Document soumis au ministère de l'Environnement, de la Lutte
contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

Août 2025

Raccordement à 315 kV du parc éolien des Neiges – Secteur sud

Information complémentaire pour l'analyse environnementale

Document soumis au ministère de l'Environnement, de la Lutte
contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

Avant-propos

Le présent document est un complément de l'étude d'impact sur l'environnement soumise en date du 23 juillet 2024 au ministre de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs du Québec (MELCCFP), en vertu de l'article 31.3.4 de la *Loi sur la qualité de l'environnement*, en vue d'obtenir les autorisations gouvernementales nécessaires à la réalisation du projet de ligne de raccordement à 315 kV du parc éolien des Neiges – Secteur sud.

Il contient les informations complémentaires qu'Hydro-Québec s'était engagée à soumettre au début de l'étape d'analyse environnementale dans le document intitulé « Recevabilité de l'étude d'impact – Demande d'engagements et d'informations complémentaires dans le cadre du projet de ligne de raccordement à 315 kV du projet éolien Des Neiges » soumis en avril 2025, de même que les informations qu'Hydro-Québec s'était engagée à fournir dans les deux documents de réponses aux questions et commentaires du MELCCFP durant l'analyse de recevabilité.

Table des matières

1	Introduction	1
2	Stratégie d'accès aux sites de construction de la ligne de raccordement.....	1
3	Caractérisation écologique des secteurs non couverts.....	3
3.1	Milieus humides et hydriques	3
3.2	Calcul des empiétements.....	3
4	Calcul des pertes de superficies boisées	5
5	Inventaire de l'ail des bois et d'autres espèces végétales à statut particulier (EVSP).....	5
6	Superficies d'habitats disponibles pour le gros-bec errant et pour la paruline du Canada	6
7	Inventaires des cavités de nidification du grand pic et des chicots	6

Figure

1	Stratégie d'accès retenue	2
---	---------------------------------	---

Tableaux

1	Empiètement des accès sur les milieux humides et hydriques	4
2	Superficies à déboiser pour la construction des chemins d'accès	5

Annexes

A	Fiches de caractérisation des milieux humides Fiches de caractérisation des milieux hydriques Atlas cartographique (mis à jour en juillet 2025)
B	Inventaire de l'ail des bois et d'autres espèces végétales à statut particulier (EVSP)
C	Inventaires complémentaires du milieu naturel – Chicots et avifaune

1 Introduction

Le présent document regroupe l'ensemble des informations complémentaires qu'Hydro-Québec s'est engagée à soumettre au MELCCFP au début de l'étape d'analyse environnementale. Comme certaines informations demandées par le MELCCFP exigeaient que la stratégie d'accès aux sites de travaux soit confirmée, la première section du présent document présente la stratégie d'accès finale. Par la suite, les résultats des calculs de superficies d'empiètement sur les milieux humides de même que les superficies à déboiser, découlant toutes deux de la confirmation de la stratégie d'accès, sont présentés aux sections 3 et 4. Enfin, les sections 5, 6 et 7 présentent respectivement des compléments d'information relatifs aux espèces végétales à statut particulier, aux superficies d'habitats disponibles pour le gros-bec errant et la paruline du Canada et aux inventaires de cavités de nidification du grand pic.

2 Stratégie d'accès aux sites de construction de la ligne de raccordement

Les démarches réalisées au printemps et à l'été 2025 ont permis de clarifier la stratégie d'accès globale aux sites de construction du projet.

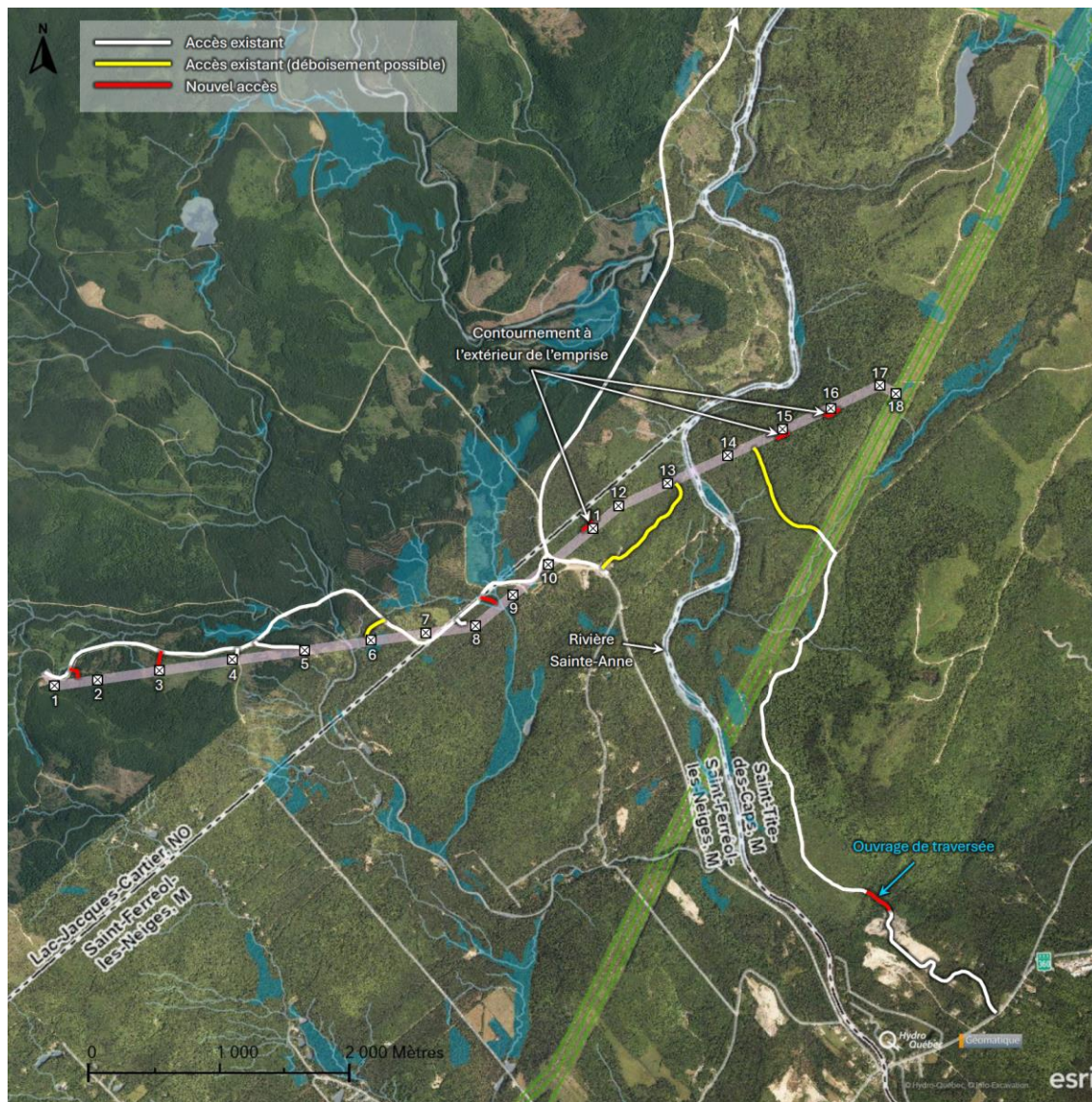
Pour ce qui est de la stratégie de circulation à l'intérieur de l'emprise, nous confirmons la nécessité de créer trois (3) chemins de contournement à l'extérieur de l'emprise à la hauteur des supports 11, 15 et 16. Dans tous les cas, aucun élément sensible n'a été répertorié lors des inventaires de 2025. De plus, l'ouvrage de traversée temporaire prévu entre les supports no 8 et no 9 (ruisseau Enright) n'est plus requis, éliminant ainsi la superficie de 360 m² évoquée dans la réponse à la question QC2-5.

Pour ce qui est des accès à l'extérieur de l'emprise, nous confirmons la nécessité de créer trois (3) accès pour atteindre les supports 1, 2, 3 ainsi qu'une section de l'emprise située entre les supports 8 et 9. Dans tous les cas, aucun élément sensible n'a été répertorié lors des inventaires de 2025.

En ce qui concerne le secteur du tracé situé à l'est de la rivière Sainte-Anne, nous confirmons la volonté d'y accéder en aménageant un nouveau tronçon de 311 m de longueur. Ce dernier permettrait non seulement de limiter la superficie déboisée en général, mais également d'assurer une meilleure cohabitation des utilisatrices et utilisateurs du territoire. À la suite des inventaires de 2025, nous sommes en mesure de confirmer la présence d'un cours d'eau intermittent à traverser (25-CE1) de même que de deux (2) milieux humides (MH26-1 et MH26-2). Par ailleurs, Hydro-Québec voit un intérêt à conserver cet accès pour ses besoins futurs liés à l'entretien des lignes de transport présentes dans ce secteur.

La figure 1 illustre la stratégie d'accès à l'emprise envisagée :

Figure 1 : Stratégie d'accès retenue



3 Caractérisation écologique des secteurs non couverts

La confirmation de la stratégie d'accès aux sites de construction de la ligne de raccordement a permis de déterminer précisément les secteurs où les caractérisations écologiques n'avaient pas été réalisées. La firme Englobe a réalisé ces caractérisations au cours des mois de mai et de juin 2025. Au moment de mobiliser la firme, la stratégie d'accès n'était pas encore confirmée. Par conséquent, les caractérisations menées par Englobe ont porté sur tous les sites d'accès potentiels étudiés à ce moment, qui incluent les accès finalement sélectionnés.

3.1 Milieux humides et hydriques

Les fiches de caractérisation complémentaire des milieux humides et des cours d'eau traversés par les chemins d'accès sont présentées en annexe, de même que l'atlas cartographiques des milieux naturels mis à jour (voir l'annexe A). Les fiches et l'atlas cartographique fournis en annexe comprennent tous les milieux humides et hydriques caractérisés en mai et en juin 2025.

3.2 Calcul des empiétements

Le tableau 1 ci-dessous présente les superficies des empiétements sur les milieux humides et hydriques occasionnés par la stratégie d'accès confirmée et présentée à la section 2.

Tableau 1 : Empiètement des accès sur les milieux humides et hydriques

Bretelle d'accès (pylônes concernés)	Nouvel accès				Voie de contournement				Accès existant			
	Longueur (m)	Empiètement maximal		Élément touché	Longueur (m)	Empiètement maximal		Élément touché	Longueur (m)	Empiètement maximal		Élément touché
		Temporaire (m ²)	Permanent (m ²)			Temporaire (m ²)	Permanent (m ²)			Temporaire (m ²)	Permanent (m ²)	
1 à 2	216											
3	111											
6									206			
8 à 9	124											
11 à 12					70							
13									972			
14 à 17	311		360,00	25-CE1	168				1061			
			9,20	MH26-1								
			275,00	MH26-2								
TOTAL		0,00	644,20			0,00	0,00			0,00	0,00	

4 Calcul des pertes de superficies boisées

Le tableau 2 présente les superficies à déboiser avec l'application de la stratégie d'accès confirmée et présentée à la section 2.

Tableau 2 : Superficies à déboiser pour la construction des chemins d'accès

Bretelle d'accès (pylônes concernés)	Nouvel accès		Voie de contournement		Accès existant	
	Longueur (m)	Déboisement maximal (ha)	Longueur (m)	Déboisement maximal (ha)	Longueur (m)	Déboisement maximal (ha)
1 à 2	216	0,12				
3	111	0,06				
6					206	0,03
8 à 9	124	0,06				
11 à 12			70	0,07		
13					972	0,29
14 à 17	311	0,21	168	0,17	1061	0,03
TOTAL		0,45		0,24		0,35

5 Inventaire de l'ail des bois et d'autres espèces végétales à statut particulier (EVSP)

En réponse à la question QC-9 de la première série de questions du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), Hydro-Québec s'était engagée à réaliser un inventaire de l'ail des bois (*Allium tricoccum*) dans les habitats cartographiés, au moment propice pour son identification. Les objectifs de cette étude visaient donc à vérifier les habitats potentiels cartographiés pour l'ail des bois dans l'emprise et les chemins d'accès projetés et à identifier, à délimiter et à caractériser toutes autres espèces végétales à statut particulier (EVSP) printanières dans les accès à déboiser ou à construire. Au terme de cet inventaire réalisé au mois de mai 2025, aucune espèce floristique à statut particulier n'a été observée dans la zone d'inventaire lors des relevés sur le terrain ayant eu lieu du 21 au 23 mai, hormis la matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique (*Matteuccia struthiopteris* var. *pensylvanica*), qui est une espèce vulnérable à la récolte. Les mesures d'atténuation particulières à cette espèce floristique et déjà annoncées dans l'étude d'impact seront appliquées. L'ensemble de la documentation lié à cet inventaire est présenté à l'annexe B.

6 Superficies d'habitats disponibles pour le gros-bec errant et pour la paruline du Canada

En réponse à la question QC2-3 de la deuxième série de questions du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), les habitats potentiels du gros-bec errant (*Coccothraustes vespertinus*) et la paruline du Canada (*Cardellina canadensis*) ont été requalifiés sur le terrain afin de quantifier les pertes d'habitat anticipées compte tenu du déboisement requis pour aménager l'emprise du tracé retenu et les chemins d'accès.

Deux habitats potentiels pour la reproduction, considérés comme bons pour la paruline du Canada, ont été délimités dans la zone d'inventaire : un sur la rive gauche de la rivière Sainte-Anne, dans l'emprise du tracé, et un le long du chemin d'accès près de la carrière. Un total de 17 525 m² de peuplements forestiers pourraient donc constituer des pertes d'habitats pour la paruline du Canada.

Aucun habitat du gros-bec errant comportant un potentiel de moyen à élevé n'a été relevé sur le terrain. Toutefois, le vol de deux gros-becs errants, de passage, a été entendu.

L'ensemble de la documentation de cet inventaire est présenté à l'annexe C.

7 Inventaires des cavités de nidification du grand pic et des chicots

Au cours de l'inventaire mentionné à la section précédente, les cavités de nidification du grand pic (*Dryocopus pileatus*) dans les habitats à potentiel moyen-fort ou fort avaient été identifiées préalablement par Hydro-Québec ou Englobe en 2023. Les chicots d'intérêt pour la faune avaient également été inventoriés.

Au terme de ces inventaires spécifiques, aucune cavité de nidification du grand pic n'a été observée dans la zone d'inventaire. Seules des cavités d'alimentation de pics y ont été observées.

Enfin, un total de 19 chicots d'intérêt pour la faune a été recensé dans l'emprise et dans les chemins d'accès, principalement des bouleaux jaunes (*Betula alleghaniensis*) et des peupliers faux-trembles (*Populus tremuloides*). Ces chicots présentent un potentiel pour les oiseaux et les chauves-souris.

L'ensemble de la documentation liée à ces inventaires spécifiques est présenté à l'annexe C également.

ANNEXE

A

Fiches de caractérisation
des milieux humides

Fiches de caractérisation
des milieux hydriques

Atlas cartographique

Mis à jour en juillet 2025

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides (adapté de Lachance et coll., 2021)

Complexe/habitat: _____ Coupe

Numéro de station: 25-P01 Date: 2025-05-21 Milieu - Unité du complexe (le cas échéant): _____ Coupe

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 173 Évaluateur: François Turgeon

Longitude (NAD 83) DD: -70,874340

Latitude (NAD 83) DD: 47,196440 Numéro d'échantillon: _____

Photos: Photo A: IMG6935; Photo B: IMG6936;

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide

Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée

Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules: _____

Présence de dépressions Oui Non

La végétation est-elle perturbée? Oui Non

Les sols sont-ils perturbés? Oui Non

L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non

Est-ce un milieu anthropique? Oui Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non

Perturbations et distances: _____

Déblai/remblai _____ m Coupe totale _____ m Autre: _____

Coupe partielle 0 m Drainage _____ m

Espèces exotiques envahissantes: _____ m

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun

Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface: Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau

Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)

Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments

Odeur de soufre (oeuf pourri)

Litière noirâtre

Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)

Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol

Lignes de mousses sur les troncs

Souches hypertrophiées

Lenticelles hypertrophiées

Système racinaire peu profond

Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) 15 Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) >65

Profondeur du roc (cm) >50 Folisol Classe de drainage: 3

Sol rédoxique (cm)

Sol réductique (cm)

Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan

Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
15	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	50		Sable fin	5YR 3/4	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m): _____

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Betula alleghaniensis</i>	3	42,9		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Acer saccharum</i>	3	42,9		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Betula papyrifera</i>	1	14,3		<input type="checkbox"/>	NI

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Totaux: 7 100

Strate arbustive/frégénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m): _____

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Prunus pensylvanica</i>	30	31,6		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Rubus idaeus</i>	25	26,3		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Acer spicatum</i>	15	15,8		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Sambucus racemosa</i>	10	10,5		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Viburnum lantanoides</i>	5	5,3		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Betula alleghaniensis</i>	5	5,3		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Acer saccharum</i>	5	5,3		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: 95 100

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Maianthemum canadense</i>	15	42,9		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Clintonia borealis</i>	10	28,6		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Dryopteris intermedia</i>	5	14,3		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Trillium erectum</i>	5	14,3		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: 35 100

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 0 Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non

Présence de sols hydromorphes? Oui Non

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non

Remarques: _____

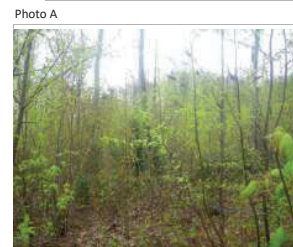
Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)

Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)

Tourbière (bog) Si tourbière: Boisée Ouverte

Tourbière (fen)

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable



25-P01
Coupe

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Complexe/habitat: Coupe

Numéro de station: 25-P02 Date: 2025-05-21 Milieu - Unité du complexe (le cas échéant): Coupe

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 176 Évaluateur: François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD: -70,866250
Latitude (NAD 83) DD: 47,197290 Numéro d'échantillon:
Photos: Photo A: IMG6950; Photo B: IMG6951;

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide
Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée
Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules :
Présence de dépressions Oui Non
La végétation est-elle perturbée? Oui Non
Les sols sont-ils perturbés? Oui Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non
Est-ce un milieu anthropique? Oui Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non
Perturbations et distances :
 Déblai/remblai _____ m Coupe totale _____ m Autre: _____
 Coupe partielle 0 m Drainage _____ m
Espèces exotiques envahissantes: _____ m
% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun
Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun
Type de lien hydrologique de surface:
 Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau
 Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- Odeur de soufre (oeuf pourri)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) 5 Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) >55
Profondeur du roc (cm) >50 Folisol Classe de drainage : 3
Sol rédoxique (cm)
Sol réductique (cm)
Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan
Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
5	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	50		Sable fin	5YR 4/6	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):
Espèce Hauteur Absolu Relatif Dominant Statut
Betula alleghaniensis 5 83,3 NI
Acer saccharum 1 16,7 NI

Projet : 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Totaux: 6 100

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m)	Hauteur moyenne de la strate (m):				
Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Acer spicatum</i>	40	47,1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Populus tremuloides</i>	15	17,6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Abies balsamea</i>	10	11,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Viburnum lantanoides</i>	10	11,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Acer saccharum</i>	10	11,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Amelanchier sp.</i>	0	0,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: 85 100

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)	Hauteur				
Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Maianthemum canadense</i>	15	68,2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Dryopteris intermedia</i>	5	22,7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Trillium erectum</i>	2	9,1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: 22 100

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 0 Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)
Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)
Présence de sols hydromorphes? Oui Non Tourbière (bog) Si tourbière: Boisée Ouverte
Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non Tourbière (fen)
Remarques:
Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P02
Coupe

Projet : 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Complexe/habitat: **Milieu boisé**

Numéro de station: **25-P03**

Date: **2025-05-21**

Milieu - Unité du complexe (le cas échéant):

Forêt mixte

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: **181** Évaluateur: **François Turgeon**
 Longitude (NAD 83) DD: **-70,846540**
 Latitude (NAD 83) DD: **47,198850** Numéro d'échantillon:
 Photos: **Photo B: IMG6960;6958-6960 Photo A: IMG6958;**

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide

Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée

Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules:

Présence de dépressions Oui Non

La végétation est-elle perturbée? Oui Non

Les sols sont-ils perturbés? Oui Non

L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non

Est-ce un milieu anthropique? Oui Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non

Perturbations et distances:
 Déblai/remblai m Coupe totale m Autre:
 Coupe partielle m Drainage m
 Espèces exotiques envahissantes: m

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun

Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau
 Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé
 Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
 Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
 Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
 Odeur de soufre (oeuf pourri)
 Litière noirâtre
 Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
 Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
 Lignes de mousses sur les troncs
 Souches hypertrophiées
 Lenticelles hypertrophiées
 Système racinaire peu profond
 Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) **15** Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) **>65**
 Profondeur du roc (cm) Folisol Classe de drainage: **3**
 Sol rédoxique (cm)
 Sol réductique (cm)
 Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
15	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	10		Sable fin	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
10	50		Sable fin	SYR 4/4	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Abies balsamea</i>		10	58,8	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Betula papyrifera</i>		5	29,4	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Picea glauca</i>		2	11,8	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **17** **100**

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Abies balsamea</i>		3	75,0	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Acer spicatum</i>		1	25,0	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **4** **100**

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Maianthemum canadense</i>		5	62,5	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Dryopteris intermedia</i>		3	37,5	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **8** **100**

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) **0** Nombre d'espèces dominantes NI (B) **2**

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)

Présence de sols hydromorphes? Oui Non Tourbière (bog) Si tourbière: Boisée Ouverte

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non Tourbière (fen)

Remarques:

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P03

Forêt mixte

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Número de station: 25-P04

Date: 2025-05-21

Complexe/habitat:

Milieu boisé

Milieu - Unité du complexe (le cas échéant):

Forêt mixte

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 183 Évaluateur: François Turgeon
 Longitude (NAD 83) DD: -70,834220
 Latitude (NAD 83) DD: 47,201250 Numéro d'échantillon:
 Photos: Photo B: IMG6972;6970-6972 Photo A: IMG6970;

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide

Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée

Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules:

Présence de dépressions Oui Non

La végétation est-elle perturbée? Oui Non

Les sols sont-ils perturbés? Oui Non

L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non

Est-ce un milieu anthropique? Oui Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non

Perturbations et distances: _____ m

_____ m _____ m _____ m

_____ m _____ m _____ m

Espèces exotiques envahissantes: _____ m

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun

Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau

Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)

Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments

Odeur de soufre (oeuf pourri)

Litière noirâtre

Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)

Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol

Lignes de mousses sur les troncs

Souches hypertrophiées

Lenticelles hypertrophiées

Système racinaire peu profond

Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) 5 Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) >55

Profondeur du roc (cm) Folisol Classe de drainage: 3

Sol rédoxique (cm)

Sol réductique (cm)

Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan

Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
5	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	10		Sable fin	10YR 6/1	-	Aucune moucheture	-	-	-
10	40		Sable fin	7.5YR 5/6	-	Aucune moucheture	-	-	-
40	50		Sable fin	10YR 5/6	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Picea glauca</i>	30	40,0		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Abies balsamea</i>	25	33,3		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Betula papyrifera</i>	20	26,7		<input checked="" type="checkbox"/>	NI

Totaux: 75 100

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m)

Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Abies balsamea</i>	30	75,0		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Sorbus americana</i>	10	25,0		<input checked="" type="checkbox"/>	NI

Totaux: 40 100

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Maianthemum canadense</i>	25	55,6		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Lysimachia borealis</i>	5	11,1		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Dryopteris intermedia</i>	5	11,1		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Cornus canadensis</i>	5	11,1		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Huperzia lucidula</i>	5	11,1		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: 45 100

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 6

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non

Présence de sols hydromorphes? Oui Non

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non

Remarques:

Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)

Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)

Tourbière (bog) Si tourbière: Boisée Ouverte

Tourbière (fen)

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P04
Forêt mixte

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Complexe/habitat: **Milieu boisé**

Numéro de station: **25-P05**

Date: **2025-05-22**

Milieu - Unité du complexe (le cas échéant):

Forêt mixte

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: **186** Évaluateur: **François Turgeon**
 Longitude (NAD 83) DD: **-70,819980**
 Latitude (NAD 83) DD: **47,204720** Numéro d'échantillon:
 Photos: **Photo B: IMG6987; Photo A: IMG6986;**

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide

Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée

Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules:

Présence de dépressions Oui Non

La végétation est-elle perturbée? Oui Non

Les sols sont-ils perturbés? Oui Non

L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non

Est-ce un milieu anthropique? Oui Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non

Perturbations et distances:
 Déblai/remblai m Coupe totale m Autre: **Chemin**
 Coupe partielle m Drainage m
 Espèces exotiques envahissantes: **5** m

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun

Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau
 Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé
 Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
 Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
 Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
 Odeur de soufre (oeuf pourri)
 Litière noirâtre
 Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
 Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
 Lignes de mousses sur les troncs
 Souches hypertrophiées
 Lenticelles hypertrophiées
 Système racinaire peu profond
 Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) **5** Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) **>55**
 Profondeur du roc (cm) Folisol Classe de drainage: **2**
 Sol rédoxique (cm)
 Sol réductique (cm)
 Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
5	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	10		Sable et organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
10	50		Sable fin	10YR 4/4	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Picea glauca</i>	40	57,1		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Abies balsamea</i>	20	28,6		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Acer saccharum</i>	10	14,3		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **70** **100**

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m)

Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Acer saccharum</i>	5	50,0		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Abies balsamea</i>	5	50,0		<input checked="" type="checkbox"/>	NI

Totaux: **10** **100**

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Maianthemum canadense</i>	30	52,6		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Cornus canadensis</i>	15	26,3		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Erythronium americanum</i>	5	8,8		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Hieracium lachenalii</i>	5	8,8		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Dryopteris intermedia</i>	2	3,5		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **57** **100**

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) **0** Nombre d'espèces dominantes NI (B) **6**

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)

Présence de sols hydromorphes? Oui Non Tourbière (bog) Si tourbière: Boisée Ouverte

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non Tourbière (fen)

Remarques:

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P05
Forêt mixte

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Complexe/habitat: **Milieu boisé**

Numéro de station: **25-P06** Date: **2025-05-22** Milieu - Unité du complexe (le cas échéant): **Forêt mixte**

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: **188** Évaluateur: **François Turgeon**
Longitude (NAD 83) DD: **-70,817560**
Latitude (NAD 83) DD: **47,206610** Numéro d'échantillon:
Photos: **Photo A: IMG6993; Photo B: IMG6994;**

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide
Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée
Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules:
Présence de dépressions Oui Non
La végétation est-elle perturbée? Oui Non
Les sols sont-ils perturbés? Oui Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non
Est-ce un milieu anthropique? Oui Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non
Perturbations et distances:
 Déblai/remblai _____ m Coupe totale _____ m Autre: **Chemin**
 Coupe partielle **0** m Drainage _____ m
Espèces exotiques envahissantes: **5** m
% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun
Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau
 Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé
 Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
 Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
 Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
 Odeur de soufre (oeuf pourri)
 Litière noirâtre
 Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
 Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
 Lignes de mousses sur les troncs
 Souches hypertrophiées
 Lentilles hypertrophiées
 Système racinaire peu profond
 Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) **5** Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) **>30**
Profondeur du roc (cm) **25** Folisol Classe de drainage: **2**
Sol rédoxique (cm) _____
Sol réductique (cm) _____
Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan
Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
5	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	10		Sable fin	5YR 4/2	-	Aucune moucheture	-	-	-
10	25		Sable fin	10R 2.5/2	-	Aucune moucheture	-	-	-
25	25		Matrice grossière (refus)	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):
Projet: **02302584 - Des Neiges Sud 2025**

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Picea glauca</i>		25	55,6	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Abies balsamea</i>		15	33,3	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Betula papyrifera</i>		5	11,1	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **45** **100**

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m)

Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Acer saccharum</i>		5	35,7	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Acer spicatum</i>		5	35,7	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Abies balsamea</i>		3	21,4	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Sorbus americana</i>		1	7,1	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **14** **100**

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Maianthemum canadense</i>		25	38,5	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Cornus canadensis</i>		15	23,1	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Erythronium americanum</i>		10	15,4	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Lycopodium clavatum</i>		10	15,4	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Dryopteris intermedia</i>		5	7,7	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **65** **100**

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) **0** Nombre d'espèces dominantes NI (B) **7**

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non

Présence de sols hydromorphes? Oui Non

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non

Remarques:

Type:

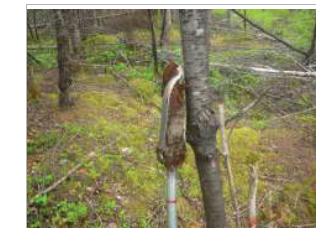
Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)
 Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)
 Tourbière (bog) Si tourbière: Boisée Ouverte
 Tourbière (fen)

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P06

Forêt mixte

Projet: **02302584 - Des Neiges Sud 2025**



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Numéro de station: 25-P07

Date: 2025-05-22

Complexe/habitat:

Coupe

Milieu - Unité du complexe (le cas échéant):

Milieu terrestre

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 189 Évaluateur: François Turgeon
 Longitude (NAD 83) DD: -70,815470
 Latitude (NAD 83) DD: 47,208710 Numéro d'échantillon:
 Photos: Photo A: IMG7000; Photo B: IMG7001;

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide

Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée

Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules: _____

Présence de dépressions Oui Non

La végétation est-elle perturbée? Oui Non

Les sols sont-ils perturbés? Oui Non

L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non

Est-ce un milieu anthropique? Oui Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non

Perturbations et distances: _____
 Déblai/remblai _____ m Coupe totale _____ m Autre: Chemin
 Coupe partielle 0 m Drainage _____ m
 Espèces exotiques envahissantes: _____ 5 m
 % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun

Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau
 Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé
 Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
 Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
 Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
 Odeur de soufre (oeuf pourri)
 Litière noirâtre
 Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
 Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
 Lignes de mousses sur les troncs
 Souches hypertrophiées
 Lenticelles hypertrophiées
 Système racinaire peu profond
 Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) 5 Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) >55
 Profondeur du roc (cm) Folisol Classe de drainage: 2
 Sol rédoxique (cm)
 Sol réductique (cm)
 Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
5	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	10		Sable fin	5YR 4/2	-	Aucune moucheture	-	-	-
10	30		Sable fin	2.5YR 3/6	-	Aucune moucheture	-	-	-
30	50		Sable fin	2.5YR 4/4	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Betula papyrifera</i>	5	71,4		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Abies balsamea</i>	1	14,3		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Prunus pensylvanica</i>	1	14,3		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: 7 100

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Abies balsamea</i>	25	48,1		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Rubus idaeus</i>	25	48,1		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Betula alleghaniensis</i>	2	3,8		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: 52 100

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Maianthemum canadense</i>	15	71,4		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Erythronium americanum</i>	5	23,8		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Trillium erectum</i>	1	4,8		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: 21 100

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 0 Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)

Test d'indicateurs hydrologiques positifs? Oui Non Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)

Présence de sols hydromorphes? Oui Non Tourbière (bog) Tourbière (fen) Si tourbière: Boisée Ouverte

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non

Remarques:

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P07 Milieu terrestre

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Numéro de station: 25-P08

Date: 2025-05-23

Complexe/habitat:

Milieu boisé

Milieu - Unité du complexe (le cas échéant):

Forêt feuillue

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 2 Évaluateur: Mathieu Béland
 Longitude (NAD 83) DD: -70,802100
 Latitude (NAD 83) DD: 47,206040 Numéro d'échantillon:
 Photos: Photo B: R0010105; Photo A: R0010102;

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide

Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée

Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules:

Présence de dépressions Oui Non

La végétation est-elle perturbée? Oui Non

Les sols sont-ils perturbés? Oui Non

L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non

Est-ce un milieu anthropique? Oui Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non

Perturbations et distances: Déblai/remblai m Coupe totale m Autre: Chemin

Coupe partielle m Drainage m

Espèces exotiques envahissantes: 10 m

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun

Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface: Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- Odeur de soufre (oeuf pourri)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) 0 Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) >50

Profondeur du roc (cm) Folisol Classe de drainage: 2

Sol rédoxique (cm)

Sol réductique (cm)

Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan

Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
0	15		Sable fin	10YR 5/6	-	Aucune moucheture	-	-	-
15	20		Sable fin	10YR 5/2	-	Aucune moucheture	-	-	-
20	50		Sable fin	2.5YR 3/4	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Populus tremuloides</i>	80	88,9	<input checked="" type="checkbox"/>	NI	
<i>Acer pensylvanicum</i>	10	11,1	<input type="checkbox"/>	NI	

Totaux: 90 100

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m)

Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Acer saccharum</i>	15	41,7	<input checked="" type="checkbox"/>	NI	
<i>Acer rubrum</i>	10	27,8	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH	
<i>Acer spicatum</i>	5	13,9	<input type="checkbox"/>	NI	
<i>Diervilla lonicera</i>	3	8,3	<input type="checkbox"/>	NI	
<i>Sambucus racemosa</i>	3	8,3	<input type="checkbox"/>	NI	

Totaux: 36 100

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Clintonia borealis</i>	15	42,9	<input checked="" type="checkbox"/>	NI	
<i>Maianthemum canadense</i>	10	28,6	<input checked="" type="checkbox"/>	NI	
<i>Dryopteris intermedia</i>	3	8,6	<input type="checkbox"/>	NI	
<i>Athyrium angustum</i>	2	5,7	<input type="checkbox"/>	IND	
<i>Lysimachia borealis</i>	2	5,7	<input type="checkbox"/>	NI	
<i>Trillium erectum</i>	2	5,7	<input type="checkbox"/>	NI	
<i>Nabalus trifoliolatus</i>	1	2,9	<input type="checkbox"/>	IND	

Totaux: 35 100

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non

Présence de sols hydromorphes? Oui Non

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non

Remarques:

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P08

Forêt feuillue

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Numéro de station: 25-P09

Date: 2025-05-23

Complexe/habitat:

Milieu boisé

Milieu - Unité du complexe (le cas échéant):

Forêt mixte

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 9 Évaluateur: Mathieu Béland
 Longitude (NAD 83) DD: -70,800860
 Latitude (NAD 83) DD: 47,213710 Numéro d'échantillon:
 Photos: Photo A: IMG_P7055; Photo B: IMG_P7056;

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide

Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée

Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules:

Présence de dépressions Oui Non

La végétation est-elle perturbée? Oui Non

Les sols sont-ils perturbés? Oui Non

L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non

Est-ce un milieu anthropique? Oui Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non

Perturbations et distances: _____ m

Déblai/remblai _____ m Coupe totale _____ m Autre: _____

Coupe partielle _____ m Drainage _____ m

Espèces exotiques envahissantes: _____ m

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun

Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface: Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)

Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments

Odeur de soufre (oeuf pourri)

Litière noirâtre

Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)

Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol

Lignes de mousses sur les troncs

Souches hypertrophiées

Lenticelles hypertrophiées

Système racinaire peu profond

Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) 5 Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) _____

Profondeur du roc (cm) _____ Classe de drainage: _____

Sol rédoxique (cm) _____

Sol réductique (cm) _____

Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan

Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
5	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	15		Sable fin	5YR 5/2	-	Aucune moucheture	-	-	-
15	50		Sable fin	2.5YR 3/6	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m): _____

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Betula alleghaniensis</i>	35	41,2		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Acer saccharum</i>	30	35,3		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Abies balsamea</i>	20	23,5		<input checked="" type="checkbox"/>	NI

Totaux: 85 100

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m)

Hauteur moyenne de la strate (m): _____

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Viburnum lantanoides</i>	40	38,8		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Acer pensylvanicum</i>	25	24,3		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Acer spicatum</i>	25	24,3		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Betula alleghaniensis</i>	10	9,7		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Taxus canadensis</i>	3	2,9		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: 103 100

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Malanthemum canadense</i>	15	37,5		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Clintonia borealis</i>	10	25,0		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Dryopteris intermedia</i>	10	25,0		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Huperzia lucidula</i>	3	7,5		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Streptopus lanceolatus</i>	2	5,0		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: 40 100

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 9

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non

Présence de sols hydromorphes? Oui Non

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non

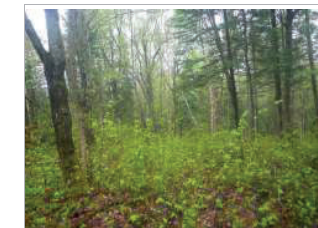
Remarques: _____

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P09

Forêt mixte

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Numéro de station: 25-P10

Date: 2025-05-23

Complexe/habitat: MH26

Milieu - Unité du complexe (le cas échéant): MH26-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 308 Évaluateur: Mathieu Béland
 Longitude (NAD 83) DD: -70,795650
 Latitude (NAD 83) DD: 47,180820 Numéro d'échantillon:
 Photos: Photo B: IMG8010; Photo A: R0010148;

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide

Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée

Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules: _____

Présence de dépressions Oui Non

La végétation est-elle perturbée? Oui Non

Les sols sont-ils perturbés? Oui Non

L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non

Est-ce un milieu anthropique? Oui Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non

Perturbations et distances: _____
 Déblai/remblai _____ m Coupe totale _____ m Autre: _____
 Coupe partielle _____ m Drainage _____ m
 Espèces exotiques envahissantes: _____ m

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun

Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface:
 Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau
 Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- Odeur de soufre (oeuf pourri)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 10 Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm): 0

Profondeur du roc (cm): _____ Folisol Classe de drainage: 6

Sol rédoxique (cm): _____

Sol réductique (cm): _____

Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan

Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
10	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	5		Matrice grossière (refus)	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m): _____

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Totaux:

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Strate arbusculaire/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m)					
<i>Salix sp.</i>		5	100,0	<input type="checkbox"/>	IND
Totaux:		5	100		

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Sparganium fluctuans</i>		25	83,3	<input checked="" type="checkbox"/>	OBL
<i>Sparganium angustifolium</i>		5	16,7	<input type="checkbox"/>	OBL
Totaux:		30	100		

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A): 1
 Nombre d'espèces dominantes NI (B): 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non Marécage arbusculaire Marécage arborescent Terrestre (non humide)

Présence de sols hydromorphes? Oui Non Tourbière (bog) Si tourbière: Boisée Ouverte

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non Tourbière (fen)

Remarques: Issu d'une résurgence. Végétation précisée le 2 juillet 2025.

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A

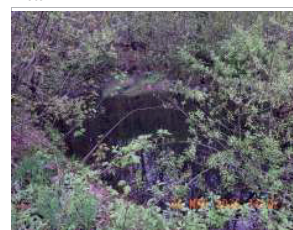
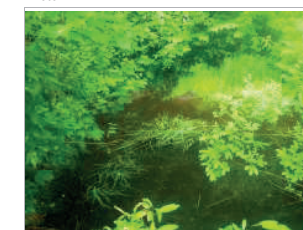


Photo B



25-P10
MH26-1

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: **11** Évaluateur: **Mathieu Béland**

Longitude (NAD 83) DD: **-70,795410**

Latitude (NAD 83) DD: **47,180760** Numéro d'échantillon:

Photos: **Photo A: IMG8011; Photo B: R0010147;**

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide

Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée

Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules:

Présence de dépressions Oui Non

La végétation est-elle perturbée? Oui Non

Les sols sont-ils perturbés? Oui Non

L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non

Est-ce un milieu anthropique? Oui Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non

Perturbations et distances: Déblai/remblai m Coupe totale m Autre: **Vieux sentier**

Coupe partielle **5** m Drainage m

Espèces exotiques envahissantes: **5** m

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun

Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface: Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)

Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments

Odeur de soufre (oeuf pourri)

Litière noirâtre

Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)

Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol

Lignes de mousses sur les troncs

Souches hypertrophiées

Lenticelles hypertrophiées

Système racinaire peu profond

Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) **15** Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) **0**

Profondeur du roc (cm) Folisol Classe de drainage: **4**

Sol rédoxique (cm)

Sol réductique (cm)

Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan

Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
15	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	50		Sable fin	10YR 5/3	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Acer spicatum</i>	10	62,5		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Betula alleghaniensis</i>	5	31,3		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Betula papyrifera</i>	1	6,3		<input type="checkbox"/>	NI

Projet: **02302584 - Des Neiges Sud 2025**

Totaux: **16** **100**

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Acer spicatum</i>	20	46,5		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Acer rubrum</i>	10	23,3		<input checked="" type="checkbox"/>	FACH
<i>Salix bebbiana</i>	5	11,6		<input type="checkbox"/>	FACH
<i>Abies balsamea</i>	5	11,6		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Betula alleghaniensis</i>	3	7,0		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **43** **100**

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Carex crinita</i>	25	35,2		<input checked="" type="checkbox"/>	FACH
<i>Onoclea sensibilis</i>	10	14,1		<input checked="" type="checkbox"/>	FACH
<i>Glyceria striata</i>	5	7,0		<input checked="" type="checkbox"/>	OBL
<i>Solidago sp.</i>	5	7,0		<input checked="" type="checkbox"/>	IND
<i>Erythronium americanum</i>	5	7,0		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Rubus pubescens</i>	5	7,0		<input checked="" type="checkbox"/>	FACH
<i>Thalictrum pubescens</i>	5	7,0		<input checked="" type="checkbox"/>	FACH
<i>Athyrium angustum</i>	3	4,2		<input type="checkbox"/>	IND
<i>Equisetum arvense</i>	3	4,2		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Aster sp.</i>	2	2,8		<input type="checkbox"/>	IND
<i>Geum aleppicum</i>	2	2,8		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Trillium erectum</i>	1	1,4		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **71** **100**

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) **6** Nombre d'espèces dominantes NI (B) **4**

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)

Présence de sols hydromorphes? Oui Non Tourbière (bog) Si tourbière: Boisée Ouverte

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non Tourbière (fen)

Remarques: **Alimenté par une résurgence. Végétation précisée le 2 juillet 2025.**

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P11

MH26-2

Projet: **02302584 - Des Neiges Sud 2025**

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: P03 Évaluateur: François Turgeon
 Longitude (NAD 83) DD: -70,759350
 Latitude (NAD 83) DD: 47,234550 Numéro d'échantillon:
 Photos: Photo A: R0010094; Photo B: IMG7945;

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide

Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée

Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules:

Présence de dépressions Oui Non

La végétation est-elle perturbée? Oui Non

Les sols sont-ils perturbés? Oui Non

L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non

Est-ce un milieu anthropique? Oui Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non

Perturbations et distances :
 Déblai/remblai _____ m Coupe totale _____ m Autre: Alimenté par un fossé
 Coupe partielle 5 m Drainage _____ m

Espèces exotiques envahissantes: 10 m % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun

Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface:
 Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau
 Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- Odeur de soufre (oeuf pourri)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) 10 Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) 20
 Profondeur du roc (cm) Folisol Classe de drainage : 6
 Sol rédoxique (cm)
 Sol réductique (cm)
 Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
10	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	20		Sable	5YR 3/1	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Abies balsamea</i>		5	100,0	<input type="checkbox"/>	NI

Projet : 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Totaux: 5 100

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Salix eriocephala</i>		20	50,0	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH
<i>Abies balsamea</i>		5	12,5	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Ribes glandulosum</i>		5	12,5	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH
<i>Acer rubrum</i>		5	12,5	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH
<i>Amelanchier sp.</i>		5	12,5	<input checked="" type="checkbox"/>	NI

Totaux: 40 100

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Calamagrostis canadensis</i>		70	65,4	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH
<i>Scirpus atrocinctus</i>		10	9,3	<input type="checkbox"/>	OBL
<i>Solidago rugosa</i>		10	9,3	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Fragaria virginiana</i>		5	4,7	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Chamaenerion angustifolium</i>		5	4,7	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Carex crinita</i>		5	4,7	<input type="checkbox"/>	FACH
<i>Galeopsis tetrahit</i>		2	1,9	<input type="checkbox"/>	IND

Totaux: 107 100

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 4 Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)

Présence de sols hydromorphes? Oui Non Tourbière (bog) Si tourbière: Boisée Ouverte

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non Tourbière (fen)

Remarques: Végétation précisée le 2 juillet 2025

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P12
MH27-1

Projet : 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Número de station: 25-P13

Date: 2025-05-22

Complexe/habitat: MH27

Milieu - Unité du complexe (le cas échéant): MH27-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: P04 Évaluateur: Mathieu Béland
Longitude (NAD 83) DD: -70,758360
Latitude (NAD 83) DD: 47,234100
Photos: Photo A: R0010098; Photo B: IMG7949;

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide
Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée
Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules: _____
Présence de dépressions: Oui Non
La végétation est-elle perturbée? Oui Non
Les sols sont-ils perturbés? Oui Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non
Est-ce un milieu anthropique? Oui Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun
Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun
Type de lien hydrologique de surface: Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- Odeur de soufre (oeuf pourri)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 101 Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm): 10
Profondeur du roc (cm): _____ Folisol Classe de drainage: 6
Sol rédoxique (cm): _____
Sol réductique (cm): _____
Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan
Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
101	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m): _____
Espèce Hauteur Absolu Relatif Dominant Statut
Picea mariana 60 75,0 FACH
Abies balsamea 20 25,0 NI
Totaux: 80 100

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m): _____
Espèce Hauteur Absolu Relatif Dominant Statut
Ailanthus altissima 10 55,6 FACH
Abies balsamea 5 27,8 NI
Vaccinium angustifolium 3 16,7 NI
Totaux: 18 100

Strate non ligneuse (rayon de 5 m) Hauteur Absolu Relatif Dominant Statut
Carex trisperma 25 35,7 OBL
Sphagnum spp. 20 28,6 FACH
Cornus canadensis 15 21,4 NI
Rubus pubescens 5 7,1 FACH
Linnaea borealis 5 7,1 NI
Totaux: 70 100

Test de dominance
Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH: (A) 4
Nombre d'espèces dominantes NI: (B) 3
La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)
Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non
Présence de sols hydromorphes? Oui Non
Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non
Remarques: Végétation précisée le 2 juillet 2025
Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P13

MH27-2

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Número de station: 25-P14

Date: 2025-05-22

Complexe/habitat: MH28

Milieu - Unité du complexe (le cas échéant): MH28

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: P02 Évaluateur: Mathieu Béland
 Longitude (NAD 83) DD: -70,758030 Numéro d'échantillon:
 Latitude (NAD 83) DD: 47,234330
 Photos: Photo B: IMG_P7952; Photo A: R0010084;

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide

Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée

Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules: _____

Présence de dépressions Oui Non

La végétation est-elle perturbée? Oui Non

Les sols sont-ils perturbés? Oui Non

L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non

Est-ce un milieu anthropique? Oui Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non

Perturbations et distances: _____
 Déblai/remblai 5 m Coupe totale _____ m Autre: Chemin Beaudin
 Coupe partielle _____ m Drainage _____ m
 Espèces exotiques envahissantes: _____ 10 m

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun

Tien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau
 Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé
 Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
 Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
 Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
 Odeur de soufre (oeuf pourri)
 Litière noirâtre
 Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
 Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
 Lignes de mousses sur les troncs
 Souches hypertrophiées
 Lenticelles hypertrophiées
 Système racinaire peu profond
 Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) 101 Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) 20
 Profondeur du roc (cm) _____ Folisol Classe de drainage: 6
 Sol rédoxique (cm) _____
 Sol réductique (cm) _____
 Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
101	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) Hauteur moyenne de la strate (m): _____

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Picea mariana</i>	40	48,8	48,8	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH
<i>Abies balsamea</i>	40	48,8	48,8	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Betula papyrifera</i>	2	2,4	2,4	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: 82 100

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m)

Hauteur moyenne de la strate (m): _____

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Abies balsamea</i>	20	74,1	74,1	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	5	18,5	18,5	<input type="checkbox"/>	FACH
<i>Ilex mucronata</i>	2	7,4	7,4	<input type="checkbox"/>	FACH

Totaux: 27 100

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Sphagnum spp.</i>	30	44,1	44,1	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH
<i>Carex trisperma</i>	30	44,1	44,1	<input checked="" type="checkbox"/>	OBL
<i>Cornus canadensis</i>	5	7,4	7,4	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Lysimachia borealis</i>	2	2,9	2,9	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Dryopteris intermedia</i>	1	1,5	1,5	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: 68 100

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 3
 Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)

Présence de sols hydromorphes? Oui Non Tourbière (bog) Si tourbière: Boisée Ouverte

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non Tourbière (fen)

Remarques: Remblai partiel sur bord du chemin Beaudin. Végétation précisée le 2 juillet 2025. Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P14

MH28

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Complexe/habitat: **Milieu boisé**

Numéro de station: **25-P15** Date: **2025-05-22** Milieu - Unité du complexe (le cas échéant): **Forêt feuillue**

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: **192** Évaluateur: **François Turgeon**
Longitude (NAD 83) DD: **-70,754470**
Latitude (NAD 83) DD: **47,233040** Numéro d'échantillon:
Photos: **Photo A: IMG_P7008; Photo B: IMG_P7009;**

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide
Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée
Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules:
Présence de dépressions Oui Non
La végétation est-elle perturbée? Oui Non
Les sols sont-ils perturbés? Oui Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non
Est-ce un milieu anthropique? Oui Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non
Perturbations et distances: Déblai/remblai m Coupe totale m Autre: **Chemin Beaudin**
 Coupe partielle **3** m Drainage m
Espèces exotiques envahissantes: **10** m
% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun
Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun
Type de lien hydrologique de surface: Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau
 Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé
 Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
 Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
 Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
 Odeur de soufre (oeuf pourri)
 Litière noirâtre
 Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
 Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
 Lignes de mousses sur les troncs
 Souches hypertrophiées
 Lenticelles hypertrophiées
 Système racinaire peu profond
 Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) **5** Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) **-**
Profondeur du roc (cm) **15** Folisol Classe de drainage: **3**
Sol rédoxique (cm)
Sol réductique (cm)
Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan
Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
5	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	5		Sable fin	7.5YR 3/3	-	Aucune moucheture	-	-	-
5	15		Sable fin	2.5YR 2.5/3	-	Aucune moucheture	-	-	-
15	20		Roc	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Picea glauca</i>		15	60,0	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Populus tremuloides</i>		5	20,0	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Abies balsamea</i>		5	20,0	<input checked="" type="checkbox"/>	NI

Totaux: **25** **100**

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m)

Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Amelanchier sp.</i>		10	37,0	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Viburnum lantanoides</i>		5	18,5	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Acer spicatum</i>		5	18,5	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Sorbus americana</i>		5	18,5	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Abies balsamea</i>		2	7,4	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **27** **100**

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Cornus canadensis</i>		5	33,3	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Pteridium aquilinum</i>		5	33,3	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Maianthemum canadense</i>		2	13,3	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Coptis trifolia</i>		2	13,3	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Linnaea borealis</i>		1	6,7	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **15** **100**

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) **0** Nombre d'espèces dominantes NI (B) **9**
La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)
Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non
Présence de sols hydromorphes? Oui Non
Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non
Remarques:
Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable
 Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)
 Tourbière (bog) Si tourbière: Boisée Ouverte
 Tourbière (fen)

Photo A



Photo B



25-P15
Forêt feuillue

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Numéro de station: 25-P16 Date: 2025-07-02 Milieu - Unité du complexe (le cas échéant): Friche arbustive

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 96 Évaluateur: François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD: -70,801190
Latitude (NAD 83) DD: 47,205370
Photos: Photo A: IMG_P7956; Photo B: IMG_P7957;

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire, Marin, Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau, Palustre, Lac/cours d'eau, Non humide
Situation: Terrain plat, Haut de pente, Bas de pente, Mi-pente, Replat, Dépression ouverte, Dépression fermée
Forme de terrain: Concave, Convexe, Régulier, Irrégulier, Micro-cuvettes, % de dépressions / % monticules:
Présence de dépressions: Oui, Non
La végétation est-elle perturbée? Oui, Non
Les sols sont-ils perturbés? Oui, Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Oui, Non
Est-ce un milieu anthropique? Oui, Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui, Non

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui, Non Milieu hydrique: Littoral, Rive, Zone inondable, Aucun
Lien hydrologique: Lac, Cours d'eau permanent, Cours d'eau intermittent, Fossé, Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

Source d'un cours d'eau, Récepteur d'un cours d'eau, Connexion de la charge et de la décharge, En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau, Traversé par un cours d'eau, Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...), Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments, Odeur de soufre (oeuf pourri), Litière noirâtre, Effet rhizosphère (oxydation autour des racines), Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol, Lignes de mousses sur les troncs, Souches hypertrophiées, Lentilles hypertrophiées, Système racinaire peu profond, Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 2 Fibrique, Mésique, Humique, Profondeur de la nappe (cm): >20
Profondeur du roc (cm): Folsol, Classe de drainage: 3
Sol rédoxique (cm):
Sol réductique (cm):
Cas complexes: Sol rouge, Texture sableuse, Ortstein, Fragipan, Présence de drainage interne oblique: Oui, Non

Description du profil de sol

Table with 10 columns: Prof. début (cm), Prof. fin (cm), Horizon, Texture, Couleur de la matrice, Couleur des mouchetures, Abondance des mouchetures, Dimension des mouchetures, Contraste des mouchetures, Von Post. Rows describe soil profile layers from 0 to 20 cm depth.

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:
Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Table with 6 columns: Espèce, Hauteur, Absolu, Relatif, Dominant, Statut. Lists species like Prunus virginiana, Rubus idaeus, Sambucus racemosa.

Strate non ligneuse (rayon de 5 m) Hauteur Absolu Relatif Dominant Statut

Table with 6 columns: Espèce, Hauteur, Absolu, Relatif, Dominant, Statut. Lists species like Calamagrostis canadensis, Dryopteris campyloptera, Chamaenerion angustifolium, Lactuca sp.

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A): 1 Nombre d'espèces dominantes NI (B): 2
La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) Oui, Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui, Non Type: Étang/eau peu prof., Bas marais, Haut marais (prairie humide)
Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui, Non
Présence de sols hydromorphes? Oui, Non
Cette station est-elle un milieu humide? Oui, Non
Remarques:
Milieu hydrique: Littoral, Rive, Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P16

Friche arbustive

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Numéro de station: 25-P17

Date: 2025-07-02

Complexe/habitat: MH30

Milieu - Unité du complexe (le cas échéant): MH30

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 111 Évaluateur: François Turgeon
 Longitude (NAD 83) DD: -70,800740
 Latitude (NAD 83) DD: 47,205030 Numéro d'échantillon:
 Photos: Photo A: IMG7959; Photo B: IMG7960;

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide

Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée

Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules:

Présence de dépressions Oui Non

La végétation est-elle perturbée? Oui Non

Les sols sont-ils perturbés? Oui Non

L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non

Est-ce un milieu anthropique? Oui Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non

Perturbations et distances: Déblai/remblai m Coupe totale 0 m Autre: Chemin

Coupe partielle m Drainage m

Espèces exotiques envahissantes: 10 m

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun

Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface: Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)

Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments

Odeur de soufre (oeuf pourri)

Litière noirâtre

Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)

Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol

Lignes de mousses sur les troncs

Souches hypertrophiées

Lenticelles hypertrophiées

Système racinaire peu profond

Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) 15 Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) 5

Profondeur du roc (cm) Folisol Classe de drainage: 6

Sol rédoxique (cm)

Sol réductique (cm) 0-15

Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan

Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
15	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	15		Sable grossier	10YR 2/1	-	Aucune moucheture	-	-	-
15	20		Matrice grossière (refus)	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Totaux:

Espèce	Hauteur	Hauteur moyenne de la strate (m):			Statut
		Absolu	Relatif	Dominant	
<i>Salix discolor</i>	5	35,7	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH	
<i>Acer rubrum</i>	5	35,7	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH	
<i>Cornus sericea</i>	3	21,4	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH	
<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	1	7,1	<input type="checkbox"/>	FACH	
Totaux:	14	100			

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Hauteur moyenne de la strate (m):			Statut
		Absolu	Relatif	Dominant	
<i>Calamagrostis canadensis</i>	40	42,1	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH	
<i>Scirpus microcarpus</i>	30	31,6	<input checked="" type="checkbox"/>	OBL	
<i>Carex tribuloides</i>	10	10,5	<input type="checkbox"/>	FACH	
<i>Athyrium angustum</i>	5	5,3	<input type="checkbox"/>	IND	
<i>Chamaenerion angustifolium</i>	5	5,3	<input type="checkbox"/>	NI	
<i>Clintonia borealis</i>	3	3,2	<input type="checkbox"/>	NI	
<i>Equisetum sylvaticum</i>	2	2,1	<input type="checkbox"/>	FACH	
Totaux:	95	100			

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 5 Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)

Présence de sols hydromorphes? Oui Non Tourbière (bog) Si tourbière: Boisée Ouverte

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non Tourbière (fen)

Remarques:

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P17

MH30

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Complexe/habitat: **Friche arbustive**

Numéro de station: **25-P19** Date: **2025-07-02** Milieu - Unité du complexe (le cas échéant): **Friche arbustive**

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: **122** Évaluateur: **François Turgeon**
Longitude (NAD 83) DD: **-70,801340**
Latitude (NAD 83) DD: **47,205180** Numéro d'échantillon:
Photos: **Photo A: IMG7965; Photo B: IMG7966;**

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide
Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée
Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules:
Présence de dépressions Oui Non
La végétation est-elle perturbée? Oui Non
Les sols sont-ils perturbés? Oui Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non
Est-ce un milieu anthropique? Oui Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non
Perturbations et distances :
 Déblai/remblai **5** m Coupe totale **0** m Autre: **Chemin**
 Coupe partielle m Drainage m
Espèces exotiques envahissantes: **10** m
% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun
Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun
Type de lien hydrologique de surface: Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau
 Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- Inondé
- Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- Odeur de soufre (oeuf pourri)
- Litière noirâtre
- Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
- Lignes de mousses sur les troncs
- Souches hypertrophiées
- Lenticelles hypertrophiées
- Système racinaire peu profond
- Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) **3** Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) **>53**
Profondeur du roc (cm) Folisol Classe de drainage: **4**
Sol rédoxique (cm)
Sol réductique (cm)
Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan
Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
3	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	50		Sable moyen	10YR 4/6	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Totaux:

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Rubus allegheniensis</i>	20	31,3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Acer spicatum</i>	15	23,4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Vaccinium myrtilloides</i>	5	7,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Rubus idaeus</i>	5	7,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Prunus virginiana</i>	5	7,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Sambucus racemosa</i>	5	7,8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Salix eriocephala</i>	3	4,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FACH
<i>Corylus cornuta</i>	3	4,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Prunus pensylvanica</i>	3	4,7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux:

64 **100**

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Thalictrum pubescens</i>	2	100,0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	FACH

Totaux:

2 **100**

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) **0** Nombre d'espèces dominantes NI (B) **2**

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)
Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non
Présence de sols hydromorphes? Oui Non
Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non
Type: Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)
 Tourbière (bog) Si tourbière: Boisée Ouverte
 Tourbière (fen)

Remarques:

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A

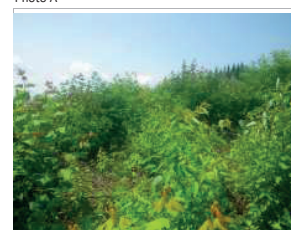


Photo B



25-P19

Friche arbustive

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Complexe/habitat: **Milieu boisé**

Numéro de station: **25-P20** Date: **2025-07-02** Milieu - Unité du complexe (le cas échéant): **Forêt feuillue**

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: **123** Évaluateur: **François Turgeon**
Longitude (NAD 83) DD: **-70,802700**
Latitude (NAD 83) DD: **47,198610** Numéro d'échantillon:
Photos: **Photo A: IMG_P7973; Photo B: IMG_P7974;**

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide
Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée
Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules:
Présence de dépressions Oui Non
La végétation est-elle perturbée? Oui Non
Les sols sont-ils perturbés? Oui Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non
Est-ce un milieu anthropique? Oui Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non
Perturbations et distances:
 Déblai/remblai m Coupe totale m Autre: **Chemin**
 Coupe partielle m Drainage m
Espèces exotiques envahissantes: **10** m
% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun
Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau
 Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé
 Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
 Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
 Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
 Odeur de soufre (oeuf pourri)
 Litière noirâtre
 Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
 Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
 Lignes de mousses sur les troncs
 Souches hypertrophiées
 Lenticelles hypertrophiées
 Système racinaire peu profond
 Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) **10** Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) **>30**
Profondeur du roc (cm) Folisol Classe de drainage: **2**
Sol rédoxique (cm)
Sol réductique (cm)
Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan
Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
10	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	25		Sable moyen	5YR 3/3	-	Aucune moucheture	-	-	-
25	30		Matrice grossière (refus)	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Populus tremuloides</i>	55	26,3	61,1	<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Betula alleghaniensis</i>	20	22,2		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Fagus grandifolia</i>	10	11,1		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Acer rubrum</i>	5	5,6		<input type="checkbox"/>	FACH

Totaux: **90** **100**

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Abies balsamea</i>	5	26,3		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Acer spicatum</i>	5	26,3		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Acer pensylvanicum</i>	5	26,3		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Fagus grandifolia</i>	2	10,5		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Betula alleghaniensis</i>	1	5,3		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Picea glauca</i>	1	5,3		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **19** **100**

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Aralia nudicaulis</i>	15	40,5		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Maianthemum canadense</i>	10	27,0		<input checked="" type="checkbox"/>	NI
<i>Oxalis montana</i>	5	13,5		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Clintonia borealis</i>	3	8,1		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Orthilia secunda</i>	2	5,4		<input type="checkbox"/>	NI
<i>Trillium erectum</i>	2	5,4		<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **37** **100**

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) **0** Nombre d'espèces dominantes NI (B) **7**

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)
Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non
Présence de sols hydromorphes? Oui Non
Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non
Si tourbière: Tourbière (bog) Tourbière (fen) Boisée Ouverte
Remarques:
Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A

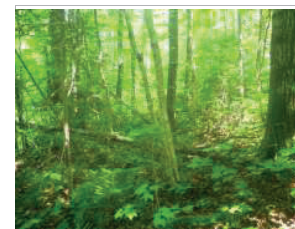


Photo B



25-P20

Forêt feuillue

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Complexe/habitat: **MH31**

Numéro de station: **25-P21**

Date: **2025-07-02**

Milieu - Unité du complexe (le cas échéant): **MH31-2**

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: **127** Évaluateur: **François Turgeon**
 Longitude (NAD 83) DD: **-70,803220**
 Latitude (NAD 83) DD: **47,198600** Numéro d'échantillon:
 Photos: **Photo A: IMG_P7987; Photo B: IMG_P7988;**

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire Marin Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau Palustre Lac/cours d'eau Non humide

Situation: Terrain plat Haut de pente Bas de pente Mi-pente Replat Dépression ouverte Dépression fermée

Forme de terrain: Concave Convexe Régulier Irrégulier Micro-cuvettes % de dépressions / % monticules:

Présence de dépressions Oui Non

La végétation est-elle perturbée? Oui Non

Les sols sont-ils perturbés? Oui Non

L'hydrologie est-elle perturbée? Oui Non

Est-ce un milieu anthropique? Oui Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui Non

Perturbations et distances:
 Déblai/remblai m Coupe totale m Autre: **Chemin**
 Coupe partielle m Drainage m
 Espèces exotiques envahissantes: **10** m

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui Non Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable Aucun

Lien hydrologique: Lac Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Fossé Aucun

Type de lien hydrologique de surface:
 Source d'un cours d'eau Connexion de la charge et de la décharge Traversé par un cours d'eau
 Récepteur d'un cours d'eau En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé
 Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
 Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
 Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
 Odeur de soufre (oeuf pourri)
 Litière noirâtre
 Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
 Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
 Lignes de mousses sur les troncs
 Souches hypertrophiées
 Lenticelles hypertrophiées
 Système racinaire peu profond
 Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) **15** Fibrique Mésique Humique Profondeur de la nappe (cm) **5**
 Profondeur du roc (cm) Folisol Classe de drainage: **4**
 Sol rédoxique (cm)
 Sol réductique (cm)
 Cas complexes: Sol rouge Texture sableuse Ortstein Fragipan
 Présence de drainage interne oblique: Oui Non

Description du profil de sol

Prof. début (cm)	Prof. fin (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension des mouchetures	Contraste des mouchetures	Von Post
15	0	O	Organique	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-
0	5		Matrice grossière (refus)	Non déterminé	-	Aucune moucheture	-	-	-

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Salix bebbiana</i>		80	100,0	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH

Totaux: **80** **100**

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Ribes glandulosum</i>		5	50,0	<input checked="" type="checkbox"/>	FACH
<i>Acer spicatum</i>		5	50,0	<input checked="" type="checkbox"/>	NI

Totaux: **10** **100**

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
<i>Glyceria melicaria</i>		40	64,5	<input checked="" type="checkbox"/>	OBL
<i>Dryopteris carthusiana</i>		5	8,1	<input type="checkbox"/>	NI
<i>Onoclea sensibilis</i>		5	8,1	<input type="checkbox"/>	FACH
<i>Thalictrum pubescens</i>		5	8,1	<input type="checkbox"/>	FACH
<i>Impatiens capensis</i>		3	4,8	<input type="checkbox"/>	FACH
<i>Athyrium angustum</i>		2	3,2	<input type="checkbox"/>	IND
<i>Solidago rugosa</i>		2	3,2	<input type="checkbox"/>	NI

Totaux: **62** **100**

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) **3** Nombre d'espèces dominantes NI (B) **1**

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)
 Oui Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui Non Type: Étang/eau peu prof. Bas marais Haut marais (prairie humide)

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui Non Marécage arbustif Marécage arborescent Terrestre (non humide)

Présence de sols hydromorphes? Oui Non

Cette station est-elle un milieu humide? Oui Non

Si tourbière: Tourbière (bog) Boisée Ouverte
 Tourbière (fen)

Remarques:

Milieu hydrique: Littoral Rive Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P21

MH31-2

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humides

(adapté de Lachance et coll., 2021)

Numéro de station: 25-P22 Date: 2025-07-02 Milieu - Unité du complexe (le cas échéant): MH31-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 143 Évaluateur: François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD: -70,803220
Latitude (NAD 83) DD: 47,198670
Photos: Photo A: IMG_P7989; Photo B: IMG_P7990;

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: Estuaire, Marin, Ouvert sur le cours d'eau ou plan d'eau, Palustre, Lac/cours d'eau, Non humide
Situation: Terrain plat, Haut de pente, Bas de pente, Mi-pente, Replat, Dépression ouverte, Dépression fermée
Forme de terrain: Concave, Convexe, Régulier, Irrégulier, Micro-cuvettes, % de dépressions / % monticules
Présence de dépressions: Oui, Non
La végétation est-elle perturbée? Oui, Non
Les sols sont-ils perturbés? Oui, Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Oui, Non
Est-ce un milieu anthropique? Oui, Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Oui, Non

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: Oui, Non Milieu hydrique: Littoral, Rive, Zone inondable, Aucun
Lien hydrologique: Lac, Cours d'eau permanent, Cours d'eau intermittent, Fossé, Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

Source d'un cours d'eau, Récepteur d'un cours d'eau, Connexion de la charge et de la décharge, Traversé par un cours d'eau, Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

Inondé, Saturé d'eau dans les 30 premiers cm, Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...), Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments, Odeur de soufre (oeuf pourri), Litière noirâtre, Effet rhizosphère (oxydation autour des racines), Écorce érodée

Indicateurs secondaires

Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol, Lignes de mousses sur les troncs, Souches hypertrophiées, Lenticelles hypertrophiées, Système racinaire peu profond, Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 Fibrique, Mésique, Humique, Profondeur de la nappe (cm): >30
Profondeur du roc (cm): Folisol, Classe de drainage: 4
Sol rédoxique (cm):
Sol réductique (cm):
Cas complexes: Sol rouge, Texture sableuse, Ortstein, Fragipan, Présence de drainage interne oblique: Oui, Non

Description du profil de sol

Table with 10 columns: Prof. début (cm), Prof. fin (cm), Horizon, Texture, Couleur de la matrice, Couleur des mouchetures, Abondance des mouchetures, Dimension des mouchetures, Contraste des mouchetures, Von Post. Rows describe soil profile layers.

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025

Totaux:

Table for Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m). Columns: Espèce, Hauteur, Absolu, Relatif, Dominant, Statut. Rows include Corylus cornuta and Sambucus racemosa.

Totaux:

Strate non ligneuse (rayon de 5 m)

Table for Strate non ligneuse (rayon de 5 m). Columns: Espèce, Hauteur, Absolu, Relatif, Dominant, Statut. Rows include Calamagrostis canadensis, Solidago rugosa, Carex crinita, Athyrium angustum, and Chamaenerion angustifolium.

Totaux:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A): 1 Nombre d'espèces dominantes NI (B): 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

Oui, Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? Oui, Non

Test d'indicateurs hydrologiques positif? Oui, Non

Présence de sols hydromorphes? Oui, Non

Cette station est-elle un milieu humide? Oui, Non

Remarques:

Type:

Étang/eau peu prof., Bas marais, Haut marais (prairie humide)

Marécage arbustif, Marécage arborescent, Terrestre (non humide)

Tourbière (bog), Si tourbière: Boisée, Ouverte

Tourbière (fen)

Milieu hydrique: Littoral, Rive, Zone inondable

Photo A



Photo B



25-P22

MH31-1

Projet: 02302584 - Des Neiges Sud 2025



Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

Station: 25-CE1

25-CE1

Identification

No. de station	25-CE1	Identifiant (cours d'eau/plan d'eau)	25-CE1
Évaluateur	Mathieu Béland	Hydronyme	Sans nom
Date	2025-05-23	Bassin versant de niveau 1	Rivière Sainte-Anne
No. de GPS	10	Position dans le bassin versant	Au milieu
Municipalité	Saint-Tite-des-Caps		
MRC	La Côte-de-Beaupré		
Longitude (NAD 83)	-70,795752	Latitude (NAD 83)	47,180907
No. de photo amont	R0010140	No. de photo aval	R0010141
No. de photo de la rive gauche	R0010142	No. de photo de la rive droite	R0010143

Morphologie

Écoulement	Intermittent	Facès (Malavoi et Souchon, 2001)	Plat lentique			
Style fluvial	Plusieurs chenaux; Sinueux		Vit. moyenne (m/s)	0,1		
Longueur du tronçon (m)	25	Pente du talus gauche (%)	2	Pente du talus droit (%)	2	
Pente longitudinale (%)	2	Pente de la berge gauche (%)	-	Pente de la berge droite (%)	-	
Largeur (littoral) (m)	2	Hauteur du talus gauche (m)	0,5	Hauteur du talus droit (m)	0,5	
Méthode (LL)	Méthode biophysique		Largeur de la rive gauche (m)	10	Largeur de la rive droite (m)	10
Largeur (lit mineur au DPB) (m)	0,3	Profondeur moyenne (m)	0,05	Profondeur maximale (m)	0,1	

Substrat et mobilité

Roche-mère (%)	0	Érosion en rive gauche	Nulle	
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0	Érosion en rive droite	Nulle	
Bloc (250-500 mm) (%)	0	Cohésion de la berge	-	
Galet (80-250 mm) (%)	10	Erosion (type)	Aucune	
Caillou (40-80 mm) (%)	0	Stabilité (type)	Berges végétalisées	
Gravier (5-40 mm) (%)	0	Accumulation (type)	Épaisses couches de sédiments	
Sable (0,125-5 mm) (%)	20	Propreté du substrat	Déposition/colmatage	
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0	Turbidité	Moy. turbide	
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	70	Substrat dominant	Matière organique	
Bois mort	Non	Substrat sous-dominant	Sable	

Ichtyofaune

Habitat du poisson	Non	Abris/repos	<input type="checkbox"/>	Pêche réalisée	<input type="checkbox"/>
Espèce(s)		Potential de fraie	<input type="checkbox"/>	Migration	<input type="checkbox"/>
		Alimentation	<input type="checkbox"/>	Alevinage	<input type="checkbox"/>
Obstacle à la migration du poisson	<input checked="" type="checkbox"/>	Description de l'obstacle	Cours d'eau issu d'une résurgence, lit d'écoulement qui disparaît en aval		

Perturbations

Perturbation du littoral	<input type="checkbox"/> Aucune	<input type="checkbox"/> Remblai	<input type="checkbox"/> Drainage	Autres perturbations/précisions :	Sentier
Perturbation de la rive gauche		Perturbation de la rive droite			
<input checked="" type="checkbox"/> Aucune	<input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement	<input type="checkbox"/> Tonte/coupe	<input checked="" type="checkbox"/> Aucune	<input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement	<input type="checkbox"/> Tonte/coupe
<input type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle	Autres perturbations/précisions:		<input type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle	Autres perturbations/précisions:	



Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

Station: 25-CE1

25-CE1

Végétation du littoral

Largeur du mcge/tourbière (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur du marais (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur de l'herbier aquatique (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
EFEE	Aucune				

Végétation de la rive

	Gauche	Droite		Gauche	Droite
Strate arborescente (%)	30	40	Espèce(s) dominante(s)	Peuplier faux-tremble	Érable rouge
Strate arbustive (%)	ND	ND	Espèce(s) dominante(s)	ND	ND
Strate herbacée (%)	ND	ND	Espèce(s) dominante(s)	ND	ND
EFEE	Gauche Aucune		Droite Aucune		

Remarques, état initial et photographies

Remarques	Lit d'écoulement qui disparaît en aval. Issu d'une résurgence.		
-----------	--	--	--

État initial du littoral 1,5 État initial de la rive gauche 1,2 État initial de la rive droite 1,2

Photo de l'amont



Photo de l'aval



Photo de la rive gauche

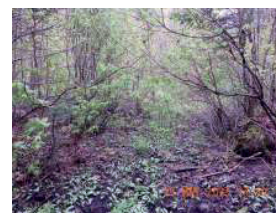
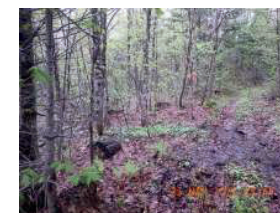


Photo de la rive droite





Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

Station: 25-CE2

25-CE2

Identification

No. de station	25-CE2	Identifiant (cours d'eau/plan d'eau)	25-CE2
Évaluateur	Mathieu Béland	Hydronyme	Sans nom
Date	2025-05-22	Bassin versant de niveau 1	Rivière Sainte-Anne
No. de GPS	CE3-1	Position dans le bassin versant	Au milieu
Municipalité	Saint-Tite-des-Caps		
MRC	La Côte-de-Beaupré		
Longitude (NAD 83)	-70,758588	Latitude (NAD 83)	47,234274
No. de photo amont	R0010090	No. de photo aval	R0010091
No. de photo de la rive gauche	R0010092	No. de photo de la rive droite	R0010093

Morphologie

Écoulement	Permanent	Facès (Malavoi et Souchon, 2001)	Plat lentique
Style fluvial	Sinueux	Vit. moyenne (m/s)	0,05
Longueur du tronçon (m)	40	Pente du talus gauche (%)	2
Pente longitudinale (%)	<1	Pente du talus droit (%)	2
Largeur (littoral) (m)	>20	Pente de la berge gauche (%)	-
Méthode (LL)	Méthode biophysique	Pente de la berge droite (%)	-
		Hauteur du talus gauche (m)	1
		Hauteur du talus droit (m)	1
		Largeur de la rive gauche (m)	10
		Largeur de la rive droite (m)	10
Largeur (lit mineur au DPB) (m)	2	Profondeur moyenne (m)	0,05
		Profondeur maximale (m)	0,1

Substrat et mobilité

Roche-mère (%)	0	Érosion en rive gauche	Nulle
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0	Érosion en rive droite	Nulle
Bloc (250-500 mm) (%)	0	Cohésion de la berge	-
Galet (80-250 mm) (%)	0	Érosion (type)	Aucune
Caillou (40-80 mm) (%)	0	Stabilité (type)	Berges végétalisées
Gravier (5-40 mm) (%)	0	Accumulation (type)	Épaisses couches de sédiments
Sable (0,125-5 mm) (%)	5	Propreté du substrat	Déposition/colmatage
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	5	Turbidité	Moy. turbide
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	90	Substrat dominant	Matière organique
Bois mort	Non	Substrat sous-dominant	Sable; Limon et argile

Ichtyofaune

Habitat du poisson	Potentiel	Abri/repos	<input checked="" type="checkbox"/>	Pêche réalisée	<input type="checkbox"/>
Espèce(s)		Potentiel de fraie	<input type="checkbox"/>	Migration	<input checked="" type="checkbox"/>
		Alimentation	<input checked="" type="checkbox"/>	Alevinage	<input checked="" type="checkbox"/>
Obstacle à la migration du poisson	<input type="checkbox"/>	Description de l'obstacle			

Perturbations

Perturbation du littoral Aucune Remblai Drainage Autres perturbations/précisions : Ponceau sous le chemin Beaudin

Perturbation de la rive gauche
 Aucune Champ/Plantation/Ensemencement Tonte/coupe
 Remblai/Rive artificielle Autres perturbations/précisions:

Perturbation de la rive droite
 Aucune Champ/Plantation/Ensemencement Tonte/coupe
 Remblai/Rive artificielle Autres perturbations/précisions:



Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

Station: 25-CE2

25-CE2

Végétation du littoral

Largeur du mcge/tourbière (m)	>20	% recouv.	100	Espèce(s) dominante(s)	Sapin baumier et épinette noire
Largeur du marais (m)	0	% recouv.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur de l'herbier aquatique (m)	0	% recouv.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
EFEE	Aucune				

Végétation de la rive

	Gauche	Droite		Gauche	Droite
Strate arborescente (%)	80	75	Espèce(s) dominante(s)	Épinette noire et sapin	Épinette noire et sapin
Strate arbustive (%)	ND	ND	Espèce(s) dominante(s)	ND	ND
Strate herbacée (%)	ND	ND	Espèce(s) dominante(s)	ND	ND
EFEE	Gauche Aucune		Droite Aucune		

Remarques, état initial et photographies

Remarques

État initial du littoral 1,5 État initial de la rive gauche 1,2 État initial de la rive droite 1,2

Photo de l'amont



Photo de l'aval



Photo de la rive gauche



Photo de la rive droite





Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

25-CE3

Station: 25-CE3

Identification

No. de station	25-CE3	Identifiant (cours d'eau/plan d'eau)	25-CE3
Évaluateur	Mathieu Béland	Hydronyme	Sans nom
Date	2025-05-22	Bassin versant de niveau 1	Rivière Sainte-Anne
No. de GPS	CE2-1	Position dans le bassin versant	Au milieu
Municipalité	Saint-Tite-des-Caps		
MRC	La Côte-de-Beaupré		
Longitude (NAD 83)	-70,758006	Latitude (NAD 83)	47,234101
No. de photo amont	R0010080	No. de photo aval	R0010083
No. de photo de la rive gauche	R0010082	No. de photo de la rive droite	R0010081

Morphologie

Écoulement	Permanent	Facès (Malvoit et Souchon, 2001)	Plat lentique
Style fluvial	Sinueux	Vit. moyenne (m/s)	0,1
Longueur du tronçon (m)	40	Pente du talus gauche (%)	2
Pente longitudinale (%)	<1	Pente du talus droit (%)	4
Largeur (littoral) (m)	>20	Pente de la berge gauche (%)	-
Méthode (LL)	Méthode biophysique	Pente de la berge droite (%)	-
		Hauteur du talus gauche (m)	1
		Hauteur du talus droit (m)	1
		Largeur de la rive gauche (m)	10
		Largeur de la rive droite (m)	10
Largeur (lit mineur au DPB) (m)	1,5	Profondeur moyenne (m)	0,1
		Profondeur maximale (m)	0,2

Substrat et mobilité

Roche-mère (%)	0	Érosion en rive gauche	Nulle
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0	Érosion en rive droite	Nulle
Bloc (250-500 mm) (%)	0	Cohésion de la berge	-
Galet (80-250 mm) (%)	0	Érosion (type)	Aucune
Caillou (40-80 mm) (%)	0	Stabilité (type)	Berges végétalisées
Gravier (5-40 mm) (%)	0	Accumulation (type)	Épaisses couches de sédiments
Sable (0,125-5 mm) (%)	20	Propreté du substrat	Déposition/colmatage
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	15	Turbidité	Moy. turbide
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	65	Substrat dominant	Matière organique
Bois mort	Non	Substrat sous-dominant	Sable

Ichtyofaune

Habitat du poisson	Confirmé	Abri/repos	<input checked="" type="checkbox"/>	Pêche réalisée	<input type="checkbox"/>
Espèce(s)		Potential de fraie	<input type="checkbox"/>	Migration	<input checked="" type="checkbox"/>
		Alimentation	<input checked="" type="checkbox"/>	Alevinage	<input checked="" type="checkbox"/>
Obstacle à la migration du poisson	<input type="checkbox"/>	Description de l'obstacle			

Perturbations

Perturbation du littoral Aucune Remblai Drainage Autres perturbations/précisions : Ponceau sous le chemin Beaudin

Perturbation de la rive gauche
 Aucune Champ/Plantation/Ensemencement Tonte/coupe
 Remblai/Rive artificielle Autres perturbations/précisions:

Perturbation de la rive droite
 Aucune Champ/Plantation/Ensemencement Tonte/coupe
 Remblai/Rive artificielle Autres perturbations/précisions:



Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

25-CE3

Station: 25-CE3

Végétation du littoral

Largeur du mcge/tourbière (m)	>20	% recouvr.	100	Espèce(s) dominante(s)	Sapin baumier et épinette noire
Largeur du marais (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur de l'herbier aquatique (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
EFEE	Aucune				

Végétation de la rive

	Gauche	Droite		Gauche	Droite
Strate arborescente (%)	80	80	Espèce(s) dominante(s)	Sapin baumier	Sapin baumier
Strate arbustive (%)	ND	ND	Espèce(s) dominante(s)	ND	ND
Strate herbacée (%)	ND	ND	Espèce(s) dominante(s)	ND	ND
EFEE	Gauche Aucune		Droite Aucune		

Remarques, état initial et photographies

Remarques

État initial du littoral 1,5 État initial de la rive gauche 1,2 État initial de la rive droite 1,2

Photo de l'amont



Photo de l'aval

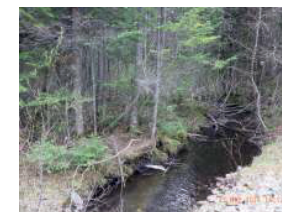


Photo de la rive gauche



Photo de la rive droite





Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

25-CE4

Station: 25-CE4-1

Identification

No. de station	25-CE4-1	Identifiant (cours d'eau/plan d'eau)	25-CE4
Évaluateur	Mathieu Béliand	Hydronyme	Sans nom
Date	2025-05-22	Bassin versant de niveau 1	Rivière Sainte-Anne
No. de GPS	CE1-2	Position dans le bassin versant	Au milieu
Municipalité	Saint-Tite-des-Caps		
MRC	La Côte-de-Beaupré		
Longitude (NAD 83)	-70,757675	Latitude (NAD 83)	47,233873
No. de photo amont	R0010076	No. de photo aval	R0010077
No. de photo de la rive gauche	R0010078	No. de photo de la rive droite	R0010079

Morphologie

Écoulement	Intermittent	Facès (Malvoï et Souchon, 2001)	Plat lentique
Style fluvial	Sinueux	Vit. moyenne (m/s)	0,4
Longueur du tronçon (m)	95	Pente du talus gauche (%)	3
Pente longitudinale (%)	1	Pente du talus droit (%)	2
Largeur (littoral) (m)	>10	Pente de la berge gauche (%)	-
Méthode (LL)	Méthode biophysique	Pente de la berge droite (%)	-
		Hauteur du talus gauche (m)	2
		Hauteur du talus droit (m)	1
		Largeur de la rive gauche (m)	10
		Largeur de la rive droite (m)	10
Largeur (lit mineur au DPB) (m)	0,75	Profondeur moyenne (m)	0,05
		Profondeur maximale (m)	0,08

Substrat et mobilité

Roche-mère (%)	0	Érosion en rive gauche	Nulle
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0	Érosion en rive droite	Nulle
Bloc (250-500 mm) (%)	0	Cohésion de la berge	-
Galet (80-250 mm) (%)	0	Érosion (type)	Aucune
Caillou (40-80 mm) (%)	0	Stabilité (type)	Berges végétalisées
Gravier (5-40 mm) (%)	0	Accumulation (type)	Épaisses couches de sédiments
Sable (0,125-5 mm) (%)	50	Propreté du substrat	Déposition/colmatage
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	5	Turbidité	Moy. turbide
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	45	Substrat dominant	Sable
Bois mort	Oui	Substrat sous-dominant	Matière organique

Ichtyofaune

Habitat du poisson	Potentiel	Abris/repos	<input type="checkbox"/>	Pêche réalisée	<input type="checkbox"/>
Espèce(s)		Potentiel de fraie	<input type="checkbox"/>	Migration	<input checked="" type="checkbox"/>
		Alimentation	<input checked="" type="checkbox"/>	Alevinage	<input type="checkbox"/>
Obstacle à la migration du poisson	<input type="checkbox"/>	Description de l'obstacle			

Perturbations

Perturbation du littoral	<input checked="" type="checkbox"/> Aucune	<input type="checkbox"/> Remblai	<input type="checkbox"/> Drainage	Autres perturbations/précisions :	
Perturbation de la rive gauche <input checked="" type="checkbox"/> Aucune		Perturbation de la rive droite <input type="checkbox"/> Aucune			
<input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input type="checkbox"/> Tonte/coupe <input type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle		<input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input type="checkbox"/> Tonte/coupe <input checked="" type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle		<input type="checkbox"/> Chemin Beaudin	



Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

25-CE4

Station: 25-CE4-1

Végétation du littoral

Largeur du mcge/tourbière (m)	>10	% recouvr.	75	Espèce(s) dominante(s)	Sapin baumier et épinette noire
Largeur du marais (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur de l'herbier aquatique (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
EFEE	Aucune				

Végétation de la rive

	Gauche	Droite	Espèce(s) dominante(s)	Gauche	Droite
Strate arborescente (%)	0	75		-	Sapin baumier et épinette
Strate arbustive (%)	ND	ND		ND	ND
Strate herbacée (%)	ND	ND		ND	ND
EFEE	Gauche Aucune			Droite Aucune	

Remarques, état initial et photographies

Remarques

État initial du littoral 1,5 État initial de la rive gauche 1,2 État initial de la rive droite 0,8

Photo de l'amont

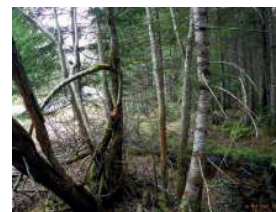


Photo de l'aval



Photo de la rive gauche

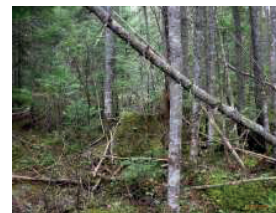


Photo de la rive droite





Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

25-CE4

Station: 25-CE4-2

Identification

No. de station	25-CE4-2	Identifiant (cours d'eau/plan d'eau)	25-CE4
Évaluateur	Mathieu Béland	Hydronyme	Sans nom
Date	2025-05-22	Bassin versant de niveau 1	Rivière Sainte-Anne
No. de GPS	CE1-1	Position dans le bassin versant	Au milieu
Municipalité	Saint-Tite-des-Caps		
MRC	La Côte-de-Beaupré		
Longitude (NAD 83)	-70,756776	Latitude (NAD 83)	47,233616
No. de photo amont	R0010071	No. de photo aval	R0010072
No. de photo de la rive gauche	R0010073	No. de photo de la rive droite	R0010074

Morphologie

Écoulement	Intermittent	Facès (Malvoit et Souchon, 2001)	Radier
Style fluvial	Plusieurs chenaux	Vit. moyenne (m/s)	0,4
Longueur du tronçon (m)	70	Pente du talus gauche (%)	2
Pente longitudinale (%)	4	Pente du talus droit (%)	1
Largeur (littoral) (m)	7	Pente de la berge gauche (%)	-
Méthode (LL)	Méthode biophysique	Pente de la berge droite (%)	-
		Hauteur du talus gauche (m)	0,2
		Hauteur du talus droit (m)	0,3
		Largeur de la rive gauche (m)	10
		Largeur de la rive droite (m)	10
Largeur (lit mineur au DPB) (m)	2	Profondeur moyenne (m)	0,05
		Profondeur maximale (m)	0,1

Substrat et mobilité

Roche-mère (%)	0	Érosion en rive gauche	Nulle
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0	Érosion en rive droite	Nulle
Bloc (250-500 mm) (%)	0	Cohésion de la berge	-
Galet (80-250 mm) (%)	5	Érosion (type)	Aucune
Caillou (40-80 mm) (%)	3	Stabilité (type)	Berges végétalisées
Gravier (5-40 mm) (%)	0	Accumulation (type)	Aucune
Sable (0,125-5 mm) (%)	2	Propreté du substrat	Déposition/colmatage
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0	Turbidité	Moy. Turbide
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	90	Substrat dominant	Matière organique
Bois mort	Oui	Substrat sous-dominant	Galet

Ichtyofaune

Habitat du poisson	Non	Abris/repos	<input type="checkbox"/>	Pêche réalisée	<input type="checkbox"/>
Espèce(s)		Potential de fraie	<input type="checkbox"/>	Migration	<input type="checkbox"/>
		Alimentation	<input type="checkbox"/>	Alevinage	<input type="checkbox"/>
		Description de l'obstacle	Naît d'une résurgence en amont		
Obstacle à la migration du poisson	<input checked="" type="checkbox"/>				

Perturbations

Perturbation du littoral	<input checked="" type="checkbox"/> Aucune	<input type="checkbox"/> Remblai	<input type="checkbox"/> Drainage	Autres perturbations/précisions :	
Perturbation de la rive gauche <input checked="" type="checkbox"/> Aucune		Perturbation de la rive droite <input type="checkbox"/> Aucune			
<input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input type="checkbox"/> Tonte/coupe <input type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle		<input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input type="checkbox"/> Tonte/coupe <input checked="" type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle		<input type="checkbox"/> Chemin Beaudin	



Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

25-CE4

Station: 25-CE4-2

Végétation du littoral

Largeur du mcge/tourbière (m)	5	% recouvr.	70	Espèce(s) dominante(s)	Aulne rugueux
Largeur du marais (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur de l'herbier aquatique (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
EFEE	Aucune				

Végétation de la rive

	Gauche	Droite	Espèce(s) dominante(s)	Gauche	Droite
Strate arborescente (%)	50	60		Sapin et peuplier faux-tremble	Sapin et peuplier faux-tremble
Strate arbustive (%)	ND	ND		ND	ND
Strate herbacée (%)	ND	ND		ND	ND
EFEE	Gauche Aucune			Droite Aucune	

Remarques, état initial et photographies

Remarques Alimenté par le fossé du chemin Beaudin et par une résurgence à la tête.

État initial du littoral 1,5 État initial de la rive gauche 1,2 État initial de la rive droite 1

Photo de l'amont



Photo de l'aval



Photo de la rive gauche

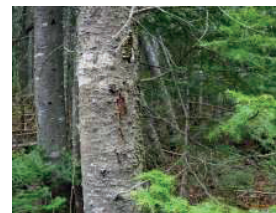


Photo de la rive droite





Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

25-CE5

Station: 25-CE5

Identification

No. de station	25-CE5	Identifiant (cours d'eau/plan d'eau)	25-CE5
Évaluateur	Mathieu Béland	Hydronyme	Sans nom
Date	2025-07-02	Bassin versant de niveau 1	Rivière Sainte-Anne
No. de GPS	31	Position dans le bassin versant	Au milieu
Municipalité	Saint-Tite-des-Caps		
MRC	La Côte-de-Beaupré		
Longitude (NAD 83)	-70,801137	Latitude (NAD 83)	47,205188
No. de photo amont	R0010296	No. de photo aval	R0010297
No. de photo de la rive gauche	R0010298	No. de photo de la rive droite	R0010299

Morphologie

Écoulement	Permanent	Facès (Malavoi et Souchon, 2001)	Radier
Style fluvial	Linéaire	Vit. moyenne (m/s)	0,7
Longueur du tronçon (m)	30	Pente du talus gauche (%)	100
Pente longitudinale (%)	4	Pente du talus droit (%)	100
Largeur (littoral) (m)	6	Pente de la berge gauche (%)	-
Méthode (LL)	Méthode biophysique	Pente de la berge droite (%)	-
		Hauteur du talus gauche (m)	2
		Hauteur du talus droit (m)	3
		Largeur de la rive gauche (m)	10
		Largeur de la rive droite (m)	10
Largeur (lit mineur au DPB) (m)	3	Profondeur moyenne (m)	0,35
		Profondeur maximale (m)	0,45

Substrat et mobilité

Roche-mère (%)	0	Érosion en rive gauche	Nulle
Gros bloc (> 500 mm) (%)	15	Érosion en rive droite	Nulle
Bloc (250-500 mm) (%)	20	Cohésion de la berge	-
Galet (80-250 mm) (%)	10	Erosion (type)	Aucune
Caillou (40-80 mm) (%)	10	Stabilité (type)	Berges végétalisées
Gravier (5-40 mm) (%)	15	Accumulation (type)	Aucune
Sable (0,125-5 mm) (%)	30	Propreté du substrat	Propre
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0	Turbidité	moy. Turbide
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0	Substrat dominant	Sable
Bois mort	Oui	Substrat sous-dominant	Bloc

Ichtyofaune

Habitat du poisson	Potentiel	Abris/repos	<input checked="" type="checkbox"/>	Pêche réalisée	<input type="checkbox"/>
Espèce(s)		Potentiel de fraie	<input type="checkbox"/>	Migration	<input checked="" type="checkbox"/>
		Alimentation	<input checked="" type="checkbox"/>	Alevinage	<input checked="" type="checkbox"/>
Obstacle à la migration du poisson	<input type="checkbox"/>	Description de l'obstacle			

Perturbations

Perturbation du littoral	<input checked="" type="checkbox"/> Aucune	<input type="checkbox"/> Remblai	<input type="checkbox"/> Drainage	Autres perturbations/précisions :	
Perturbation de la rive gauche <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input checked="" type="checkbox"/> Tonte/coupe <input type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle		Perturbation de la rive droite <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input checked="" type="checkbox"/> Tonte/coupe <input type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle			



Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

25-CE5

Station: 25-CE5

Végétation du littoral

Largeur du mcge/tourbière (m)	3	% recouvr.	90	Espèce(s) dominante(s)	Saules
Largeur du marais (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur de l'herbier aquatique (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
EFEE	Aucune				

Végétation de la rive

	Gauche	Droite	Espèce(s) dominante(s)	Gauche	Droite
Strate arborescente (%)	0	0	-	-	-
Strate arbustive (%)	50	50	Arbustes feuillus	Arbustes feuillus	Arbustes feuillus
Strate herbacée (%)	ND	ND	-	ND	ND
EFEE	Gauche Aucune		Droite Aucune		

Remarques, état initial et photographies

Remarques	Littoral et rive dans l'emprise existante entretenue
-----------	--

État initial du littoral 1,5 État initial de la rive gauche 1,2 État initial de la rive droite 1,2

Photo de l'amont

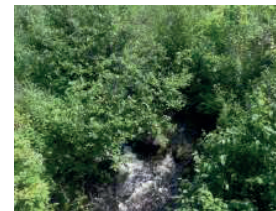


Photo de l'aval

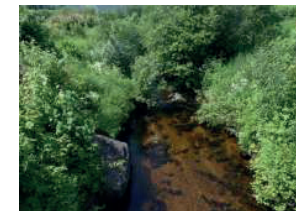


Photo de la rive gauche



Photo de la rive droite





Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

Station:

25-CE6

25-CE6-1

Identification

No. de station	25-CE6-1	Identifiant (cours d'eau/plan d'eau)	25-CE6
Évaluateur	François Turgeon	Hydronyme	Sans nom
Date	2025-07-02	Bassin versant de niveau 1	Rivière Sainte-Anne
No. de GPS	150	Position dans le bassin versant	Au milieu
Municipalité	Saint-Tite-des-Caps		
MRC	La Côte-de-Beaupré		
Longitude (NAD 83)	-70,80224	Latitude (NAD 83)	47,19894
No. de photo amont	IMGP8003	No. de photo aval	IMGP8004
No. de photo de la rive gauche	IMGP8005	No. de photo de la rive droite	IMGP8006

Morphologie

Écoulement	Permanent	Facès (Malavoi et Souchon, 2001)	Cascade
Style fluvial	Linéaire	Vit. moyenne (m/s)	0,7
Longueur du tronçon (m)	15	Pente du talus gauche (%)	15
Pente longitudinale (%)	5	Pente du talus droit (%)	15
Largeur (littoral) (m)	1,5	Pente de la berge gauche (%)	-
Méthode (LL)	Méthode biophysique	Pente de la berge droite (%)	-
		Hauteur du talus gauche (m)	1,5
		Hauteur du talus droit (m)	1,5
		Largeur de la rive gauche (m)	10
		Largeur de la rive droite (m)	10
Largeur (lit mineur au DPB) (m)	1	Profondeur moyenne (m)	0,1
		Profondeur maximale (m)	0,25

Substrat et mobilité

Roche-mère (%)	0	Érosion en rive gauche	Nulle
Gros bloc (> 500 mm) (%)	50	Érosion en rive droite	Nulle
Bloc (250-500 mm) (%)	10	Cohésion de la berge	-
Galet (80-250 mm) (%)	5	Érosion (type)	Aucune
Caillou (40-80 mm) (%)	5	Stabilité (type)	Berges végétalisées
Gravier (5-40 mm) (%)	5	Accumulation (type)	Aucune
Sable (0,125-5 mm) (%)	20	Propreté du substrat	Propre
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0	Turbidité	Moy. turbide
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0	Substrat dominant	Gros bloc
Bois mort	Non	Substrat sous-dominant	Sable

Ichtyofaune

Habitat du poisson	Non	Abris/repos	<input type="checkbox"/>	Pêche réalisée	<input type="checkbox"/>
Espèce(s)		Potential de fraie	<input type="checkbox"/>	Migration	<input type="checkbox"/>
		Alimentation	<input type="checkbox"/>	Alevinage	<input type="checkbox"/>
Obstacle à la migration du poisson	<input checked="" type="checkbox"/>	Description de l'obstacle	Obstacle infranchissable à 45 m en aval du ponceau et un autre en amont		

Perturbations

Perturbation du littoral	<input checked="" type="checkbox"/> Aucune	<input type="checkbox"/> Remblai	<input type="checkbox"/> Drainage	Autres perturbations/précisions :	
Perturbation de la rive gauche <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle		Perturbation de la rive droite <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle			



Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

Station:

25-CE6

25-CE6-1

Végétation du littoral

Largeur du mcge/tourbière (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur du marais (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur de l'herbier aquatique (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
EFEE	Aucune				

Végétation de la rive

	Gauche	Droite	Espèce(s) dominante(s)	Gauche	Droite
Strate arborescente (%)	100	100		Bouleau jaune et sapin	Bouleau jaune et sapin
Strate arbustive (%)	ND	ND		ND	ND
Strate herbacée (%)	ND	ND		ND	ND
EFEE	Gauche Aucune			Droite Aucune	

Remarques, état initial et photographies

Remarques

État initial du littoral 1,5 État initial de la rive gauche 1,2 État initial de la rive droite 1,2

Photo de l'amont



Photo de l'aval



Photo de la rive gauche



Photo de la rive droite





Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

25-CE6

Station: 25-CE6-2

Identification

No. de station	25-CE6-2	Identifiant (cours d'eau/plan d'eau)	25-CE6
Évaluateur	François Turgeon	Hydronyme	Sans nom
Date	2025-07-02	Bassin versant de niveau 1	Rivière Sainte-Anne
No. de GPS	144	Position dans le bassin versant	Au milieu
Municipalité	Saint-Tite-des-Caps		
MRC	La Côte-de-Beaupré		
Longitude (NAD 83)	-70,802579	Latitude (NAD 83)	47,198982
No. de photo amont	IMG7992	No. de photo aval	IMG7993
No. de photo de la rive gauche	IMG7994	No. de photo de la rive droite	IMG7995

Morphologie

Écoulement	Permanent	Facès (Malvoit et Souchon, 2001)	Plat courant
Style fluvial	Sinueux	Vit. moyenne (m/s)	0,6
Longueur du tronçon (m)	15	Pente du talus gauche (%)	>100
Pente longitudinale (%)	3	Pente du talus droit (%)	1
Largeur (littoral) (m)	1,5	Pente de la berge gauche (%)	-
Méthode (LL)	Méthode biophysique	Pente de la berge droite (%)	-
		Hauteur du talus gauche (m)	0,5
		Hauteur du talus droit (m)	0,5
		Largeur de la rive gauche (m)	10
		Largeur de la rive droite (m)	10
Largeur (lit mineur au DPB) (m)	1	Profondeur moyenne (m)	0,05
		Profondeur maximale (m)	0,1

Substrat et mobilité

Roche-mère (%)	0	Érosion en rive gauche	Nulle
Gros bloc (> 500 mm) (%)	5	Érosion en rive droite	Nulle
Bloc (250-500 mm) (%)	5	Cohésion de la berge	-
Galet (80-250 mm) (%)	5	Érosion (type)	Aucune
Caillou (40-80 mm) (%)	65	Stabilité (type)	Berges végétalisées
Gravier (5-40 mm) (%)	15	Accumulation (type)	Aucune
Sable (0,125-5 mm) (%)	5	Propreté du substrat	Propre
Limons et argiles (< 0,125 mm) (%)	0	Turbidité	Moy. turbide
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0	Substrat dominant	Caillou
Bois mort	Non	Substrat sous-dominant	Gravier

Ichtyofaune

Habitat du poisson	Confirmé (à 100 m en aval)	Abris/repos	<input checked="" type="checkbox"/>	Pêche réalisée	<input type="checkbox"/>
Espèce(s)	Indéterminée	Potential de fraie	<input type="checkbox"/>	Migration	<input checked="" type="checkbox"/>
		Alimentation	<input checked="" type="checkbox"/>	Alevinage	<input checked="" type="checkbox"/>
Obstacle à la migration du poisson	<input checked="" type="checkbox"/>	Description de l'obstacle	Obstacle infranchissable à 45 m en aval du ponceau		

Perturbations

Perturbation du littoral	<input checked="" type="checkbox"/> Aucune	<input type="checkbox"/> Remblai	<input type="checkbox"/> Drainage	Autres perturbations/précisions :	
Perturbation de la rive gauche <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle		Perturbation de la rive droite <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle			



Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

25-CE6

Station: 25-CE6-2

Végétation du littoral

Largeur du mcge/tourbière (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur du marais (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur de l'herbier aquatique (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
EFEE	Aucune				

Végétation de la rive

	Gauche	Droite		Gauche	Droite
Strate arborescente (%)	100	100	Espèce(s) dominante(s)	Bouleau jaune	Épinette blanche
Strate arbustive (%)	ND	ND	Espèce(s) dominante(s)	ND	ND
Strate herbacée (%)	ND	ND	Espèce(s) dominante(s)	ND	ND
EFEE	Gauche Aucune		Droite Aucune		

Remarques, état initial et photographies

Remarques

État initial du littoral 1,5 État initial de la rive gauche 1,2 État initial de la rive droite 1,2

Photo de l'amont



Photo de l'aval



Photo de la rive gauche



Photo de la rive droite





Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

25-CE7

Station: 25-CE7-1

Identification

No. de station	25-CE7-1	Identifiant (cours d'eau/plan d'eau)	25-CE7
Évaluateur	Mathieu Béland	Hydronyme	Sans nom
Date	2025-07-02	Bassin versant de niveau 1	Rivière Sainte-Anne
No. de GPS	35	Position dans le bassin versant	Au milieu
Municipalité	Saint-Tite-des-Caps		
MRC	La Côte-de-Beaupré		
Longitude (NAD 83)	-70,802874	Latitude (NAD 83)	47,198675
No. de photo amont	R0010331	No. de photo aval	R0010332
No. de photo de la rive gauche	R0010333	No. de photo de la rive droite	R0010334

Morphologie

Écoulement	Intermittent	Facès (Malavoi et Souchon, 2001)	Plat courant			
Style fluvial	Sinueux	Vit. moyenne (m/s)	<0,1			
Longueur du tronçon (m)	25	Pente du talus gauche (%)	4	Pente du talus droit (%)	5	
Pente longitudinale (%)	3	Pente de la berge gauche (%)	-	Pente de la berge droite (%)	-	
Largeur (littoral) (m)	1	Hauteur du talus gauche (m)	1	Hauteur du talus droit (m)	0,7	
Méthode (LL)	Méthode biophysique		Largeur de la rive gauche (m)	10	Largeur de la rive droite (m)	10
Largeur (lit mineur au DPB) (m)	0,5	Profondeur moyenne (m)	0,04	Profondeur maximale (m)	0,1	

Substrat et mobilité

Roche-mère (%)	0	Érosion en rive gauche	Nulle	
Gros bloc (> 500 mm) (%)	10	Érosion en rive droite	Nulle	
Bloc (250-500 mm) (%)	10	Cohésion de la berge	-	
Galet (80-250 mm) (%)	5	Érosion (type)	Aucune	
Caillou (40-80 mm) (%)	0	Stabilité (type)	Berges végétalisées	
Gravier (5-40 mm) (%)	0	Accumulation (type)	Aucune	
Sable (0,125-5 mm) (%)	40	Propreté du substrat	Déposition/colmatage	
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0	Turbidité	Moy. turbide	
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	35	Substrat dominant	Sable	
Bois mort	Oui	Substrat sous-dominant	Matière organique	

Ichtyofaune

Habitat du poisson	Non	Abris/repos	<input type="checkbox"/>	Pêche réalisée	<input type="checkbox"/>
Espèce(s)		Potential de fraie	<input type="checkbox"/>	Migration	<input type="checkbox"/>
		Alimentation	<input type="checkbox"/>	Alevinage	<input type="checkbox"/>
Obstacle à la migration du poisson	<input checked="" type="checkbox"/>	Description de l'obstacle	Cascade franchissable avec réserve de 70 cm de hauteur		

Perturbations

Perturbation du littoral	<input checked="" type="checkbox"/> Aucune	<input type="checkbox"/> Remblai	<input type="checkbox"/> Drainage	Autres perturbations/précisions :	
Perturbation de la rive gauche <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle		Perturbation de la rive droite <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle			



Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

25-CE7

Station: 25-CE7-1

Végétation du littoral

Largeur du mcge/tourbière (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur du marais (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur de l'herbier aquatique (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-

EFEE Aucune

Végétation de la rive

	Gauche	Droite	Espèce(s) dominante(s)	Gauche	Droite
Strate arborescente (%)	100	100		Bouleaux, érable, sapin	Bouleaux, érable, sapin
Strate arbustive (%)	ND	ND		ND	ND
Strate herbacée (%)	ND	ND		ND	ND

EFEE Gauche Aucune Droite Aucune

Remarques, état initial et photographies

Remarques

État initial du littoral 1,5 État initial de la rive gauche 1,2 État initial de la rive droite 1,2

Photo de l'amont

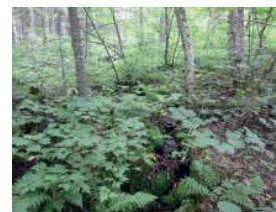


Photo de l'aval



Photo de la rive gauche



Photo de la rive droite





Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

Station:

25-CE7

25-CE7-2

Identification

No. de station	25-CE7-2	Identifiant (cours d'eau/plan d'eau)	25-CE7
Évaluateur	Mathieu Béland	Hydronyme	Sans nom
Date	2025-07-02	Bassin versant de niveau 1	Rivière Sainte-Anne
No. de GPS	34	Position dans le bassin versant	Au milieu
Municipalité	Saint-Tite-des-Caps		
MRC	La Côte-de-Beaupré		
Longitude (NAD 83)	-70,803143	Latitude (NAD 83)	47,198474
No. de photo amont	R0010327	No. de photo aval	R0010328
No. de photo de la rive gauche	R0010329	No. de photo de la rive droite	R0010330

Morphologie

Écoulement	Intermittent	Facès (Malavoi et Souchon, 2001)	Plat courant	
Style fluvial	Linéaire; Perturbé	Vit. moyenne (m/s)	<0,1	
Longueur du tronçon (m)	25	Pente du talus gauche (%)	70	Pente du talus droit (%)
Pente longitudinale (%)	2	Pente de la berge gauche (%)	-	Pente de la berge droite (%)
Largeur (littoral) (m)	1,5	Hauteur du talus gauche (m)	1,3	Hauteur du talus droit (m)
Méthode (LL)	Méthode biophysique			
Largeur (lit mineur au DPB) (m)	1	Profondeur moyenne (m)	0,07	Profondeur maximale (m)
			10	0,1

Substrat et mobilité

Roche-mère (%)	0	Érosion en rive gauche	Nulle	
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0	Érosion en rive droite	Nulle	
Bloc (250-500 mm) (%)	15	Cohésion de la berge	-	
Galet (80-250 mm) (%)	10	Érosion (type)	Aucune	
Caillou (40-80 mm) (%)	10	Stabilité (type)	Berges végétalisées	
Gravier (5-40 mm) (%)	20	Accumulation (type)	Aucune	
Sable (0,125-5 mm) (%)	25	Propreté du substrat	Déposition/colmatage	
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0	Turbidité	Moy. turbide	
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	20	Substrat dominant	Sable	
Bois mort	Non	Substrat sous-dominant	Gravier; Matière organique	

Ichtyofaune

Habitat du poisson	Non	Abris/repos	<input type="checkbox"/>	Pêche réalisée	<input type="checkbox"/>
Espèce(s)		Potential de fraie	<input type="checkbox"/>	Migration	<input type="checkbox"/>
		Alimentation	<input type="checkbox"/>	Alevinage	<input type="checkbox"/>
Obstacle à la migration du poisson	<input type="checkbox"/>	Description de l'obstacle			

Perturbations

Perturbation du littoral Aucune Remblai Drainage Autres perturbations/précisions : Emprunte le lit du fossé. Ponceau.

Perturbation de la rive gauche
 Aucune Champ/Plantation/Ensemencement Tonte/coupe
 Remblai/Rive artificielle Autres perturbations/précisions:

Perturbation de la rive droite
 Aucune Champ/Plantation/Ensemencement Tonte/coupe
 Remblai/Rive artificielle Autres perturbations/précisions: Chemin



Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

Station:

25-CE7

25-CE7-2

Végétation du littoral

Largeur du mcge/tourbière (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur du marais (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
Largeur de l'herbier aquatique (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-

EFEE Aucune

Végétation de la rive

	Gauche	Droite	Espèce(s) dominante(s)	Gauche	Droite
Strate arborescente (%)	95	20		Érable rouge et bouleau jaune	Érable rouge et bouleau jaune
Strate arbustive (%)	ND	ND		ND	ND
Strate herbacée (%)	ND	ND		ND	ND

EFEE Gauche Aucune Droite Aucune

Remarques, état initial et photographies

Remarques

État initial du littoral 1 État initial de la rive gauche 1,2 État initial de la rive droite 0,8

Photo de l'amont



Photo de l'aval

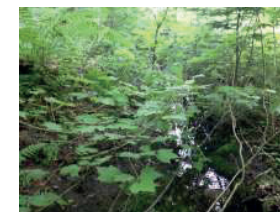


Photo de la rive gauche



Photo de la rive droite





Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

Station: 25-CE7-3

25-CE7

Identification

No. de station	25-CE7-3	Identifiant (cours d'eau/plan d'eau)	25-CE7
Évaluateur	François Turgeon	Hydronyme	Sans nom
Date	2025-07-02	Bassin versant de niveau 1	Rivière Sainte-Anne
No. de GPS	126	Position dans le bassin versant	Au milieu
Municipalité	Saint-Tite-des-Caps		
MRC	La Côte-de-Beaupré		
Longitude (NAD 83)	-70,803297	Latitude (NAD 83)	47,198536
No. de photo amont	IMG7981	No. de photo aval	IMG7982
No. de photo de la rive gauche	IMG7983	No. de photo de la rive droite	IMG7984

Morphologie

Écoulement	Intermittent	Facès (Malvoit et Souchon, 2001)	Plat lentique
Style fluvial	Sinueux	Vit. moyenne (m/s)	0,1
Longueur du tronçon (m)	15	Pente du talus gauche (%)	2
Pente longitudinale (%)	1	Pente du talus droit (%)	5
Largeur (littoral) (m)	2-7	Pente de la berge gauche (%)	-
Méthode (LL)	Méthode biophysique	Pente de la berge droite (%)	-
		Hauteur du talus gauche (m)	1
		Hauteur du talus droit (m)	1
		Largeur de la rive gauche (m)	10
		Largeur de la rive droite (m)	10
Largeur (lit mineur au DPB) (m)	1	Profondeur moyenne (m)	0,05
		Profondeur maximale (m)	0,15

Substrat et mobilité

Roche-mère (%)	0	Érosion en rive gauche	Nulle
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0	Érosion en rive droite	Nulle
Bloc (250-500 mm) (%)	0	Cohésion de la berge	-
Galet (80-250 mm) (%)	2	Érosion (type)	Aucune
Caillou (40-80 mm) (%)	3	Stabilité (type)	Berges végétalisées
Gravier (5-40 mm) (%)	5	Accumulation (type)	Aucune
Sable (0,125-5 mm) (%)	90	Propreté du substrat	Propre
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0	Turbidité	Moy. turbide
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0	Substrat dominant	Sable
Bois mort	Non	Substrat sous-dominant	Gravier

Ichtyofaune

Habitat du poisson	Non	Abris/repos	<input type="checkbox"/>	Pêche réalisée	<input type="checkbox"/>
Espèce(s)		Potential de fraie	<input type="checkbox"/>	Migration	<input type="checkbox"/>
		Alimentation	<input type="checkbox"/>	Alevinage	<input type="checkbox"/>
Obstacle à la migration du poisson	<input checked="" type="checkbox"/>	Description de l'obstacle	Ponceau (franchissable avec réserve)		

Perturbations

Perturbation du littoral	<input type="checkbox"/> Aucune	<input type="checkbox"/> Remblai	<input type="checkbox"/> Drainage	Autres perturbations/précisions :	Ponceau
Perturbation de la rive gauche <input checked="" type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle <input type="checkbox"/> Tonte/coupe Autres perturbations/précisions:		Perturbation de la rive droite <input type="checkbox"/> Aucune <input type="checkbox"/> Champ/Plantation/Ensemencement <input checked="" type="checkbox"/> Remblai/Rive artificielle <input type="checkbox"/> Tonte/coupe Autres perturbations/précisions:			



Fiche descriptive du milieu hydrique (littoral et rives)

Station: 25-CE7-3

25-CE7

Végétation du littoral

Largeur du mcge/tourbière (m)	3	% recouvr.	80	Espèce(s) dominante(s)	Saules
Largeur du marais (m)	5	% recouvr.	100	Espèce(s) dominante(s)	Carex
Largeur de l'herbier aquatique (m)	0	% recouvr.	-	Espèce(s) dominante(s)	-
EFEE	Aucune				

Végétation de la rive

	Gauche	Droite	Espèce(s) dominante(s)	Gauche	Droite
Strate arborescente (%)	80	80		Peuplier faux-tremble	Érables
Strate arbustive (%)	ND	ND		ND	ND
Strate herbacée (%)	ND	ND		ND	ND
EFEE	Gauche Aucune			Droite Aucune	

Remarques, état initial et photographies

Remarques

État initial du littoral 1,5 État initial de la rive gauche 1,2 État initial de la rive droite 1,2

Photo de l'amont



Photo de l'aval



Photo de la rive gauche



Photo de la rive droite

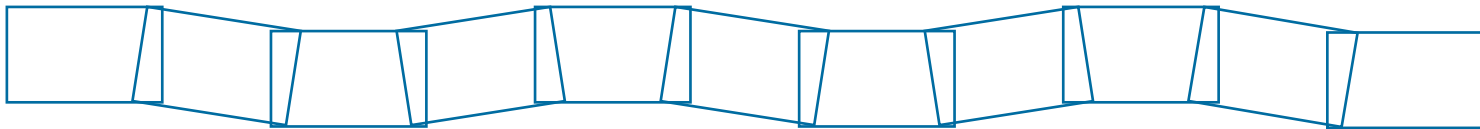


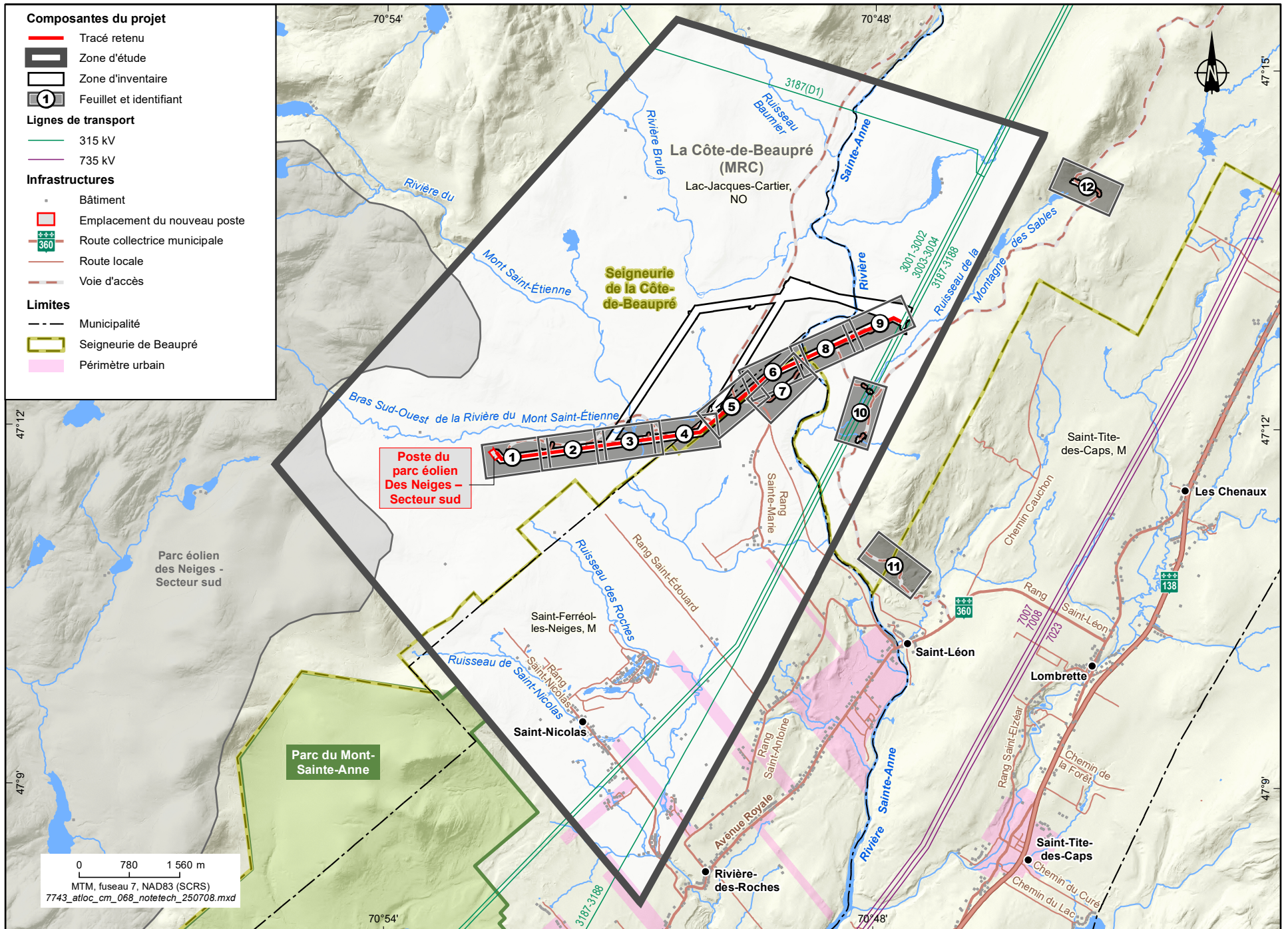
Raccordement à 315 kV du parc éolien Des Neiges – Secteur sud

Inventaires complémentaires

Atlas

Cartographique



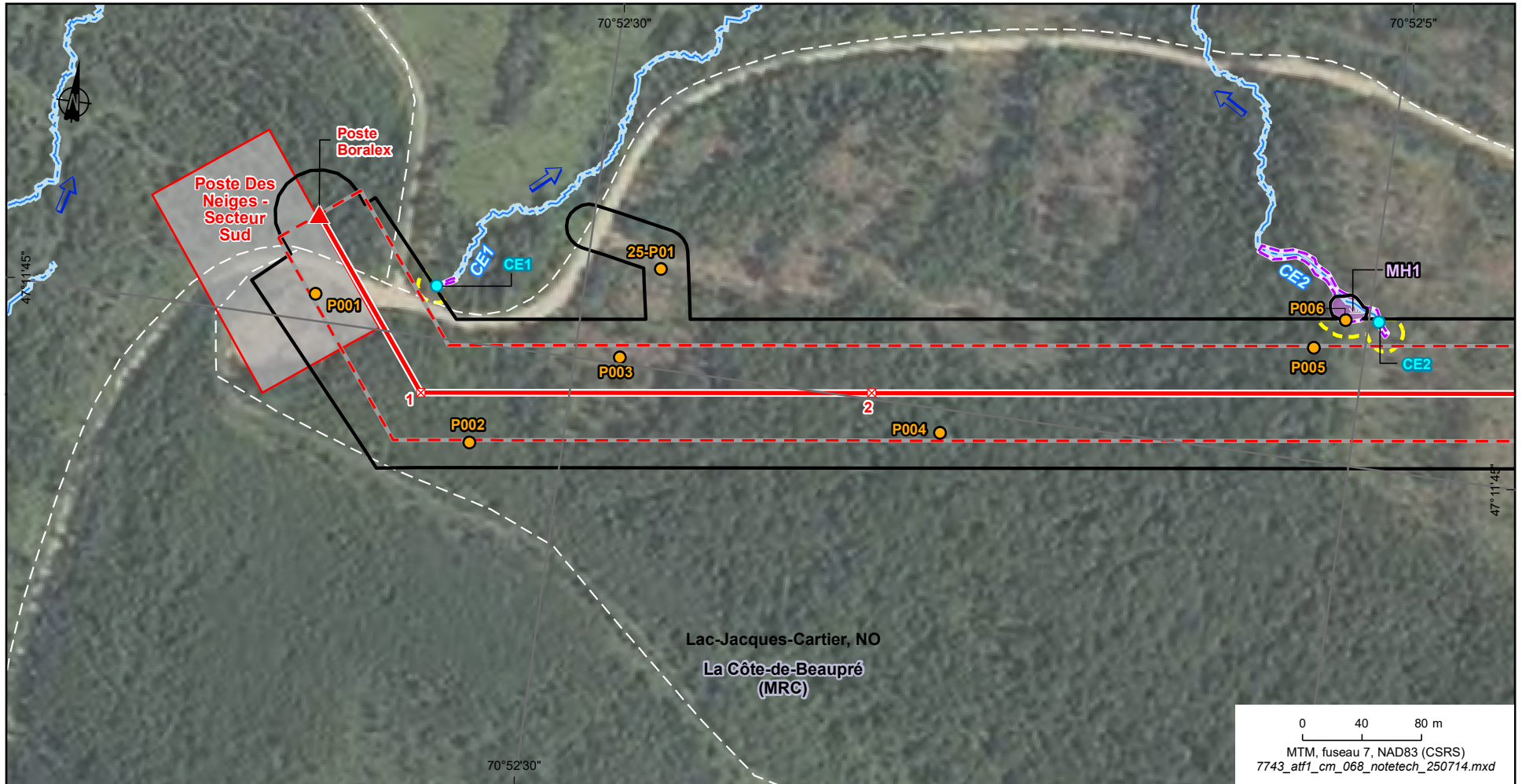


Sources :

*Orthophoto, résolution 150 cm, Gouvernement du Québec, 2023
Service du fond cartographique, © Gouvernement du Québec
Adresses Québec, MRNF Québec, 1^{er} avril 2023
BGTÉ, Hydro-Québec TransÉnergie, mars 2023
SDA, 1/20 000, MERN Québec, mai 2022
Données de projet, Hydro-Québec, janvier 2025*

*Inventaires et cartographie : Englobe, 2025
Fichier : 7743_atsource_cm_068_notetech_250708.mxd*

7743_atsource_cm_068_notetech_250708.mxd



Hydrographie

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Identifiant de cours d'eau
- Limite du littoral
- Rive 10 m
- Fossé
- Station de cours d'eau et identifiant
- Sens de l'écoulement

- Obstacles à la migration du poisson
- Franchissable avec réserve
 - Infranchissable
 - Infranchissable avec réserve

Milieux humides

- Identifiant de milieu humide
- Limite de milieu humide photo-interprétée
- Herbier aquatique à plantes à feuilles flottantes
- Marécage arborescent
- Marécage arbustif
- Prairie humide
- Tourbière boisée minérotrophe (fen)

Infrastructure

- Chemin

Végétation

- Habitat potentiel de l'ail des bois
- Habitat potentiel de la listère du Sud et de la valériane des tourbières
- Station de végétation et identifiant

Espèce végétale en situation précaire (EVSP)

- Donnée à diffusion restreinte non cartographiée. **
- Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.

** Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*

Faune avienne

- Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Limites

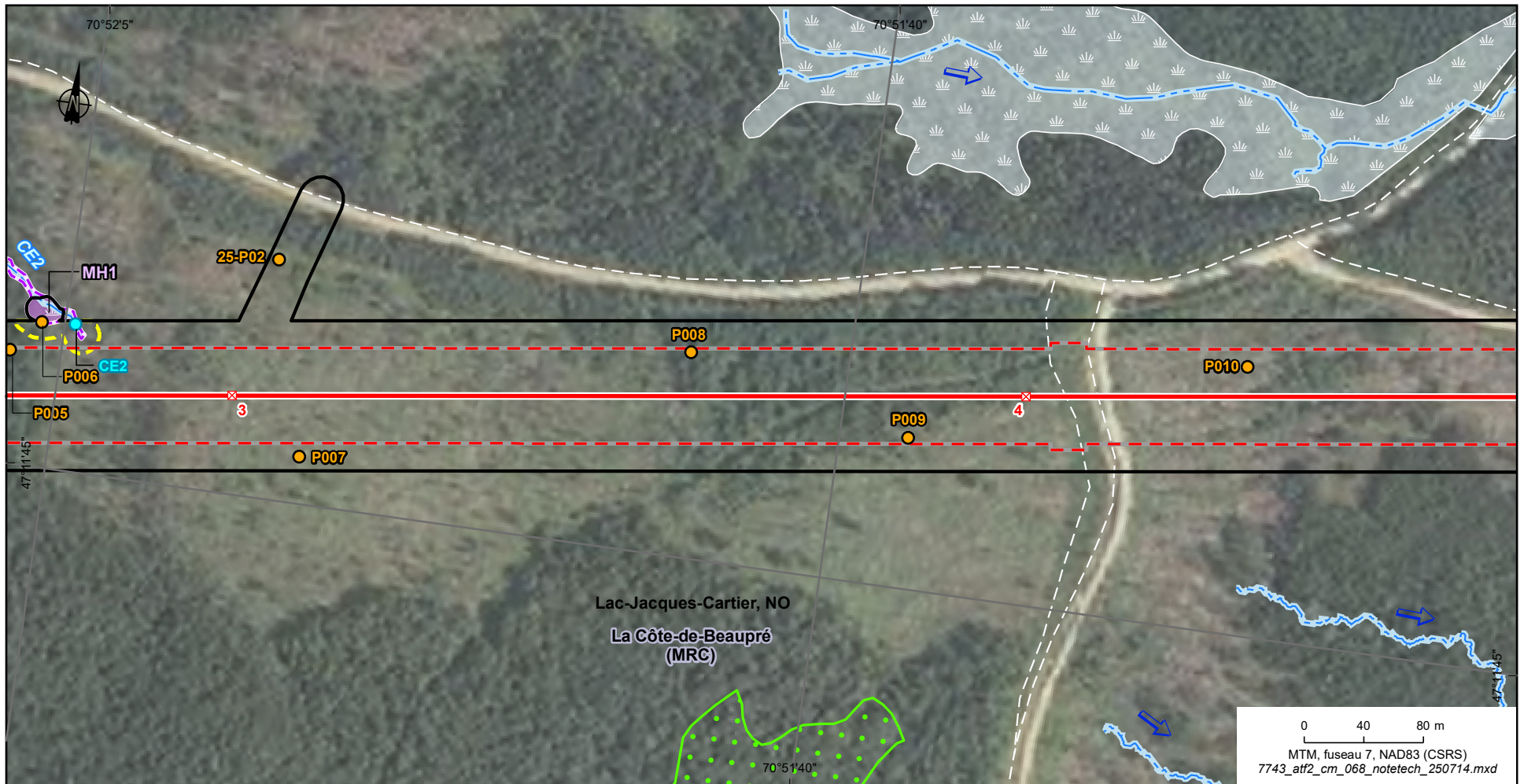
- Limite de municipalité
- Seigneurie de Beaupré

Autre

- Tracé d'inventaire de l'ail des bois, de la listère du Sud et de la valériane des tourbières

Composantes de projet

- Poste de transport projeté
- Zone d'inventaire
- Emprise projetée
- Tracé retenu
- Support projeté
- Poste projeté



Hydrographie

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Identifiant de cours d'eau
- Limite du littoral
- Rive 10 m
- Fossé
- Station de cours d'eau et identifiant
- Sens de l'écoulement

- Obstacles à la migration du poisson
- Franchissable avec réserve
 - Infranchissable
 - Infranchissable avec réserve

Milieux humides

- Identifiant de milieu humide
- Limite de milieu humide photo-interprétée
- Herbier aquatique à plantes à feuilles flottantes
- Marécage arborescent
- Marécage arbustif
- Prairie humide
- Tourbière boisée minérotrophe (fen)

Infrastructure

- Chemin

Végétation

- Habitat potentiel de l'ail des bois
- Habitat potentiel de la listère du Sud et de la valériane des tourbières
- Station de végétation et identifiant

Espèce végétale en situation précaire (EVSP)

- Donnée à diffusion restreinte non cartographiée. **
- Matteucci fougère-à-l'autruche d'Amérique

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.

** Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*

Faune avienne

- Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Limites

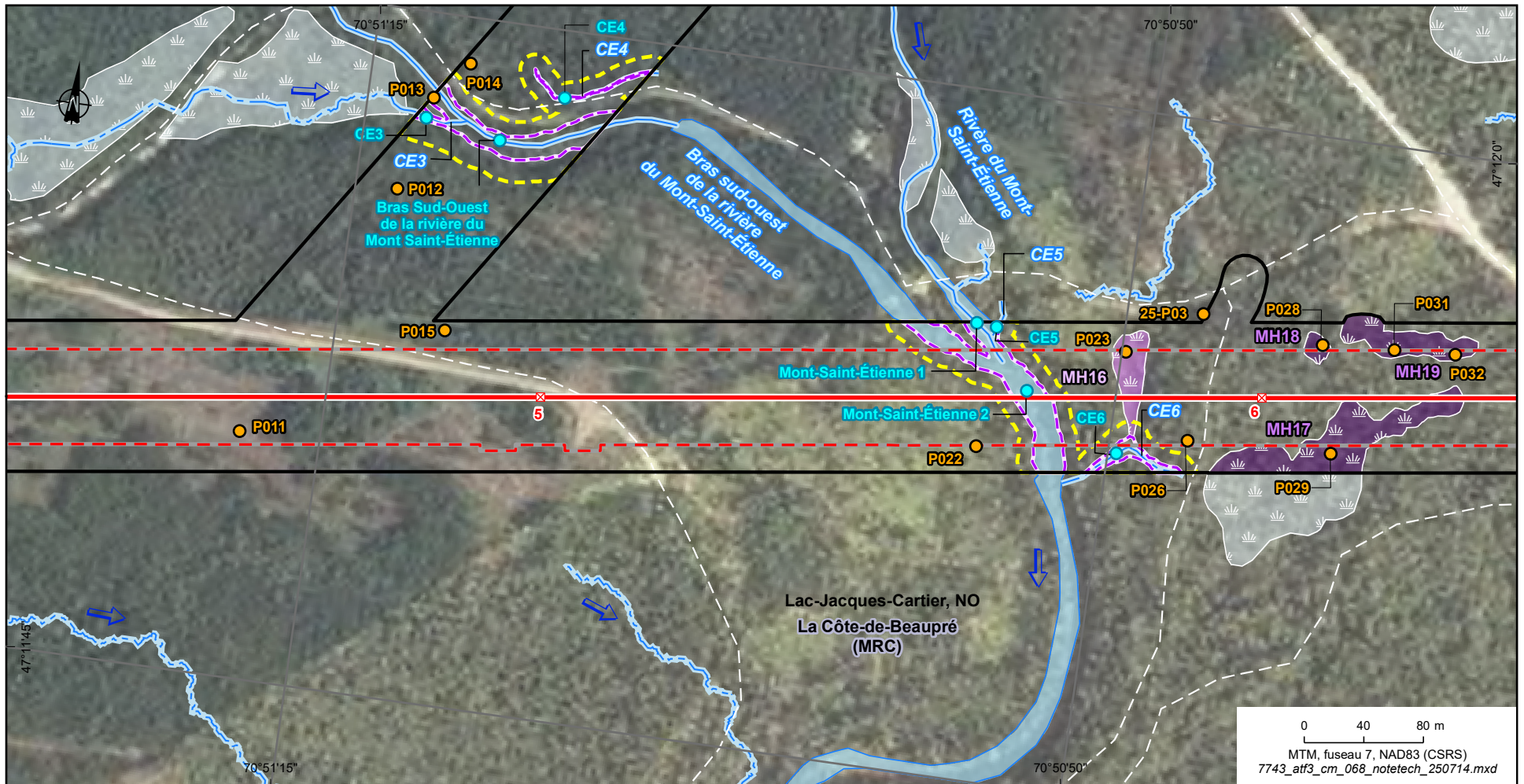
- Limite de municipalité
- Seigneurie de Beaupré

Autre

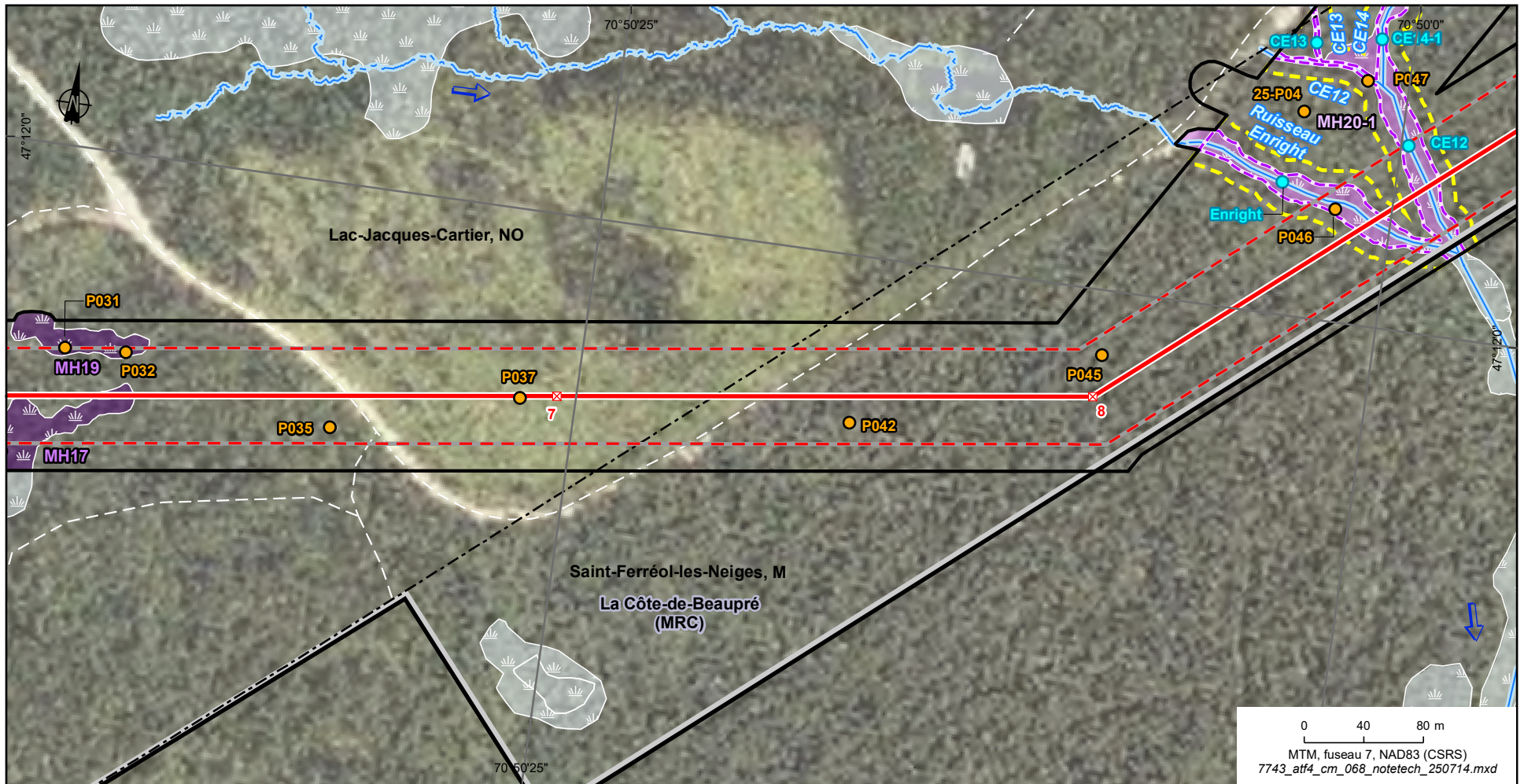
- Tracé d'inventaire de l'ail des bois, de la listère du Sud et de la valériane des tourbières

Composantes de projet

- Poste de transport projeté
- Zone d'inventaire
- Emprise projetée
- Tracé retenu
- Support projeté
- Poste projeté



Hydrographie	Milieux humides	Végétation	Faune avienne	Autre
<ul style="list-style-type: none"> Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Identifiant de cours d'eau Limite du littoral Rive 10 m Fossé Station de cours d'eau et identifiant Sens de l'écoulement Obstacles à la migration du poisson <ul style="list-style-type: none"> Franchissable avec réserve Infranchissable Infranchissable avec réserve 	<ul style="list-style-type: none"> MHO1 Identifiant de milieu humide Limite de milieu humide photo-interprétée Herbier aquatique à plantes à feuilles flottantes Marécage arborescent Marécage arbustif Prairie humide Tourbière boisée minérotrophe (fen) Infrastructure <ul style="list-style-type: none"> Chemin 	<ul style="list-style-type: none"> Habitat potentiel de l'ail des bois Habitat potentiel de la listère du Sud et de la valériane des tourbières Station de végétation et identifiant Espèce végétale en situation précaire (EVSP) <ul style="list-style-type: none"> <i>Donnée à diffusion restreinte non cartographiée. *</i> Matteuccia fougère-à-l'autruche d'Amérique <p><small>Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.</small></p> <p><small>* Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada Limites <ul style="list-style-type: none"> Limite de municipalité Seigneurie de Beaupré 	<ul style="list-style-type: none"> Tracé d'inventaire de l'ail des bois, de la listère du Sud et de la valériane des tourbières Composantes de projet <ul style="list-style-type: none"> Poste de transport projeté Zone d'inventaire Emprise projetée Tracé retenu Support projeté Poste projeté



Hydrographie

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Identifiant de cours d'eau
- Limite du littoral
- Rive 10 m
- Fossé
- Station de cours d'eau et identifiant
- Sens de l'écoulement
- Obstacles à la migration du poisson
 - Franchissable avec réserve
 - Infranchissable
 - Infranchissable avec réserve

Milieux humides

- MHO1** Identifiant de milieu humide
- Limite de milieu humide photo-interprétée
- Herbier aquatique à plantes à feuilles flottantes
- Marécage arborescent
- Marécage arbustif
- Prairie humide
- Tourbière boisée minérotrophe (fen)

Infrastructure

- Chemin

Végétation

- Habitat potentiel de l'ail des bois
- Habitat potentiel de la listère du Sud et de la valériane des tourbières
- Station de végétation et identifiant
- Espèce végétale en situation précaire (EVSP)**
 - Donnée à diffusion restreinte non cartographiée. **
 - Matteucci fougère-à-l'autruche d'Amérique

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.

** Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*

Faune avienne

- Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Limites

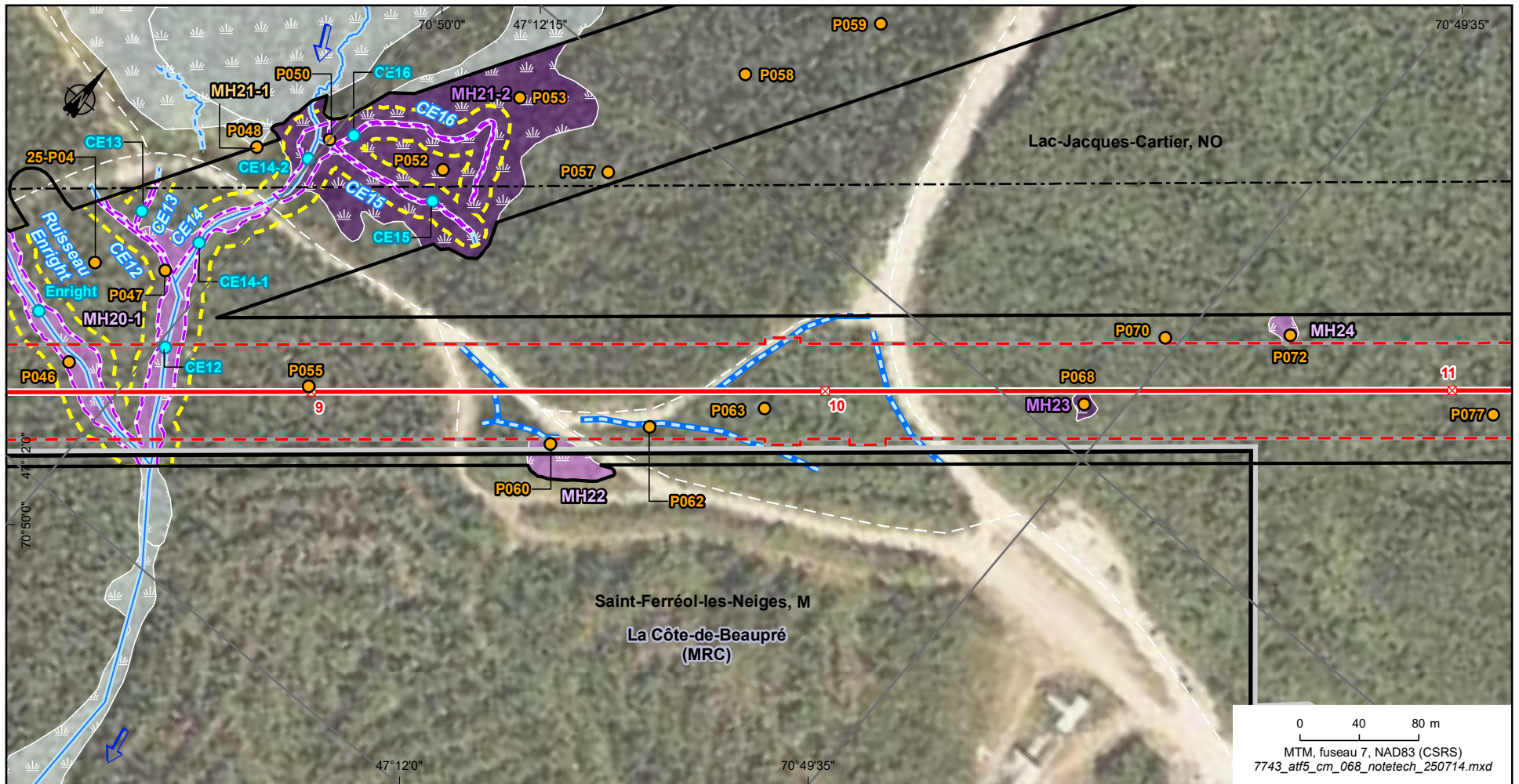
- Limite de municipalité
- Seigneurie de Beaupré

Autre

- Tracé d'inventaire de l'ail des bois, de la listère du Sud et de la valériane des tourbières

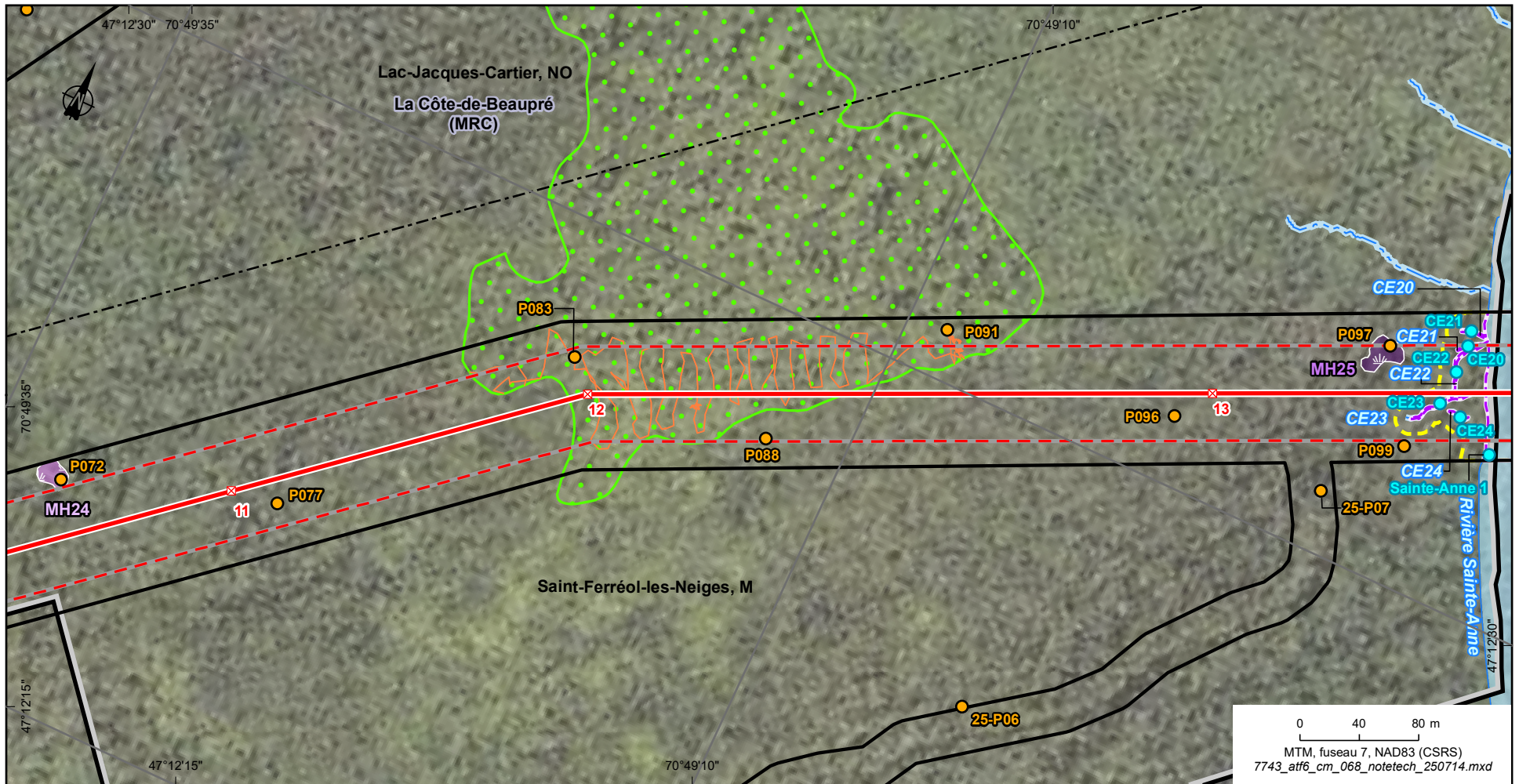
Composantes de projet

- Poste de transport projeté
- Zone d'inventaire
- Emprise projetée
- Tracé retenu
- Support projeté
- Poste projeté



0 40 80 m
MTM, fuseau 7, NAD83 (CSRS)
7743_atf5_cm_068_notetech_250714.mxd

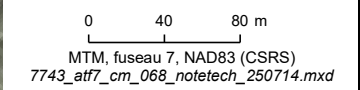
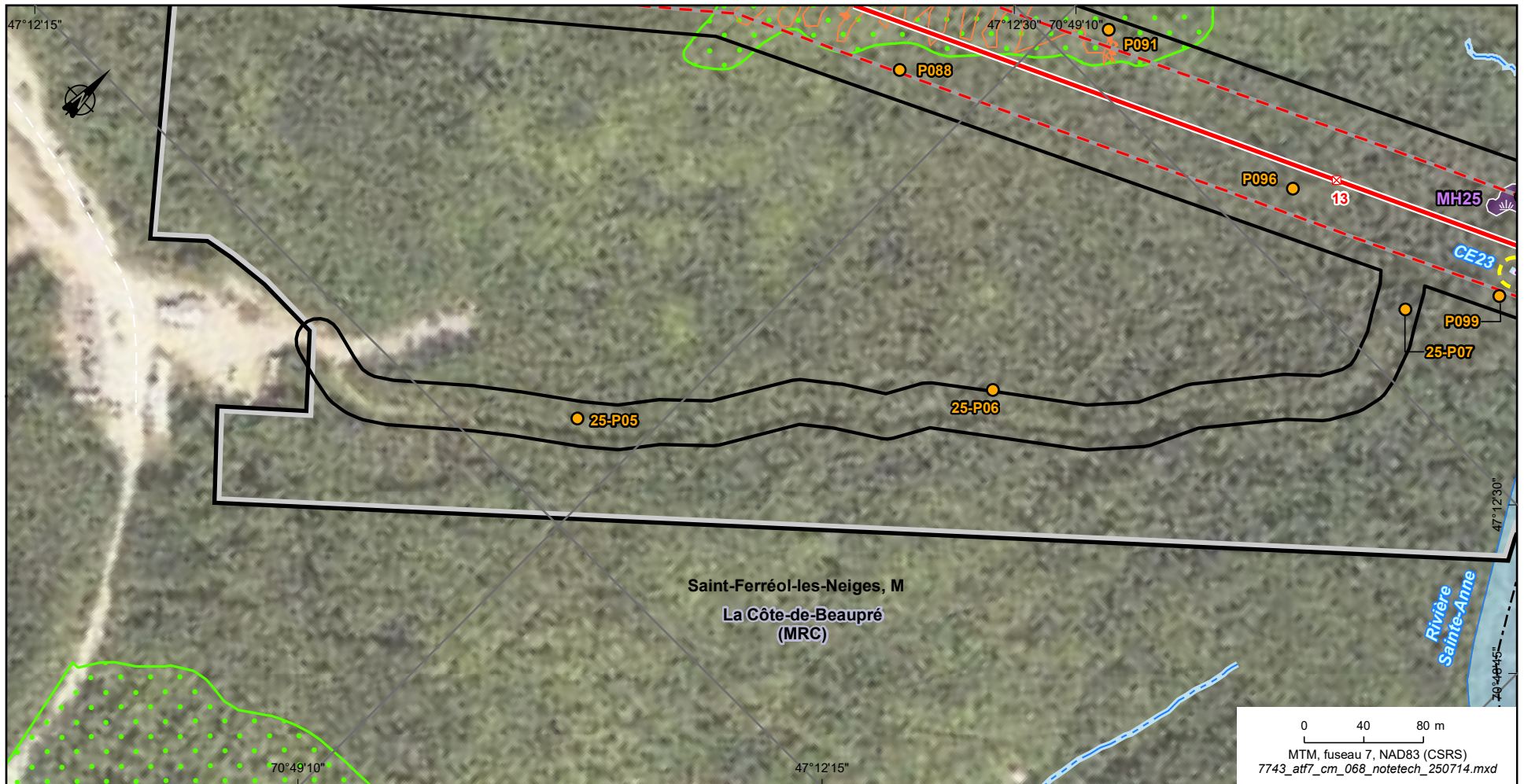
Hydrographie	Milieus humides	Végétation	Faune avienne	Autre
Cours d'eau permanent	MH01 Identifiant de milieu humide	Habitat potentiel de l'ail des bois	Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada	Tracé d'inventaire de l'ail des bois, de la listère du Sud et de la valériane des tourbières
Cours d'eau intermittent	Limite de milieu humide photo-interprétée	Habitat potentiel de la listère du Sud et de la valériane des tourbières	Limites	Composantes de projet
Identifiant de cours d'eau	Herbier aquatique à plantes à feuilles flottantes	Station de végétation et identifiant	Limite de municipalité	Poste de transport projeté
Limite du littoral	Marécage arborescent	Espèce végétale en situation précaire (EVSP)	Seigneurie de Beaupré	Zone d'inventaire
Rive 10 m	Marécage arbustif	<i>Matteuccia fougère-à-l'autruche d'Amérique</i>		Emprise projetée
Fossé	Prairie humide	<i>Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.*</i>		Tracé retenu
Station de cours d'eau et identifiant	Tourbière boisée minérotrophe (fen)			Support projeté
Sens de l'écoulement	Infrastructure			Poste projeté
Obstacles à la migration du poisson	Chemin			
Franchissable avec réserve				
Infranchissable				
Infranchissable avec réserve				



0 40 80 m
MTM, fuseau 7, NAD83 (CSRS)
7743_atf6_cm_068_notetech_250714.mxd

Hydrographie	Milieux humides	Végétation	Faune avienne	Autre
Cours d'eau permanent	MH01 Identifiant de milieu humide	Habitat potentiel de l'ail des bois	Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada	Tracé d'inventaire de l'ail des bois, de la listère du Sud et de la valériane des tourbières
Cours d'eau intermittent	Limite de milieu humide photo-interprétée	Habitat potentiel de la listère du Sud et de la valériane des tourbières	Limites	Composantes de projet
Identifiant de cours d'eau	Herbier aquatique à plantes à feuilles flottantes	Station de végétation et identifiant	Limite de municipalité	Poste de transport projeté
Limite du littoral	Marécage arborescent	Espèce végétale en situation précaire (EVSP)	Seigneurie de Beaupré	Zone d'inventaire
Rive 10 m	Marécage arbustif	<i>Matteuccia fougère-à-l'autruche d'Amérique</i>		Emprise projetée
Fossé	Prairie humide	<i>Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.*</i>		Tracé retenu
Station de cours d'eau et identifiant	Tourbière boisée minérotrophe (fen)			Support projeté
Sens de l'écoulement	Infrastructure			Poste projeté
Obstacles à la migration du poisson	Chemin			
Franchissable avec réserve				
Infranchissable				
Infranchissable avec réserve				

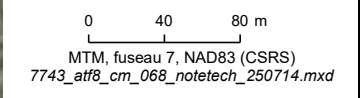
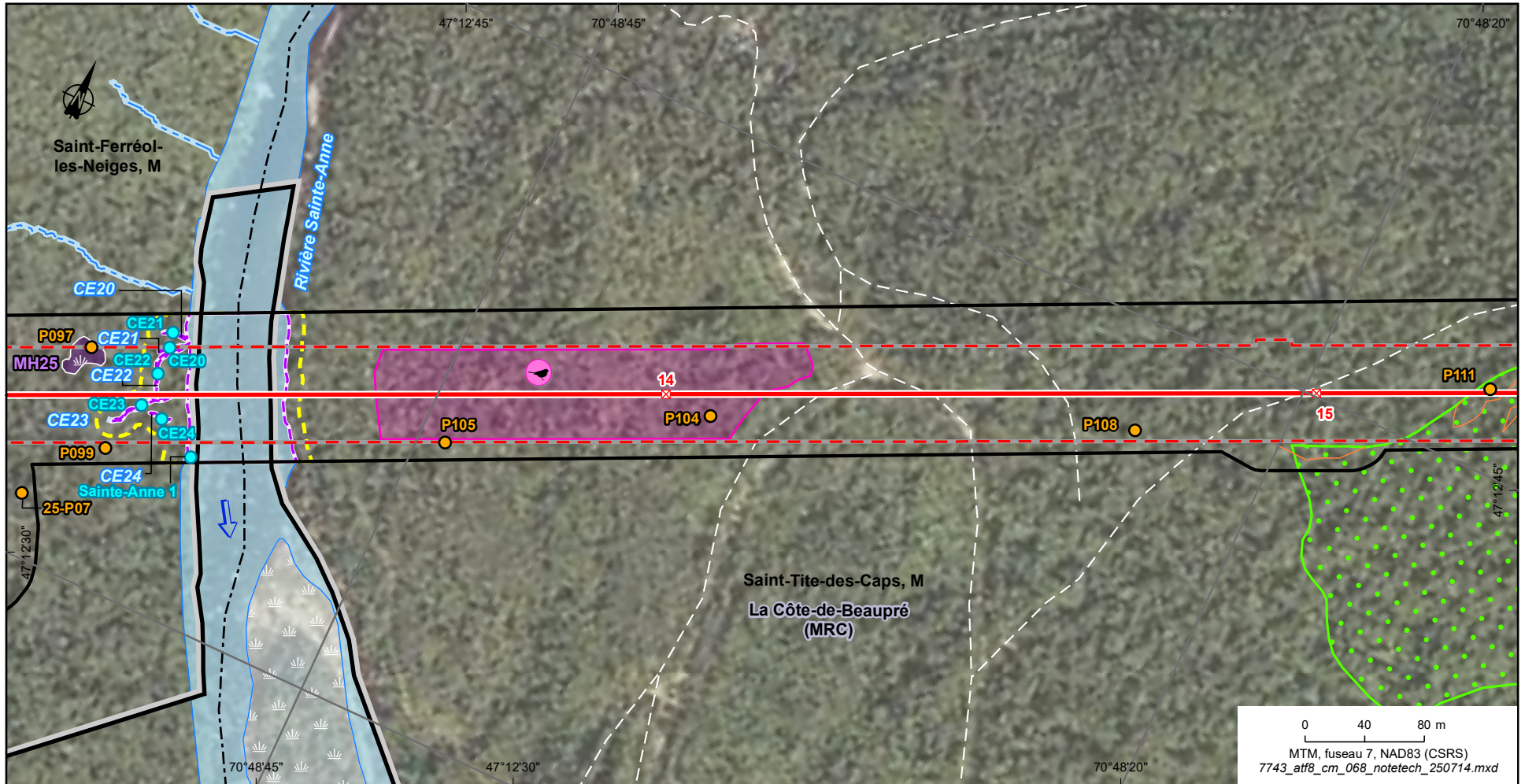
*Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.
* Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*



Hydrographie	Milieux humides	Végétation	Faune avienne	Autre
Cours d'eau permanent	Identifiant de milieu humide	Habitat potentiel de l'ail des bois	Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada	Tracé d'inventaire de l'ail des bois, de la listère du Sud et de la valériane des tourbières
Cours d'eau intermittent	Limite de milieu humide photo-interprétée	Habitat potentiel de la listère du Sud et de la valériane des tourbières	Limites	Composantes de projet
Identifiant de cours d'eau	Herbier aquatique à plantes à feuilles flottantes	Station de végétation et identifiant	Limite de municipalité	Poste de transport projeté
Limite du littoral	Marécage arborescent	Espèce végétale en situation précaire (EVSP)	Seigneurie de Beaupré	Zone d'inventaire
Rive 10 m	Marécage arbustif	<i>Matteuccia fougère-à-l'autruche d'Amérique</i>		Emprise projetée
Fossé	Prairie humide	<i>Donnée à diffusion restreinte non cartographiée. *</i>		Tracé retenu
Station de cours d'eau et identifiant	Tourbière boisée minérotrophe (fen)			Support projeté
Sens de l'écoulement	Infrastructure			Poste projeté
Obstacles à la migration du poisson	Chemin			
Franchissable avec réserve				
Infranchissable				
Infranchissable avec réserve				

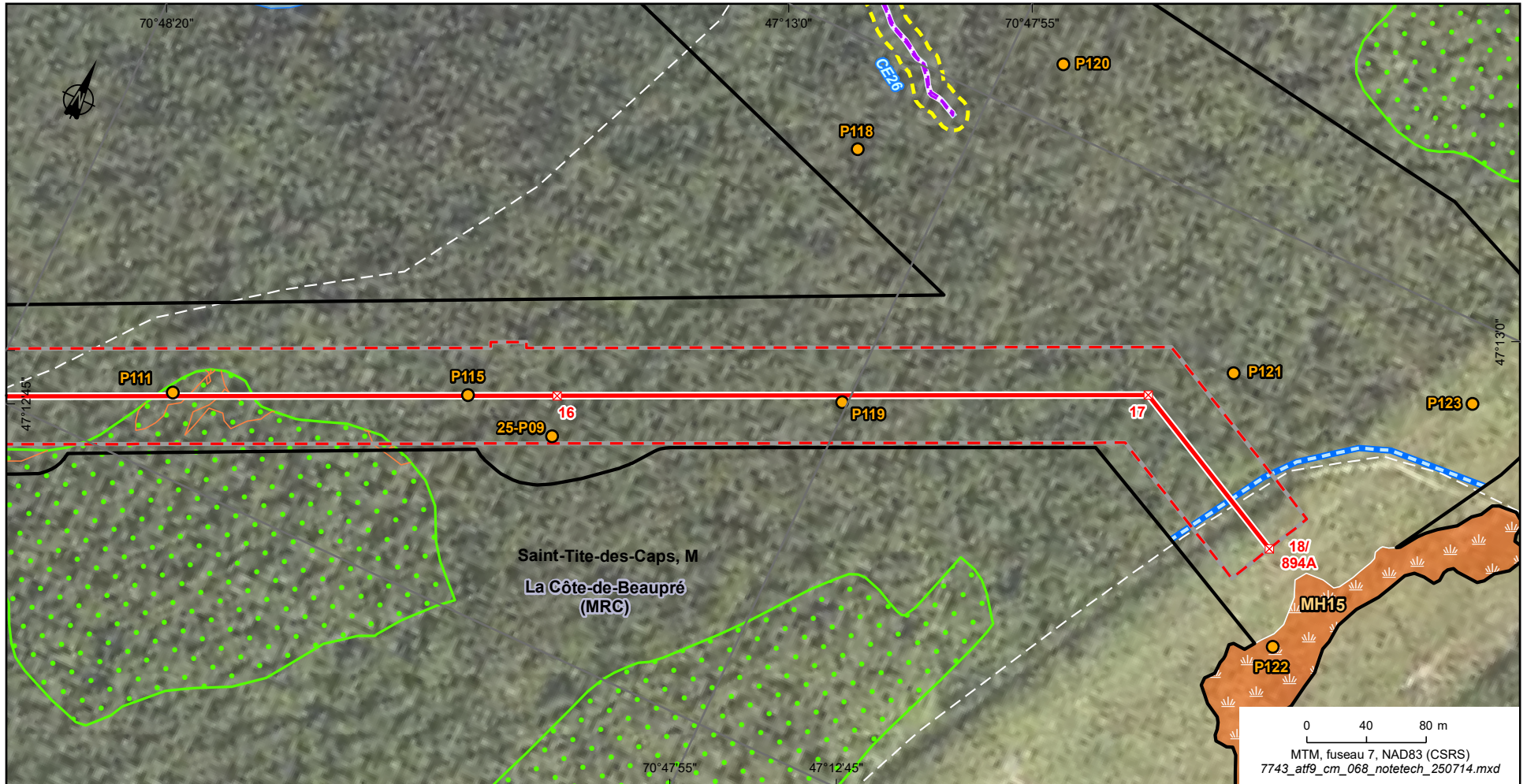
Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.

** Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*



Hydrographie	Milieux humides	Végétation	Faune avienne	Autre
Cours d'eau permanent	MH01 Identifiant de milieu humide	Habitat potentiel de l'ail des bois	Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada	Tracé d'inventaire de l'ail des bois, de la listère du Sud et de la valériane des tourbières
Cours d'eau intermittent	Limite de milieu humide photo-interprétée	Habitat potentiel de la listère du Sud et de la valériane des tourbières	Limites	Composantes de projet
Identifiant de cours d'eau	Herbier aquatique à plantes à feuilles flottantes	Station de végétation et identifiant	Limite de municipalité	Poste de transport projeté
Limite du littoral	Marécage arborescent	Espèce végétale en situation précaire (EVSP)	Seigneurie de Beauré	Zone d'inventaire
Rive 10 m	Marécage arbustif	<i>Matteuccia fougère-à-l'autruche d'Amérique</i>		Emprise projetée
Fossé	Prairie humide	<i>Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.*</i>		Tracé retenu
Station de cours d'eau et identifiant	Tourbière boisée minérotrophe (fen)			Support projeté
Sens de l'écoulement	Infrastructure			Poste projeté
Obstacles à la migration du poisson	Chemin			
Franchissable avec réserve				
Infranchissable				
Infranchissable avec réserve				

*Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.
 * Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*



Hydrographie

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Identifiant de cours d'eau
- Limite du littoral
- Rive 10 m
- Fossé
- Station de cours d'eau et identifiant
- Sens de l'écoulement
- Obstacles à la migration du poisson**
- Franchissable avec réserve
- Infranchissable
- Infranchissable avec réserve

Milieux humides

- Identifiant de milieu humide
- Limite de milieu humide photo-interprétée
- Herbier aquatique à plantes à feuilles flottantes
- Marécage arborescent
- Marécage arbustif
- Prairie humide
- Tourbière boisée minérotrophe (fen)
- Infrastructure**
- Chemin

Végétation

- Habitat potentiel de l'ail des bois
- Habitat potentiel de la listère du Sud et de la valériane des tourbières
- Station de végétation et identifiant
- Espèce végétale en situation précaire (EVSP)**
- Matteuccia fougère-à-l'autruche d'Amérique*

*Donnée à diffusion restreinte non cartographiée. **

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.

** Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*

Faune avienne

- Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Limites

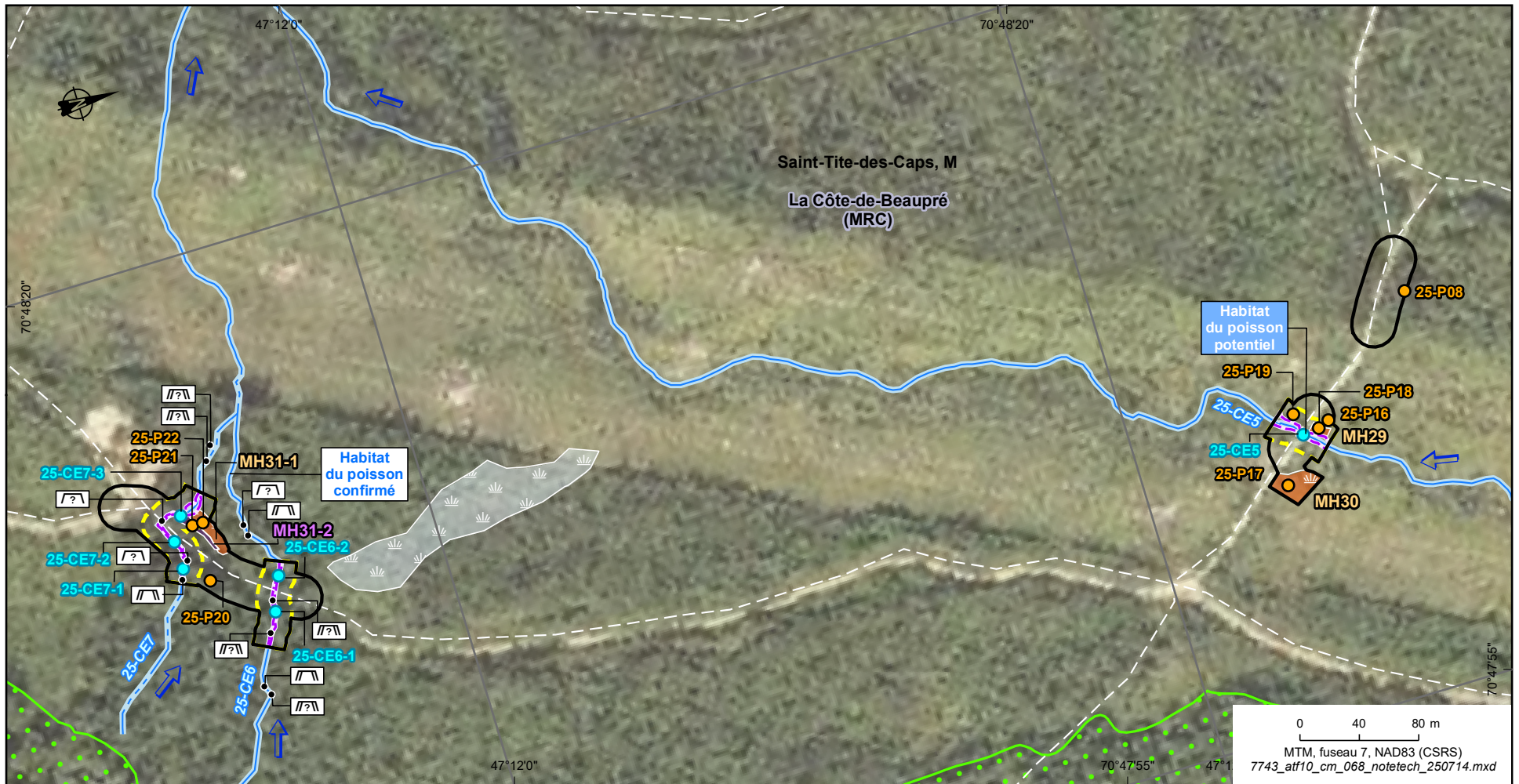
- Limite de municipalité
- Seigneurie de Beaupré

Autre

- Tracé d'inventaire de l'ail des bois, de la listère du Sud et de la valériane des tourbières

Composantes de projet

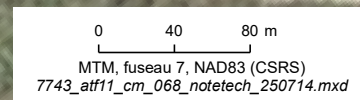
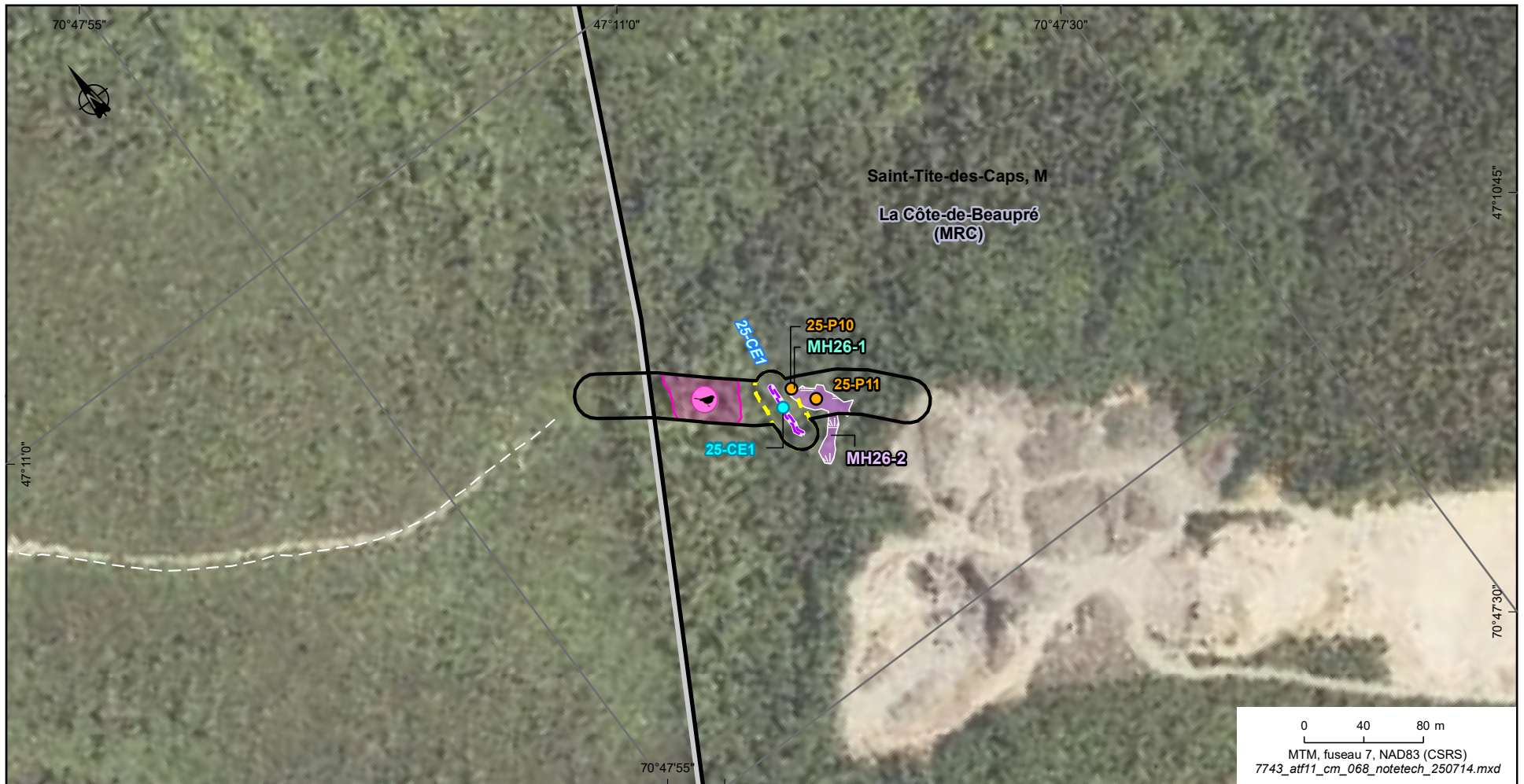
- Poste de transport projeté
- Zone d'inventaire
- Emprise projetée
- Tracé retenu
- Support projeté
- Poste projeté



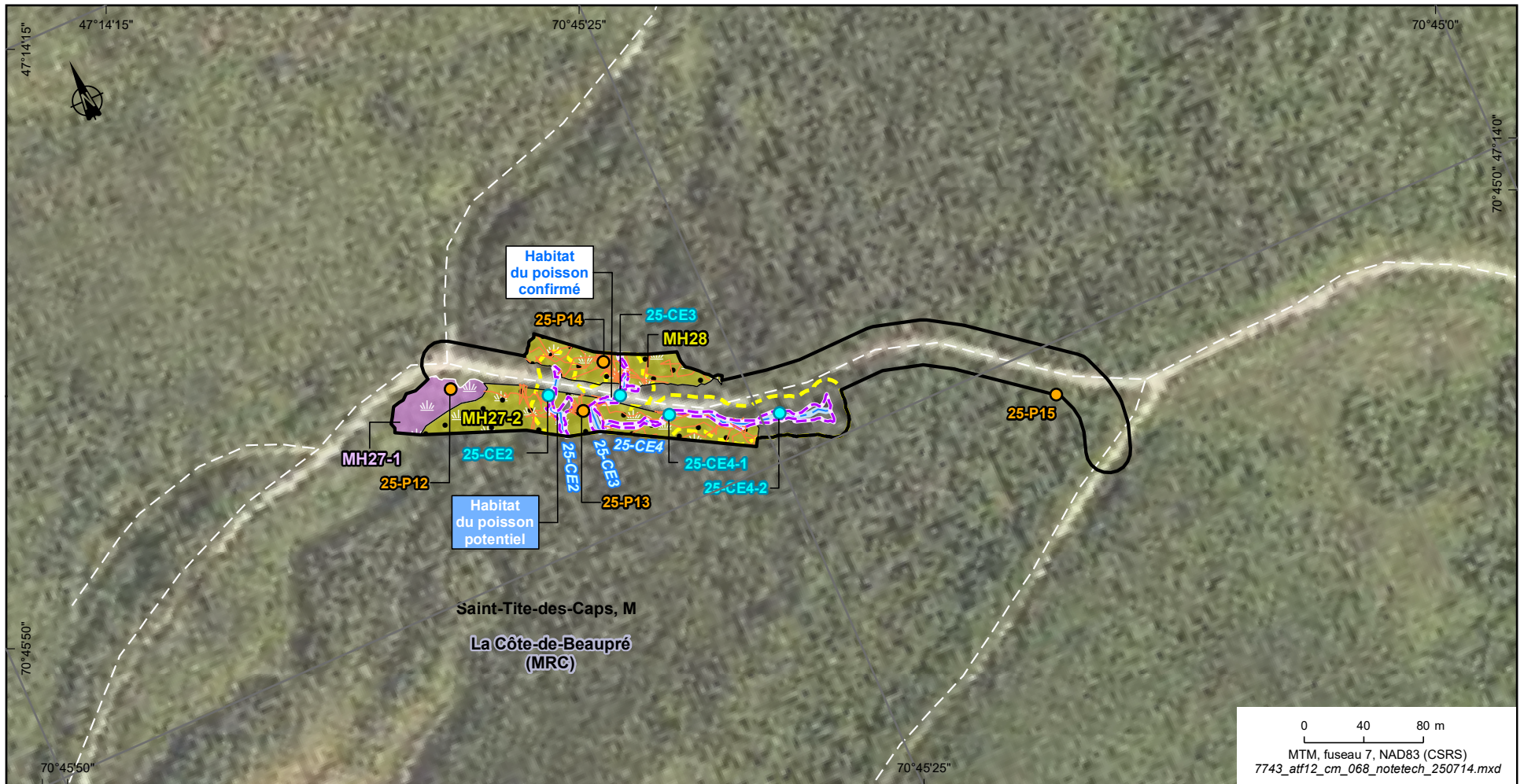
Hydrographie	Milieux humides	Végétation	Faune avienne	Autre
Cours d'eau permanent	MH01 Identifiant de milieu humide	Habitat potentiel de l'ail des bois	Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada	Tracé d'inventaire de l'ail des bois, de la listère du Sud et de la valériane des tourbières
Cours d'eau intermittent	Limite de milieu humide photo-interprétée	Habitat potentiel de la listère du Sud et de la valériane des tourbières	Limites	Composantes de projet
Identifiant de cours d'eau	Herbage aquatique à plantes à feuilles flottantes	Station de végétation et identifiant	Limite de municipalité	Poste de transport projeté
Limite du littoral	Marécage arborescent	Espèce végétale en situation précaire (EVSP)	Seigneurie de Beaupré	Zone d'inventaire
Rive 10 m	Marécage arbustif	<i>Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.*</i>		Emprise projetée
Fossé	Prairie humide	Matteucci fougère-à-l'autruche d'Amérique		Tracé retenu
Station de cours d'eau et identifiant	Tourbière boisée minérotrophe (fen)			Support projeté
Sens de l'écoulement	Infrastructure			Poste projeté
Obstacles à la migration du poisson	Chemin			
Franchissable avec réserve				
Infranchissable				
Infranchissable avec réserve				

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.

* Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.



Hydrographie	Milieux humides	Végétation	Faune avienne	Autre
Cours d'eau permanent Cours d'eau intermittent Identifiant de cours d'eau Limite du littoral Rive 10 m Fossé Station de cours d'eau et identifiant Sens de l'écoulement Obstacles à la migration du poisson Franchissable avec réserve Infranchissable Infranchissable avec réserve	MHO1 Identifiant de milieu humide Limite de milieu humide photo-interprétée Herbier aquatique à plantes à feuilles flottantes Marécage arborescent Marécage arbustif Prairie humide Tourbière boisée minérotrophe (fen) Infrastructure Chemin	Habitat potentiel de l'ail des bois Habitat potentiel de la listère du Sud et de la valériane des tourbières Station de végétation et identifiant Espèce végétale en situation précaire (EVSP) <i>Donnée à diffusion restreinte non cartographiée. *</i> Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique <p><small>Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné. * Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.</small></p>	Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada Limites Limite de municipalité Seigneurie de Beaupré	Tracé d'inventaire de l'ail des bois, de la listère du Sud et de la valériane des tourbières Composantes de projet Poste de transport projeté Zone d'inventaire Emprise projetée Tracé retenu Support projeté Poste projeté



Hydrographie

- Cours d'eau permanent
- Cours d'eau intermittent
- Identifiant de cours d'eau
- Limite du littoral
- Rive 10 m
- Fossé
- Station de cours d'eau et identifiant
- Sens de l'écoulement
- Obstacles à la migration du poisson**
- Franchissable avec réserve
- Infranchissable
- Infranchissable avec réserve

Milieux humides

- Identifiant de milieu humide
- Limite de milieu humide photo-interprétée
- Herbier aquatique à plantes à feuilles flottantes
- Marécage arborescent
- Marécage arbustif
- Prairie humide
- Tourbière boisée minérotrophe (fen)

Infrastructure

- Chemin

Végétation

- Habitat potentiel de l'ail des bois
 - Habitat potentiel de la listère du Sud et de la valériane des tourbières
 - Station de végétation et identifiant
- Espèce végétale en situation précaire (EVSP)**

*Donnée à diffusion restreinte non cartographiée. **

- Matteuccia fougère-à-l'autruche d'Amérique

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.

** Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*

Faune avienne

- Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Limites

- Limite de municipalité
- Seigneurie de Beaupré

Autre

- Tracé d'inventaire de l'ail des bois, de la listère du Sud et de la valériane des tourbières

Composantes de projet

- Poste de transport projeté
- Zone d'inventaire
- Emprise projetée
- Tracé retenu
- Support projeté
- Poste projeté

ANNEXE

B

Inventaire de l'ail des bois et d'autres
espèces végétales à statut particulier
(EVSP)



Le 14 juillet 2025

Hydro-Québec

Direction Environnement - Expertises et projets majeurs
800, boul. De Maisonneuve Est, 23^e étage
Montréal (Québec) H2L 4M8
À l'attention de François Tremblay et Mélanie Bouffard

Objet : **Raccordement à 315 kV du parc éolien Des Neiges - Secteur sud - Inventaires complémentaires du milieu naturel - Ail des bois et autres espèces végétales à statut particulier printanières**
Référence d'Englobe : 16-02302584.001-0300-EN-N-0100-00

Madame, Monsieur,

Dans le contexte d'une demande d'intégration du parc éolien Des Neiges - Secteur sud de 400 MW de la part du producteur Boralex, Hydro-Québec doit procéder à la construction d'une nouvelle ligne monoterne à 315 kV d'environ 8 km, qui servira à relier le poste électrique du parc éolien à un point d'attache sur une ligne existante (circuit L3001). Ce point d'attache est situé à environ 55 km du poste des Laurentides.

Conformément à l'article 31.1 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE), ce projet est assujéti à la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement (PÉEIE) prescrite à la section IV.1 de la LQE. L'étude d'impact sur l'environnement (ÉIE) complète a été déposée en 2024. En réponse à la question QC-9 de la première série de questions du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), la réalisation d'un inventaire d'ail des bois (*Allium tricoccum*) dans les habitats cartographiés, au moment propice pour son identification, a été proposée comme engagement par Hydro-Québec. Les objectifs de cette étude visaient donc à vérifier les habitats potentiels cartographiés pour l'ail des bois dans l'emprise et les accès et à identifier, délimiter et caractériser toutes autres espèces végétales à statut particulier (EVSP) printanières dans les accès à déboiser ou à construire.

Cette note présente les résultats de ces inventaires printaniers réalisés en mai 2025 dans l'emprise de la future ligne et le long des accès qui seront utilisés pour sa construction dans les habitats propices pour l'ail des bois.

1 Zone d'inventaire

La zone d'inventaire comprend l'emprise du tracé retenu ainsi que les accès pour lesquels du déboisement est anticipé (annexe A).

2 Méthodologie

2.1 Ail des bois

Quelque 8 ha d'habitats potentiels pour l'ail des bois ont été identifiés au croisement de l'emprise ou près des accès à déboiser ou à construire (annexe A). Ces habitats, essentiellement des érablières, ont été parcourus minutieusement afin de chercher l'ail des bois. Au terrain, un effort plus soutenu a été consenti

dans les endroits les plus favorables pour cette espèce dans les polygones d'habitat théorique préalablement identifiés. Les tracés des GPS (*tracklog*) ont été enregistrés pour démontrer l'effort consenti.

Le cas échéant, les observations de cette espèce ont été localisées à l'aide d'un GPS de précision submétrique (contour des colonies ou localisation ponctuelle d'individus isolés). Le nombre d'individus ou le recouvrement (en m²) de ces espèces a été estimé.

L'inventaire de l'ail des bois a été réalisé du 21 au 23 mai 2025 dans l'emprise du tracé et dans les accès à déboiser ou à construire.

2.2 Autres EVSP

Un effort diligent a été consenti dans les accès à déboiser ou à construire pour la recherche d'autres EVSP. Le cas échéant, les observations des EVSP ont été localisées à l'aide d'un GPS de précision submétrique (contour des colonies ou localisation ponctuelle d'individus isolés). Le nombre d'individus ou le recouvrement (en m²) de ces espèces a été estimé.

3 Résultats

Lors de la visite au terrain, l'inventaire spécifique pour l'ail des bois n'a pas permis de répertorier de spécimen de l'espèce, et ce, tant dans les habitats potentiels identifiés dans l'emprise que dans les accès à déboiser (annexe A). Malgré un effort consenti à la recherche d'EVSP, aucune espèce floristique à statut particulier n'a été observée dans la zone d'inventaire lors des relevés au terrain du 21 au 23 mai 2025, hormis la matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique (*Matteuccia struthiopteris* var. *pennsylvanica*), qui est une espèce vulnérable à la récolte (tableau 1) (feuille 12, annexe A). Seules les données observées en 2025 sont représentées sur l'atlas cartographique (annexe A).

Tableau 1 : Espèce floristique à statut particulier identifiée dans la zone d'inventaire

Nom français	Nom latin	Statut de protection au Québec (LEMV) ¹	Statut de protection au Canada (LEP) ²	Emplacement des colonies dans la zone d'étude	Abondance	Superficie (m ²)
Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique	<i>Matteuccia struthiopteris</i> var. <i>pennsylvanica</i>	Vulnérable à la récolte	Aucun	Cours d'eau dans le feuillet 12	50 plants	48

¹ Loi sur les espèces menacées ou vulnérables

² Loi sur les espèces en péril

La matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique a été observée en bordure d'un cours d'eau à proximité d'un chemin à déboiser (feuille 12) (figure 1). Cette observation s'ajoute aux observations de matteuccie fougère-à l'autruche d'Amérique qui avaient été notées dans l'emprise du tracé retenu lors des inventaires réalisés à l'été 2023 dans le cadre de l'ÉIE. Cette espèce est commune et, comme toutes les espèces vulnérables à la récolte, ne fait pas l'objet de suivi de la part du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). De plus, les interdictions générales prévues à l'article 16 de la LEMV ne s'appliquent pas de façon intégrale à ces espèces. L'article 5 du *Règlement sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables et leurs habitats* précise également que les interdictions de la LEMV ne s'appliquent pas lorsque les spécimens d'une population sauvage de l'une de ces espèces sont situés dans un milieu devant être irrémédiablement altéré par la mise en œuvre d'un projet autorisé en vertu de la LQE (Recueil des lois et des règlements du Québec [RLRQ], chapitre Q-2).



Figure 1 : Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique observée dans la zone d'inventaire

4 Conclusion

Un inventaire spécifique d'ail des bois a été réalisé du 21 au 23 mai 2025 dans l'emprise du tracé retenu et dans les accès à déboiser et à construire. Une seule espèce vulnérable à la récolte a été observée lors de la visite, soit la matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique. Aucune autre espèce floristique à statut particulier n'a été observée dans la zone d'inventaire lors de la visite.

En espérant que les informations présentées dans cet avis technique sont conformes à vos attentes. Si toutefois des précisions s'avéraient nécessaires, n'hésitez pas à communiquer avec Catherine Lalumière par courriel à catherine.lalumiere@englobecorp.com.

Veillez accepter, Monsieur, Madame, l'expression de nos sentiments distingués.

Milène Courchesne

Milène Courchesne, B. Sc. A., M. Sc.
Chargée de projet
Études environnementales et
changements climatiques

C. Lalumière

Catherine Lalumière, biologiste, MBA
Chargée de projet et directrice de service
Études environnementales et
changements climatiques

ANNEXE

Annexe A Atlas cartographique

Registre des révisions et émissions

N° DE RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
0A	2025-07-09	Émission de la version préliminaire pour commentaires
00	2025-07-14	Émission de la version finale

Distribution

1 copie PDF	François Tremblay et Mélanie Bouffard
-------------	---------------------------------------

Propriété et confidentialité

« Ce document est destiné exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Toute utilisation du rapport doit prendre en considération l'objet et la portée du mandat en vertu duquel le rapport a été préparé ainsi que les limitations et conditions qui y sont spécifiées et l'état des connaissances scientifiques au moment de l'émission du rapport. Englobe Corp. ne fournit aucune garantie ni ne fait aucune représentation autre que celles expressément contenues dans le rapport.

Ce document est l'œuvre d'Englobe Corp. Toute reproduction, diffusion ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client. Pour plus de certitude, l'utilisation d'extraits du rapport est strictement interdite sans l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client, le rapport devant être lu et considéré dans sa forme intégrale.

Aucune information contenue dans ce rapport ne peut être utilisée par un tiers sans l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client. Englobe Corp. se dégage de toute responsabilité pour toute reproduction, diffusion, adaptation ou utilisation non autorisée du rapport.

Si des essais ont été effectués, les résultats de ces essais ne sont valides que pour l'échantillon décrit dans le présent rapport.

Les sous-traitants d'Englobe Corp. qui auraient réalisé des travaux au chantier ou en laboratoire sont dûment évalués selon la procédure relative aux achats de notre système qualité. Pour toute information complémentaire ou de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec votre chargé de projet. »

Annexe A

Atlas cartographique

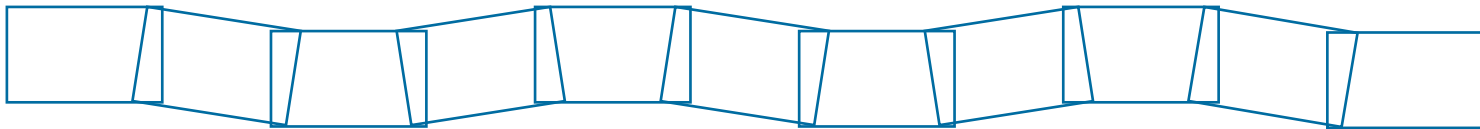


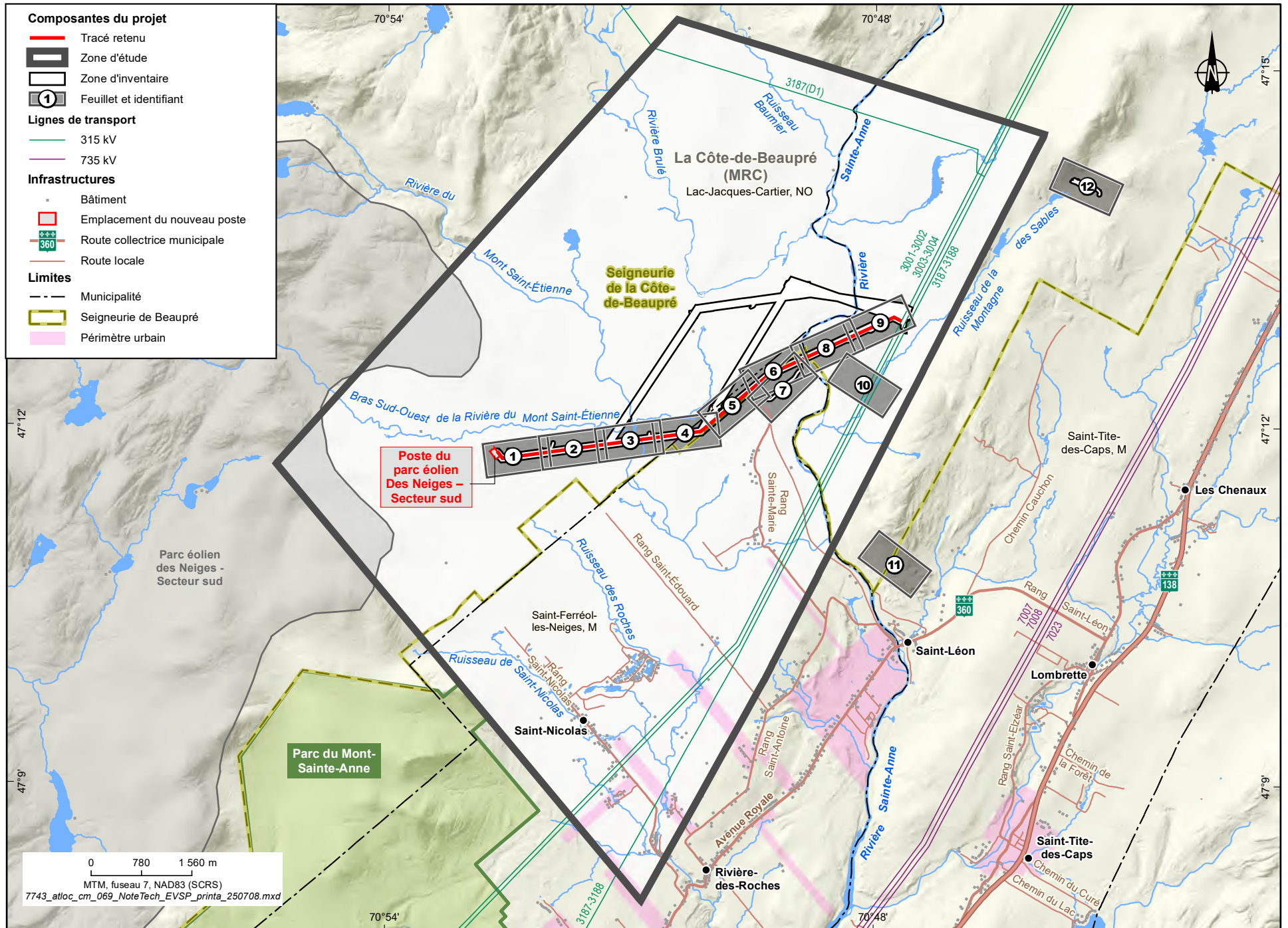
eNGLOBE

Raccordement à 315 kV du parc éolien Des Neiges – Secteur sud
Ail des bois et autres espèces végétales à statut particulier printanières

Atlas

Cartographique

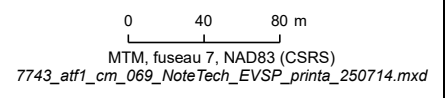
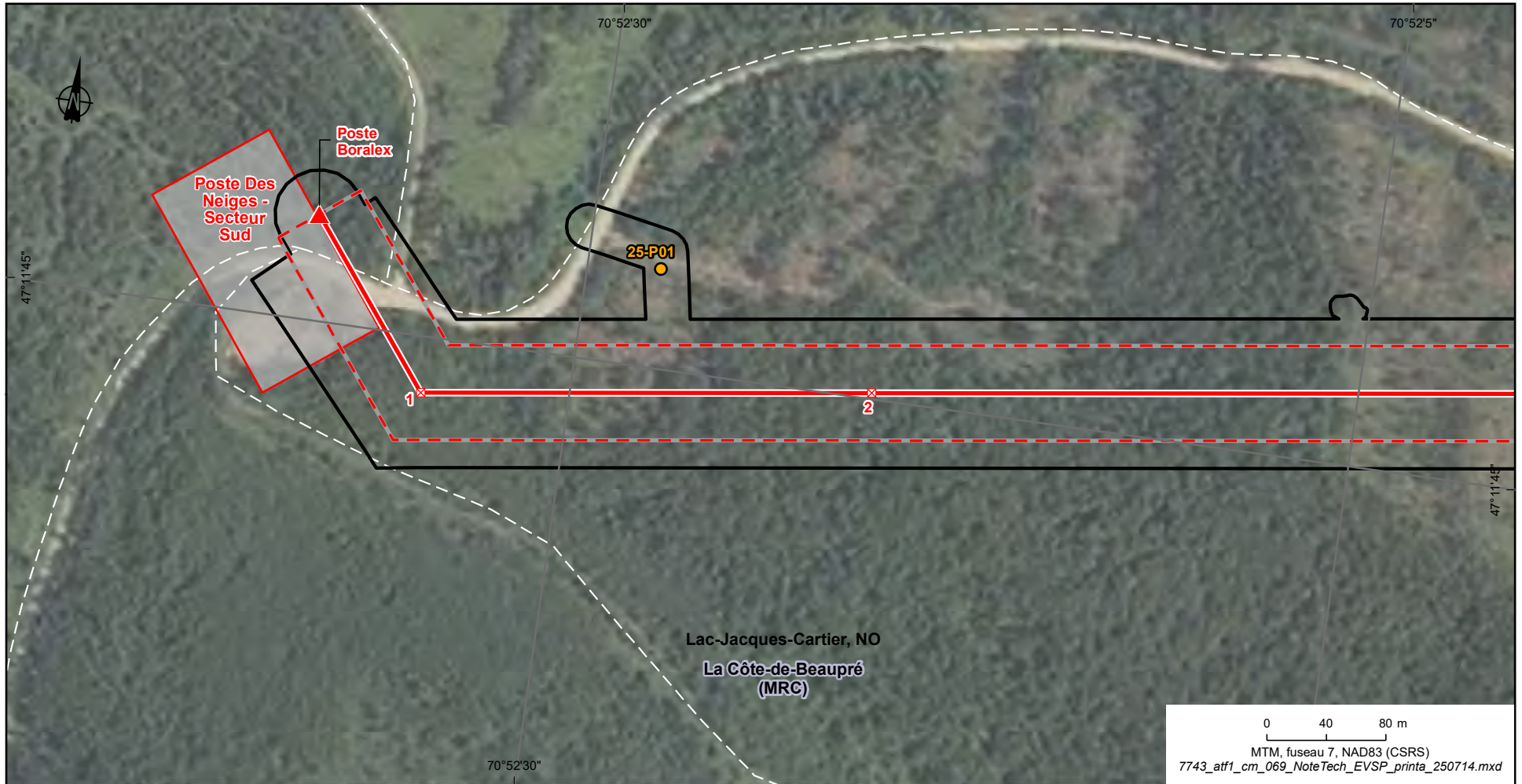






Sources :

*Orthophoto, résolution 150 cm, Gouvernement du Québec, 2023
Service du fond cartographique, © Gouvernement du Québec
Adresses Québec, MRNF Québec, 1^{er} avril 2023
BGTÉ, Hydro-Québec TransÉnergie, mars 2023
SDA, 1/20 000, MERN Québec, mai 2022
Données de projet, Hydro-Québec, janvier 2025*


*Inventaires et cartographie : Englobe
Fichier : 7743_atsource_cm_069_NoteTech_EVSP_printa_250708.mxd*





Végétation

-  Habitat potentiel de l'ail des bois
-  Station de végétation et identifiant

Espèce végétale en situation précaire (EVSP)

- Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.**
-  Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique


Limites

-  Limite de municipalité
-  Seigneurie de Beauré







Infrastructure

-  Chemin

Autre














-  Tracé d'inventaire de l'ail des bois

Composantes de projet

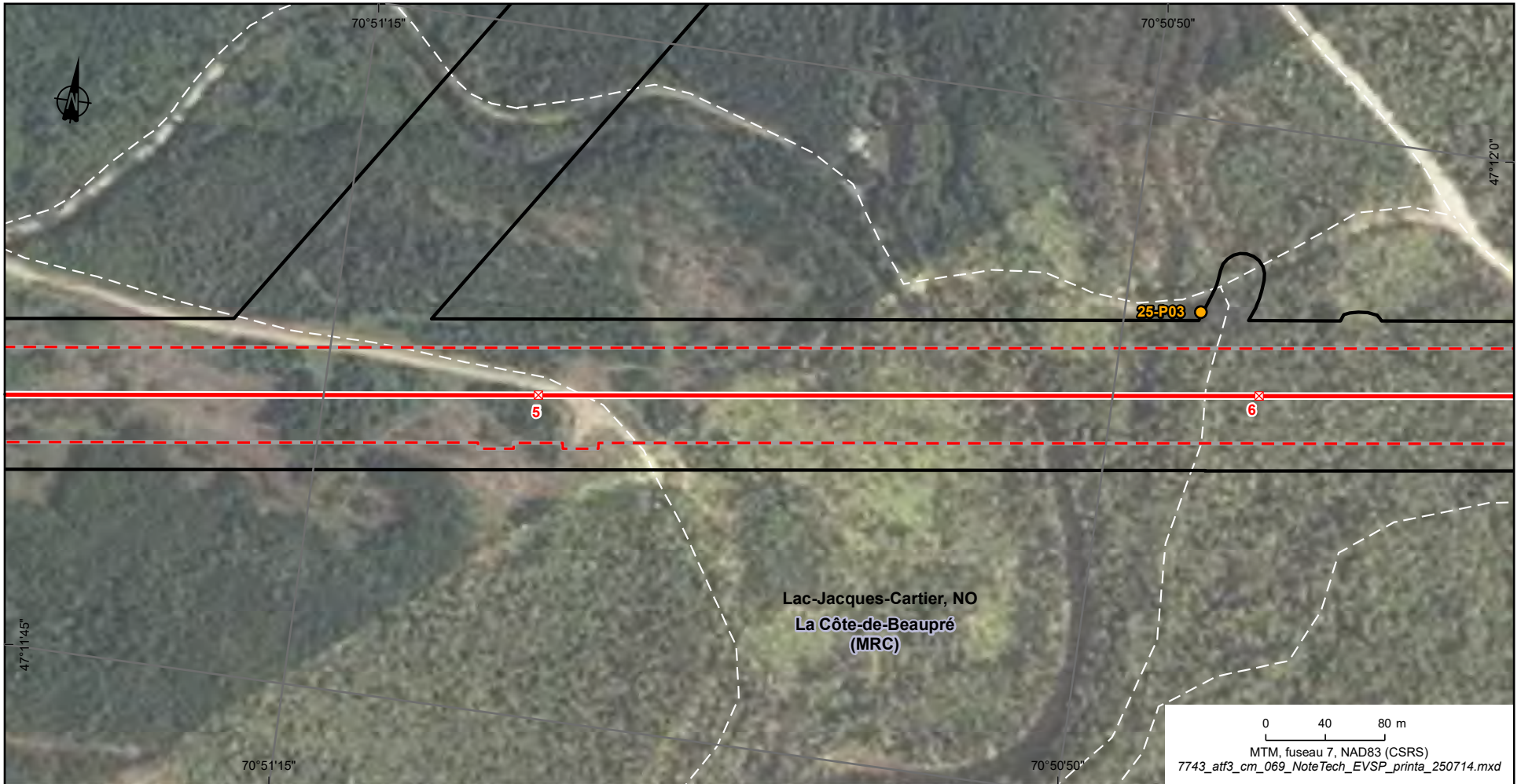
-  Poste de transport projeté
-  Zone d'inventaire
-  Emprise projetée
-  Tracé retenu
-  Support projeté
-  Poste projeté

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.
 * Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.



<p>Végétation</p> <ul style="list-style-type: none">  Habitat potentiel de l'ail des bois  Station de végétation et identifiant <p>Espèce végétale en situation précaire (EVSP)</p> <p><i>Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.*</i></p> <ul style="list-style-type: none">  Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique 	<p>Limites</p> <ul style="list-style-type: none">  Limite de municipalité  Seigneurie de Beaupré <p>Infrastructure</p> <ul style="list-style-type: none">  Chemin <p>Autre</p> <ul style="list-style-type: none">  Tracé d'inventaire de l'ail des bois 	<p>Composantes de projet</p> <ul style="list-style-type: none">  Poste de transport projeté  Zone d'inventaire  Emprise projetée  Tracé retenu  Support projeté  Poste projeté
--	--	---

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.
 * Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.



Végétation

Habitat potentiel de l'ail des bois

Station de végétation et identifiant

Espèce végétale en situation précaire (EVSP)

*Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.**



Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique

Limites

Limite de municipalité

Seigneurie de Beaupré

Infrastructure

Chemin

Autre

Tracé d'inventaire de l'ail des bois

Composantes de projet

Poste de transport projeté

Zone d'inventaire

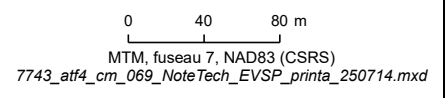
Emprise projetée

Tracé retenu



Support projeté

Poste projeté


*Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.
 * Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*





Végétation

-  Habitat potentiel de l'ail des bois
-  Station de végétation et identifiant

Espèce végétale en situation précaire (EVSP)

- Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.**
-  Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique


Limites

-  Limite de municipalité
-  Seigneurie de Beaupré







Infrastructure

-  Chemin

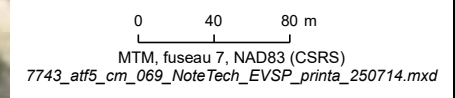
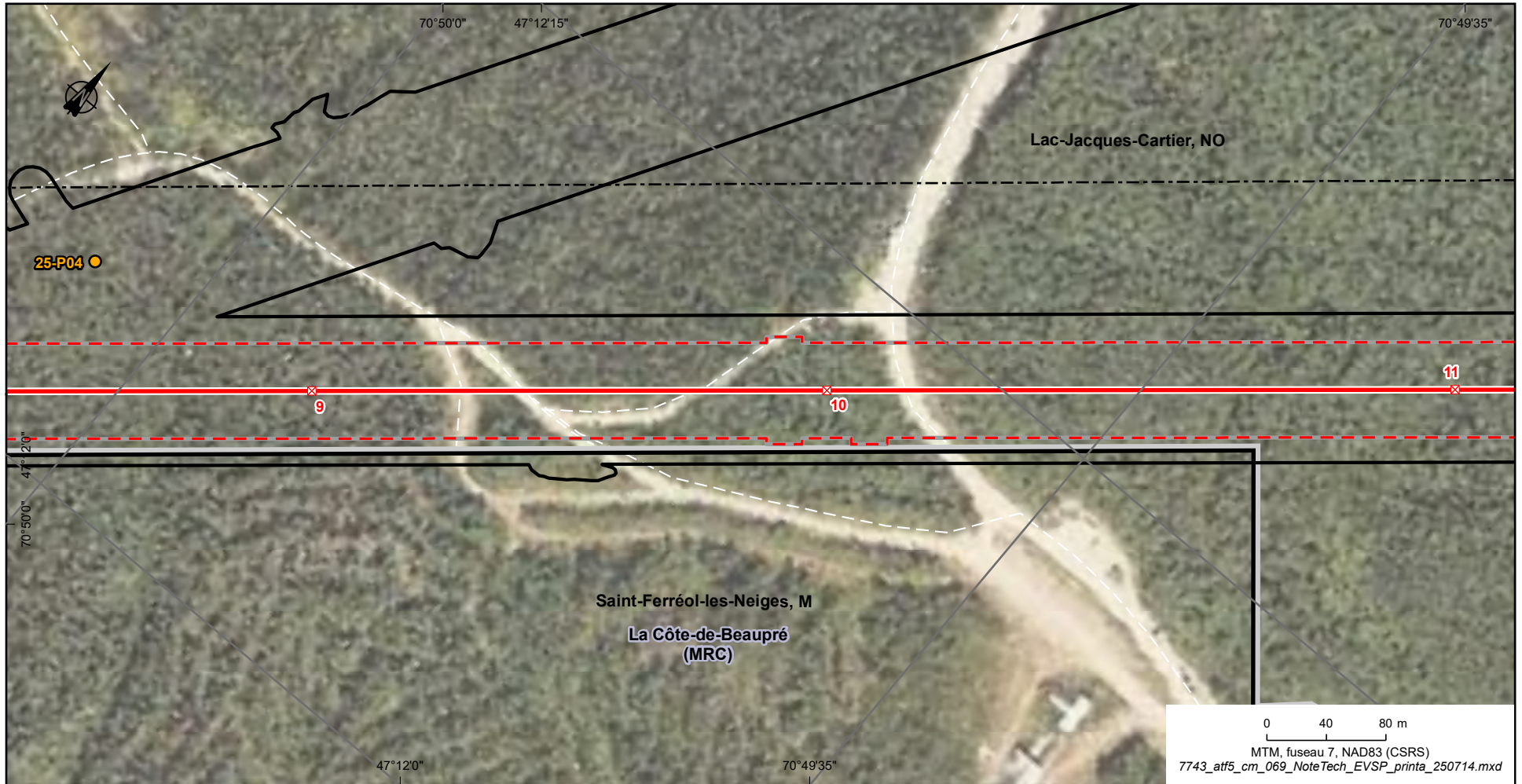
Autre

-  Tracé d'inventaire de l'ail des bois



Composantes de projet

-  Poste de transport projeté
-  Zone d'inventaire
-  Emprise projetée
-  Tracé retenu
-  Support projeté
-  Poste projeté


*Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.
 * Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*





Végétation

-  Habitat potentiel de l'ail des bois
-  **25-P01** Station de végétation et identifiant

Espèce végétale en situation précaire (EVSP)

- Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.**
-  Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique


Limites

-  Limite de municipalité
-  Seigneurie de Beauré







Infrastructure

-  Chemin

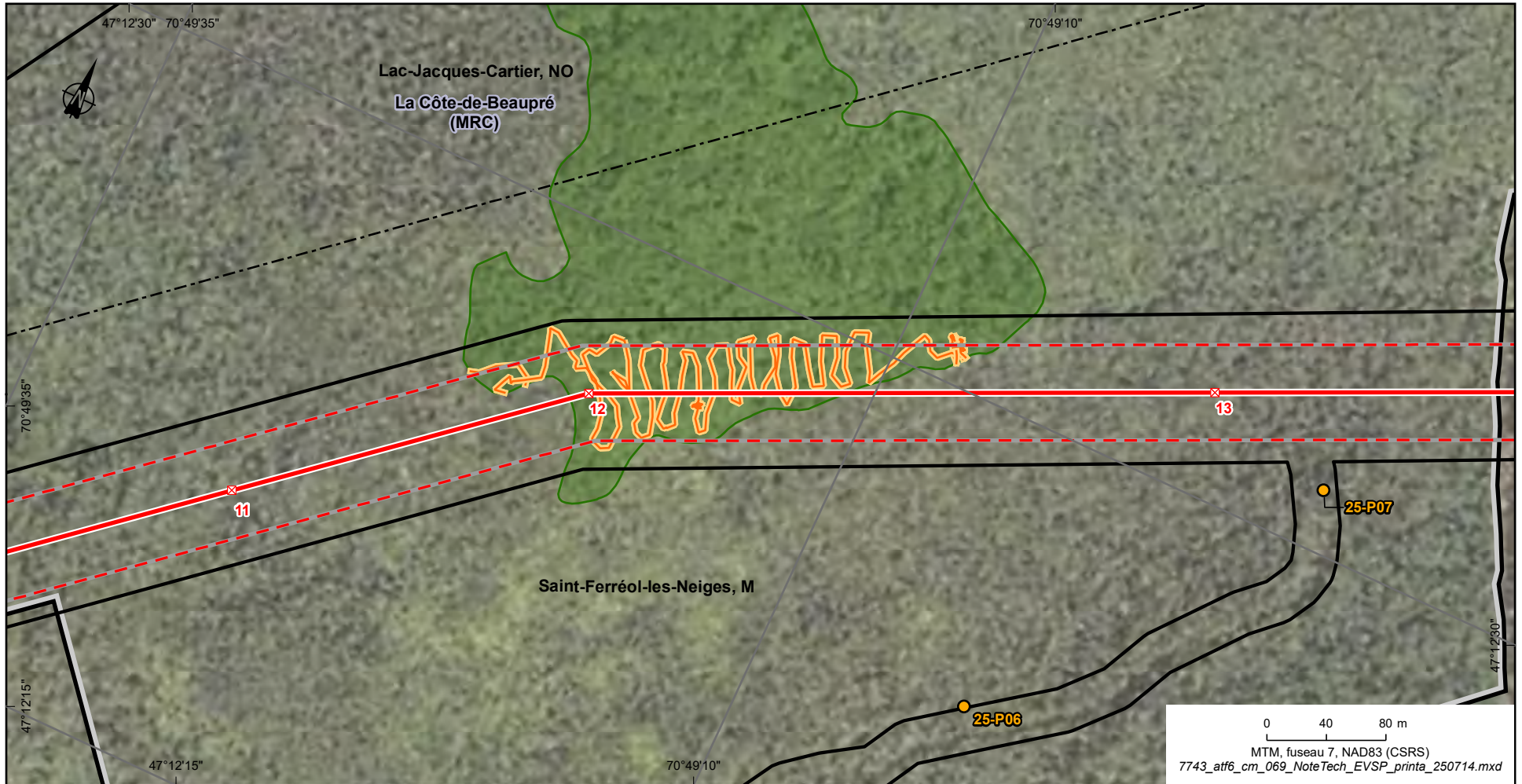
Autre

-  Tracé d'inventaire de l'ail des bois

Composantes de projet

-  Poste de transport projeté
-  Zone d'inventaire
-  Emprise projetée
-  Tracé retenu
-  Support projeté
-  Poste projeté

*Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.
 * Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*



Végétation

Habitat potentiel de l'ail des bois

Station de végétation et identifiant

Espèce végétale en situation précaire (EVSP)

*Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.**



Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique

Limites

Limite de municipalité

Seigneurie de Beaupré

Infrastructure

Chemin

Autre

Tracé d'inventaire de l'ail des bois

Composantes de projet

Poste de transport projeté

Zone d'inventaire

Emprise projetée

Tracé retenu



Support projeté

Poste projeté


*Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.
 * Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*





Végétation

-  Habitat potentiel de l'ail des bois
-  25-P01 Station de végétation et identifiant

Espèce végétale en situation précaire (EVSP)

- Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.**
-  Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique

Limites

-  Limite de municipalité
-  Seigneurie de Beaupré



Infrastructure

-  Chemin

Autre

-  Tracé d'inventaire de l'ail des bois

Composantes de projet

-  Poste de transport projeté
-  Zone d'inventaire
-  Emprise projetée
-  Tracé retenu
-  Support projeté
-  Poste projeté

*Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.
 * Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*



Végétation

Habitat potentiel de l'ail des bois

Station de végétation et identifiant

Espèce végétale en situation précaire (EVSP)

*Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.**



Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique

Limites

Limite de municipalité

Seigneurie de Beaupré

Infrastructure

Chemin

Autre

Tracé d'inventaire de l'ail des bois

Composantes de projet

Poste de transport projeté

Zone d'inventaire

Emprise projetée

Tracé retenu


Support projeté


Poste projeté

*Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.
 * Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*



Végétation

 Habitat potentiel de l'ail des bois

 Station de végétation et identifiant


Espèce végétale en situation précaire (EVSP)


*Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.**



Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique

Limites


 Limite de municipalité

 Seigneurie de Beaupré


Infrastructure


 Chemin

Autre

 Tracé d'inventaire de l'ail des bois


Composantes de projet


 Poste de transport projeté

 Zone d'inventaire

 Emprise projetée

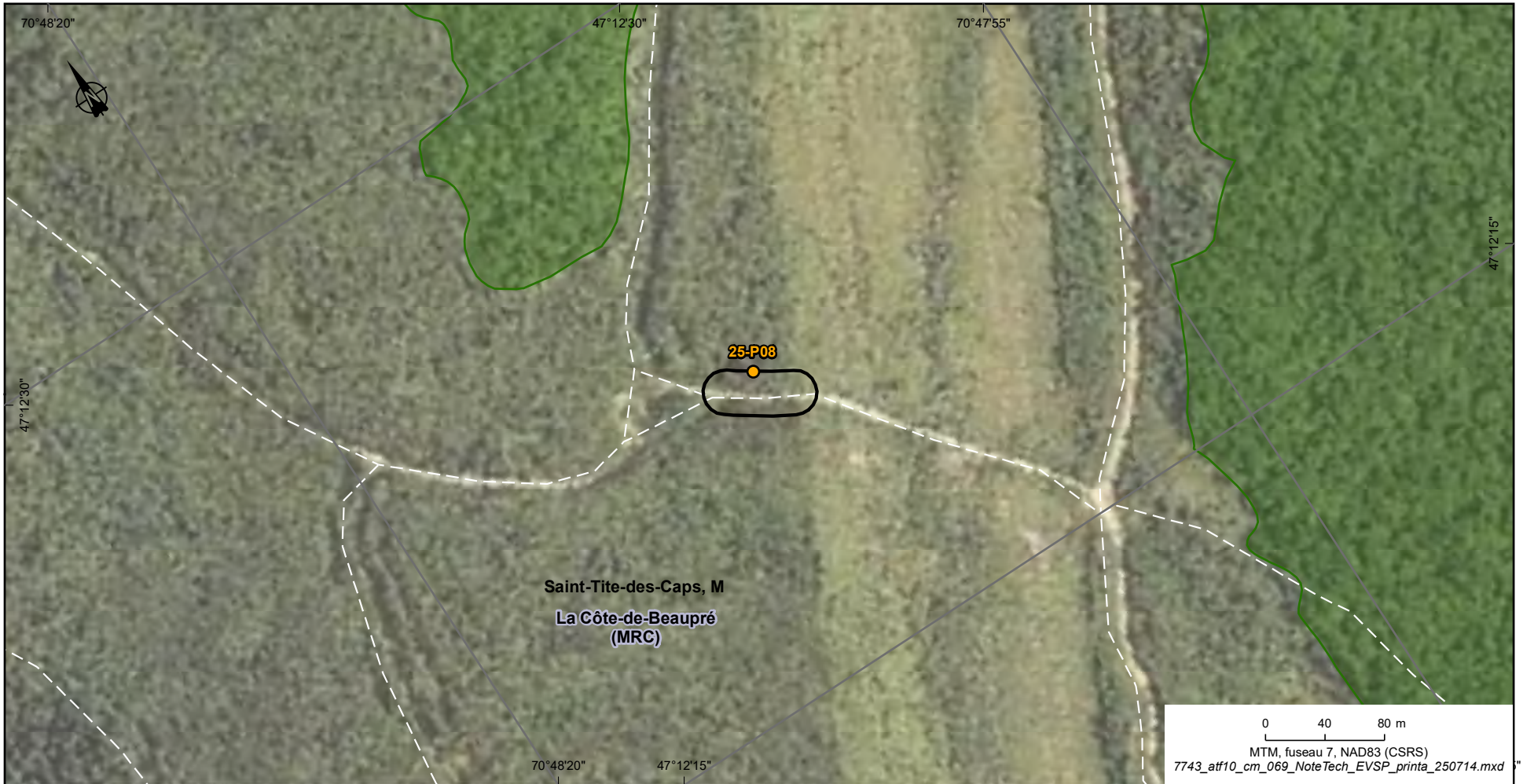
 Tracé retenu

 Support projeté



 Poste projeté

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.


** Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*





Végétation

-  Habitat potentiel de l'ail des bois
-  Station de végétation et identifiant

Espèce végétale en situation précaire (EVSP)

- Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.**
-  Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique


Limites

-  Limite de municipalité
-  Seigneurie de Beaupré






Infrastructure

-  Chemin

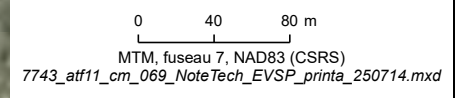
Autre

-  Tracé d'inventaire de l'ail des bois



Composantes de projet

-  Poste de transport projeté
-  Zone d'inventaire
-  Emprise projetée
-  Tracé retenu
-  Support projeté
-  Poste projeté


Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.
 * Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.





Végétation

-  Habitat potentiel de l'ail des bois
-  Station de végétation et identifiant

Espèce végétale en situation précaire (EVSP)

- Donnée à diffusion restreinte non cartographiée. **
-  Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique


Limites

-  Limite de municipalité
-  Seigneurie de Beaupré





Infrastructure

-  Chemin

Autre

-  Tracé d'inventaire de l'ail des bois


Composantes de projet


-  Poste de transport projeté
-  Zone d'inventaire
-  Emprise projetée
-  Tracé retenu
-  Support projeté
-  Poste projeté

*Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné. * Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*



Végétation

 Habitat potentiel de l'ail des bois

 25-P01 Station de végétation et identifiant


Espèce végétale en situation précaire (EVSP)


*Donnée à diffusion restreinte non cartographiée.**



Matteuccie fougère-à-l'autruche d'Amérique

Limites


 Limite de municipalité

 Seigneurie de Beaupré


Infrastructure


 Chemin


Autre

 Tracé d'inventaire de l'ail des bois


Composantes de projet


 Poste de transport projeté

 Zone d'inventaire

 Emprise projetée

 Tracé retenu

 Support projeté

 Poste projeté

*Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.
 * Afin de protéger les données à diffusion restreinte et de respecter les directives reçues sur l'utilisation de ces données, ces éléments ne sont pas représentés sur la carte, mais ont été pris en compte dans l'analyse.*

ANNEXE

C

Inventaires complémentaires du
milieu naturel – Chicots et avifaune



Le 15 juillet 2025

Hydro-Québec

Direction Environnement - Expertises et projets majeurs
800, boul. De Maisonneuve Est, 23^e étage
Montréal (Québec) H2L 4M8
À l'attention de François Tremblay et Mélanie Bouffard

Objet : **Raccordement à 315 kV du parc éolien Des Neiges - Secteur sud - Inventaires complémentaires du milieu naturel - Chicots et avifaune**
Référence d'Englobe : 16-02302584.001-0300-EN-N-0200-00

Madame, Monsieur,

Dans le contexte d'une demande d'intégration du parc éolien Des Neiges - Secteur sud de 400 MW de la part du producteur Boralex, Hydro-Québec doit procéder à la construction d'une nouvelle ligne monoterne à 315 kV d'environ 8 km, qui servira à relier le poste électrique du parc éolien à un point d'attache sur une ligne existante (circuit L3001). Ce point d'attache est situé à environ 55 km du poste des Laurentides.

Conformément à l'article 31.1 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE), ce projet est assujéti à la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement (PÉEIE) prescrite à la section IV.1 de la LQE. L'étude d'impact sur l'environnement (ÉIE) complète a été déposée en 2024. En réponse à la question QC2-3 de la deuxième série de questions du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), les habitats potentiels pour le gros-bec errant (*Coccothraustes vespertinus*) et la paruline du Canada (*Cardellina canadensis*) ont été requalifiés au terrain afin de quantifier les pertes d'habitat anticipées pour le déboisement dans l'emprise du tracé retenu ainsi que sur les chemins d'accès à déboiser. Les objectifs de cette étude visaient également à identifier les cavités de nidification du grand pic (*Dryocopus pileatus*) dans les habitats à potentiel moyen-fort ou fort identifiés préalablement par Hydro-Québec ou Englobe en 2023 ainsi qu'à relever les chicots présentant un intérêt écologique particulier.

Cette note présente les résultats de ces inventaires printaniers réalisés en mai 2025 dans l'emprise de la future ligne et le long des accès qui seront utilisés pour sa construction.

1 Zone d'inventaire

La zone d'inventaire comprend l'emprise du tracé retenu ainsi que les accès pour lesquels du déboisement est anticipé (annexe A).

2 Méthodologie

Les inventaires de cavités de nidification du grand pic et de validation des habitats potentiels pour la reproduction du gros-bec errant et de la paruline du Canada ainsi que des chicots ont été réalisés du 21 au 23 mai 2025. Les sections suivantes décrivent la méthodologie employée pour chacun des inventaires.

2.1 Cavités de nidification du grand pic

Un inventaire des cavités du grand pic a été réalisé dans des peuplements forestiers jugés moyennement ou fortement propices à leur présence sur la base de certaines caractéristiques de la carte écoforestière (peuplements âgés dominés par le peuplier faux-tremble [*Populus tremuloides*]) ou des observations colligées lors de l'ÉIE. En forêt boréale, ces peuplements sont dominés par le peuplier faux-tremble, qui, dans une forte proportion (> 94 %), est sélectionné par le grand pic pour nicher. Les cavités de nidification sont généralement situées sur des arbres vivants ou sur une partie morte d'arbres vivants de fortes dimensions (diamètre à hauteur de poitrine [DHP] > 35 cm). L'identification des peuplements a été faite par Hydro-Québec préalablement à l'inventaire lors de l'ÉIE en 2023. Certains peuplements potentiels visités à ce moment ont été requalifiés comme non potentiels. Ces peuplements n'ont pas été revalidés en 2025. Dans la zone d'inventaire, un total de 3,2 ha de peuplements a été visé pour cet inventaire réalisé en mai 2025 (annexe A).

Les habitats potentiels prédéterminés ont été inspectés au droit de virées espacées d'environ 10 m. Les cavités du grand pic ont été identifiées à l'aide des indications décrites dans le *Guide d'identification des cavités du grand pic* d'Environnement et Changement climatique Canada (ECCC, 2022). Une attention particulière a été portée aux arbres au DHP de 35 cm ou plus, car ils sont les plus susceptibles d'être utilisés pour la nidification.

Le cas échéant, les arbres contenant des cavités ont été localisés (GPS de précision submétrique), marqués (ruban forestier) et décrits (espèce, hauteur, DHP [cm]) et les indices de nidification (présence d'adultes ou de jeunes, copeaux de bois au pied de l'arbre) notés. Des données ont également été prises pour chacune des cavités présentes (hauteur [m], diamètre [cm], texture des bords [lisse ou rugueuse], forme [ronde, ovale, irrégulière ou en forme de larme] et profondeur estimée [cm]). Des photographies ont aussi été prises.

2.2 Validation des habitats potentiels du gros-bec errant et de la paruline du Canada

Les peuplements forestiers matures et ceux identifiés lors de l'ÉIE comme étant potentiels pour le gros-bec errant et la paruline du Canada ont été visités du 21 au 23 mai 2025.

Les habitats potentiels pour le gros-bec errant et la paruline du Canada ont été visités afin de réaffirmer ou d'infirmer leur potentiel d'accueil pour ces espèces dans l'emprise ainsi que dans les chemins d'accès. Les caractéristiques de l'habitat préférentiel du gros-bec errant et de la paruline du Canada qui ont guidé la requalification des habitats sont détaillées au tableau 1.

Tableau 1 : Caractéristiques de l'habitat préférentiel de la paruline du Canada et du gros-bec errant

Espèce	Caractéristiques de l'habitat préférentiel
Paruline du Canada	Forêt mixte plutôt humide dont l'étage arbustif est bien développé (multistrate) et tapis forestier complexe
	Variables dans les peuplements d'érable rouge (<i>Acer rubrum</i>), de thuya (<i>Thuja</i> sp.), d'épinette (<i>Picea</i> sp.), de peuplier faux-tremble, de bouleau (<i>Betula</i> sp.) et de sapin (<i>Abies</i> sp.), les forêts riveraines, les ravins densément boisés et près des étangs à castor
	Le noisetier à long bec (<i>Corylus cornuta</i>) et l'érable à épis (<i>Acer spicatum</i>) sont particulièrement abondants dans la strate arbustive des sites préférés par la paruline du Canada dans le centre et l'est du Canada
Gros-bec errant	Grands peuplements mixtes matures et anciens : sapin, épinette blanche (<i>Picea glauca</i>) ou de peuplier faux-tremble, structure diversifiée et couvert relativement ouvert
	Peuplement affecté par la tordeuse

Les sites jugés réellement potentiels sur la base des exigences écologiques précises de ces deux espèces ont été délimités à l'aide d'un GPS afin de chiffrer d'éventuelles pertes d'habitats pour ces espèces causées par le déboisement.

Quelque 75 ha de terrain ont été visés par ces inventaires dans l'emprise du tracé retenu et dans les chemins d'accès où du déboisement est planifié.

2.3 Inventaires de chicots

Les zones à déboiser (emprise et chemins d'accès) ont été parcourues à la recherche de chicots qui sont sur pied et qui présentent un intérêt écologique particulier pour la faune (p. ex. chiroptères et oiseaux cavicoles), sur la base de leur diamètre (DHP). À l'instar de l'inventaire des cavités de nidification du grand pic, les chicots avec un DHP de 35 cm ou plus ont été considérés. Les chicots jugés d'intérêt ont été géolocalisés (DGPS), marqués avec du ruban et photographiés. Quelque 75 ha de terrain ont été visés par ces inventaires dans l'emprise du tracé retenu et dans les chemins d'accès. Il est entendu que l'inventaire des chicots réalisé n'est pas exhaustif.

3 Résultats

3.1 Cavités de nidification du grand pic

Aucune cavité du grand pic n'a été observée dans la zone d'inventaire (annexe A). Les habitats prédéterminés pour l'inventaire de ces cavités n'étaient pas tous de bonne qualité à cet égard et l'espèce n'y a pas été observée au cours des déplacements (tableau 2). Certains peuplements avaient déjà été validés en 2023 et évalués comme non potentiels (annexe A, tableau 2). Des cavités d'alimentation de pics ont été relevées sur quelques chicots inventoriés (photographie 1, annexe B). Le grand pic n'a pas été observé ni entendu lors des inventaires du 21 au 23 mai 2025 ni lors des inventaires réalisés à l'été 2023.

Tableau 2 : Caractéristiques générales des habitats couverts pour l'inventaire des cavités du grand pic

ID	Localisation	Superficie (ha) dans la zone d'inventaire	Remarques
426482	Feuillet 3	0,1	Habitat moyen. Présence d'un chemin. Peuplement jeune.
607341	Feuillet 3	< 0,1	Habitat faible. Peuplement résineux.
607345	Feuillet 4	< 0,1	Validé en 2023 et non potentiel. Présence de coupe.
607346	Feuillet 5	0,5	Validé en 2023 et non potentiel. Présence de coupe et peuplement jeune.
607348	Feuillet 6	1,2	Habitat bon. Aucune observation.
607358	Feuillets 8 et 9	0,6	Habitat bon. Présence de cavités d'alimentation de pics.
607350	Feuillet 8	0,4	Habitat moyen. Peuplement mixte, présence de cavités d'alimentation de pics.
607356	Feuillet 11	< 0,1	Habitat nul. Présence de coupe.
607428	Feuillet 12	0,3	Habitat moyen. Présence de résineux. Aucune observation.
Total		3,2	Sans objet

3.2 Validation des habitats potentiels du gros-bec errant et de la paruline du Canada

En se basant sur les habitats théoriques de reproduction détaillés de ces deux espèces, les habitats potentiels pour la paruline du Canada et le gros-bec errant ont été requalifiés plus précisément au terrain. Deux habitats sont considérés comme ayant un bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada dans l'emprise du tracé et dans les chemins d'accès à déboiser ou à construire (tableau 3). Le premier habitat délimité est situé dans l'emprise du tracé retenu sur la rive gauche de la rivière Sainte-Anne (photographie 2, annexe B) et le second se trouve le long du chemin d'accès à déboiser près de la carrière (photographie 3, annexe B). Un total de 17 525 m² seraient donc à considérer comme pertes d'habitat provenant du déboisement pour la paruline du Canada. Aucune paruline du Canada n'a toutefois été observée ou entendue lors des inventaires, et ce, bien que de nombreux oiseaux forestiers aient été entendus sur le site. La présence de nombreuses coupes forestières dans le secteur situé à l'ouest dans l'emprise a soustrait certains secteurs de potentiel d'habitat pour les deux espèces. Les autres habitats potentiels théoriques qui avaient été cartographiés pour la paruline du Canada dans la zone d'inventaire ne présentaient pas une stratification assez complexe pour être considérés comme un bon habitat potentiel de reproduction pour la paruline du Canada, réduisant ainsi le potentiel préalablement établi.

Aucun habitat à bon potentiel pour la reproduction du gros-bec errant n'a été relevé lors de l'inventaire. En effet, les forêts sont principalement jeunes et aucun peuplement touché par la tordeuse des bourgeons de l'épinette n'a été noté. Toutefois, deux individus de gros-bec errant ont été entendus au vol de passage lors des inventaires du 21 au 23 mai 2025 en circulant dans l'un des chemins d'accès à l'emprise.

Tableau 3 : Habitats potentiels pour la paruline du Canada dans la zone d'inventaire

Espèce	Statut provincial	Statut fédéral	Caractéristiques de l'habitat	Potentiel d'habitat évalué au terrain	Superficie (m ²)	Feuillet cartographique
Paruline du Canada (<i>Cardellina canadensis</i>)	Susceptible	Menacée	Forêt mixte avec stratification complexe. Milieu relativement ouvert et riverain de la rivière Sainte-Anne	Bon	16 115	Feuillet 8
Paruline du Canada (<i>Cardellina canadensis</i>)	Susceptible	Menacée	Forêt mixte avec érable rouge en strate arborescente et sapin baumier en strate arbustive	Bon	1 410	Feuillet 11
Total	-	-	-	-	17 525	-

3.3 Inventaires de chicots

Un total de 19 chicots sur pied, stables et ayant un diamètre de 25 cm ou plus ont été identifiés et marqués d'un ruban forestier rouge dans l'emprise du tracé retenu et les chemins d'accès (tableau 4). De ces chicots, cinq présentaient des cavités d'alimentation de pics (photographies 1 et 4, annexe B). Trois chicots ont été identifiés comme étant un abri potentiel pour les chauves-souris (photographies 5 et 6, annexe B). La plupart des chicots inventoriés sont situés dans l'emprise du tracé retenu sur la rive gauche de la rivière Sainte-Anne et dans les peuplements feuillus à l'est du tracé retenu (feuillet 8 et 9). Il s'agit principalement de chicots de bouleau jaune et de peuplier faux-tremble. Un seul chicot présentant un intérêt écologique particulier pour la faune a été répertorié dans les chemins d'accès et une zone tampon

de 15 m de part et d'autre des chemins, soit dans le secteur du chemin d'accès le plus à l'est dans la zone d'inventaire (feuille 12).

Tableau 4 : Chicots d'intérêt faunique inventoriés dans la zone d'inventaire

Espèce	Hauteur (m)	DHP (cm)	Particularités	Feuille cartographique
Bouleau à papier (<i>Betula papyrifera</i>)	10	40	-	Feuille 9
Bouleau jaune (<i>Betula alleghaniensis</i>)	15	70	Deux fourches dont une avec feuilles, cavité irrégulière dans la fourche morte (potentiel pour les oiseaux cavicoles et les chauves-souris)	Feuille 1
Bouleau jaune (<i>Betula alleghaniensis</i>)	10	40	Cavités d'alimentation de pics	Feuille 3
Bouleau jaune (<i>Betula alleghaniensis</i>)	7	45	Crevasse (potentiel pour les chauves-souris)	Feuille 8
Bouleau jaune (<i>Betula alleghaniensis</i>)	10	45	-	Feuille 8
Bouleau jaune (<i>Betula alleghaniensis</i>)	10	50	-	Feuille 8
Bouleau jaune (<i>Betula alleghaniensis</i>)	12	70	Creux (potentiel pour les chauves-souris)	Feuille 8
Bouleau jaune (<i>Betula alleghaniensis</i>)	13	60	Possible creux	Feuille 8
Bouleau jaune (<i>Betula alleghaniensis</i>)	14	60	Possible creux, 15 cavités d'alimentation de pics	Feuille 9
Bouleau jaune (<i>Betula alleghaniensis</i>)	9	70	-	Feuille 9
Érable à sucre (<i>Acer saccharum</i>)	18	60	-	Feuille 9
Peuplier faux-tremble (<i>Populus tremuloides</i>)	8	30	Cinq cavités d'alimentation de pics	Feuille 8
Peuplier faux-tremble (<i>Populus tremuloides</i>)	13	25	Quatre cavités d'alimentation de pics	Feuille 8
Peuplier faux-tremble (<i>Populus tremuloides</i>)	17	45	-	Feuille 8
Peuplier faux-tremble (<i>Populus tremuloides</i>)	6	35	Six cavités d'alimentation de pics	Feuille 9
Peuplier faux-tremble (<i>Populus tremuloides</i>)	17	35	-	Feuille 6
Peuplier faux-tremble (<i>Populus tremuloides</i>)	14	35	-	Feuille 12
Sapin baumier (<i>Abies balsamea</i>)	15	30	-	Feuille 9
Sapin baumier (<i>Abies balsamea</i>)	15	35	-	Feuille 9

4 Conclusion

L'emprise du tracé retenu a été parcourue de même que les chemins d'accès à l'emprise du 21 au 23 mai 2025 afin d'identifier les cavités de nidification du grand pic, de requalifier les habitats de gros-bec errant et de paruline du Canada ainsi que de réaliser un inventaire des chicots d'intérêt pour la faune.

Aucune cavité de grand pic n'a été observée dans la zone d'inventaire. Seules des cavités d'alimentation de pics ont été observées dans la zone d'inventaire.

L'inventaire a permis de requalifier les habitats potentiels pour la paruline du Canada et le gros-bec errant dans l'emprise du tracé retenu et dans les chemins d'accès. Deux habitats potentiels pour la reproduction considérés comme bons pour la paruline du Canada ont été délimités dans la zone d'inventaire, un sur la rive gauche de la rivière Saint-Anne dans l'emprise du tracé et le long du chemin d'accès près de la carrière. Un total de 17 525 m² de peuplements forestiers seraient donc à considérer comme pertes d'habitats pour la paruline du Canada. Aucun habitat avec un potentiel moyen à élevé n'a été délimité au terrain pour le gros-bec errant. Toutefois, deux gros-becs errants ont été entendus en vol de passage.

Un total de 19 chicots d'intérêt pour la faune a été recensé dans l'emprise et dans les chemins d'accès, principalement des bouleaux jaunes et des peupliers faux-trembles. Ces chicots présentent un potentiel pour les oiseaux et les chauves-souris.

En espérant que les informations présentées dans cet avis technique sont conformes à vos attentes. Si toutefois des précisions s'avéraient nécessaires, n'hésitez pas à communiquer avec Catherine Lalumière par courriel à catherine.lalumiere@englobecorp.com.

Veillez accepter, Monsieur, Madame, l'expression de nos sentiments distingués.



Milène Courchesne, B. Sc. A., M. Sc.
Chargée de projet
Études environnementales et
changements climatiques



Catherine Lalumière, biologiste, MBA
Chargée de projet et directrice de service
Études environnementales et
changements climatiques

ANNEXES

- Annexe A Atlas cartographique
- Annexe B Rapport photographique

Registre des révisions et émissions

N° DE RÉVISION	DATE	DESCRIPTION
0A	2025-07-09	Émission de la version préliminaire pour commentaires
00	2025-07-15	Émission de la version finale pour commentaires

Distribution

1 copie PDF	François Tremblay et Mélanie Bouffard
-------------	---------------------------------------

Propriété et confidentialité

« Ce document est destiné exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Toute utilisation du rapport doit prendre en considération l'objet et la portée du mandat en vertu duquel le rapport a été préparé ainsi que les limitations et conditions qui y sont spécifiées et l'état des connaissances scientifiques au moment de l'émission du rapport. Englobe Corp. ne fournit aucune garantie ni ne fait aucune représentation autre que celles expressément contenues dans le rapport.

Ce document est l'œuvre d'Englobe Corp. Toute reproduction, diffusion ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client. Pour plus de certitude, l'utilisation d'extraits du rapport est strictement interdite sans l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client, le rapport devant être lu et considéré dans sa forme intégrale.

Aucune information contenue dans ce rapport ne peut être utilisée par un tiers sans l'autorisation écrite d'Englobe Corp. et de son Client. Englobe Corp. se dégage de toute responsabilité pour toute reproduction, diffusion, adaptation ou utilisation non autorisée du rapport.

Si des essais ont été effectués, les résultats de ces essais ne sont valides que pour l'échantillon décrit dans le présent rapport.

Les sous-traitants d'Englobe Corp. qui auraient réalisé des travaux au chantier ou en laboratoire sont dûment évalués selon la procédure relative aux achats de notre système qualité. Pour toute information complémentaire ou de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec votre chargé de projet. »

Annexe A

Atlas cartographique



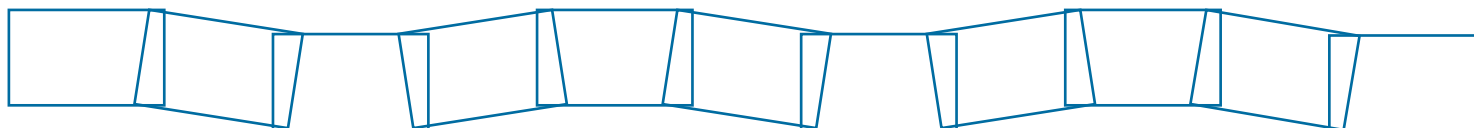
eNGLOBE

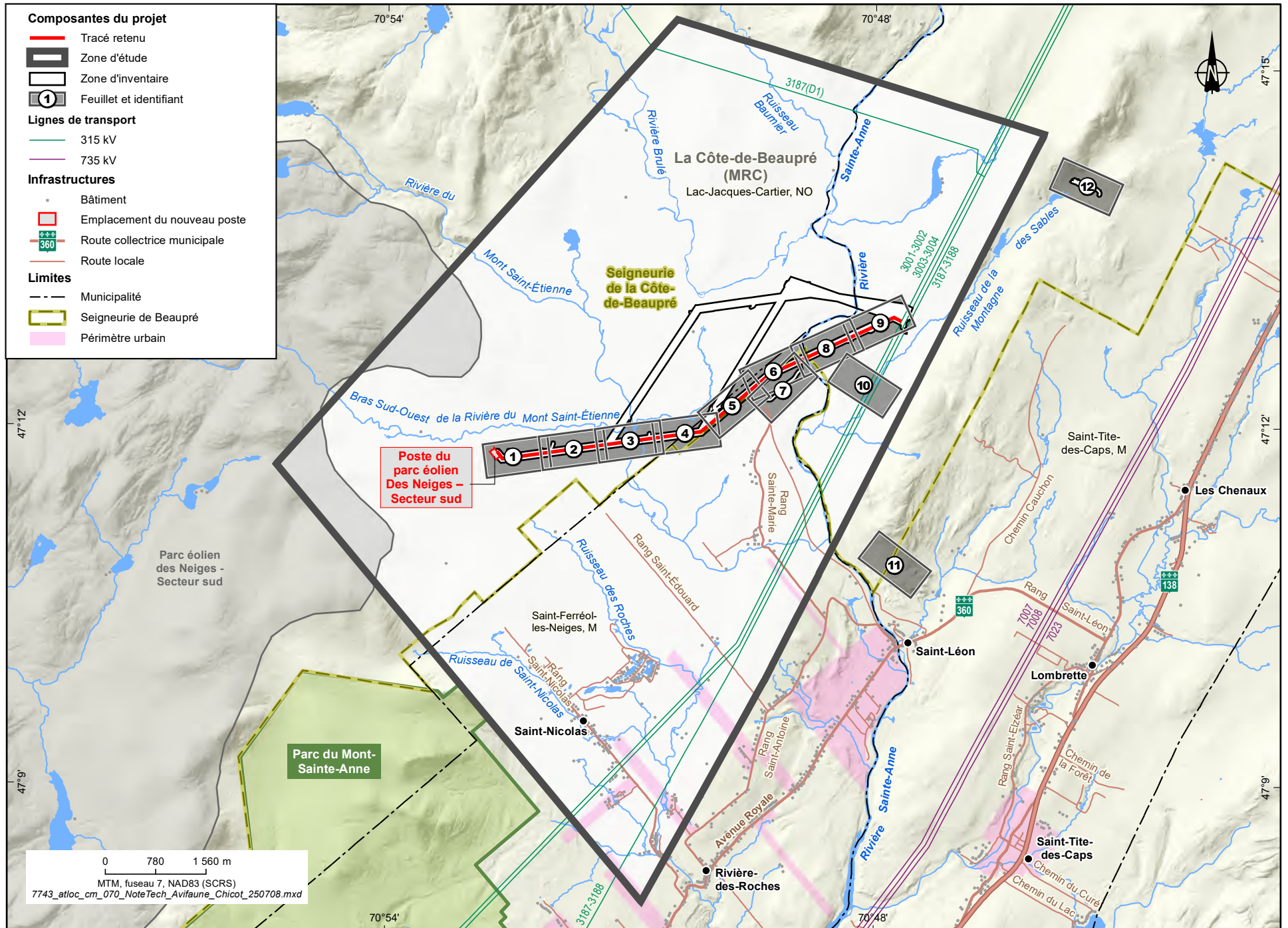
Raccordement à 315 kV du parc éolien Des Neiges – Secteur sud

Chicots et avifaune

Atlas

Cartographique

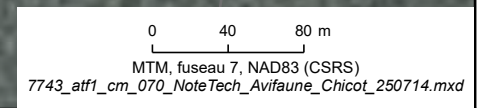
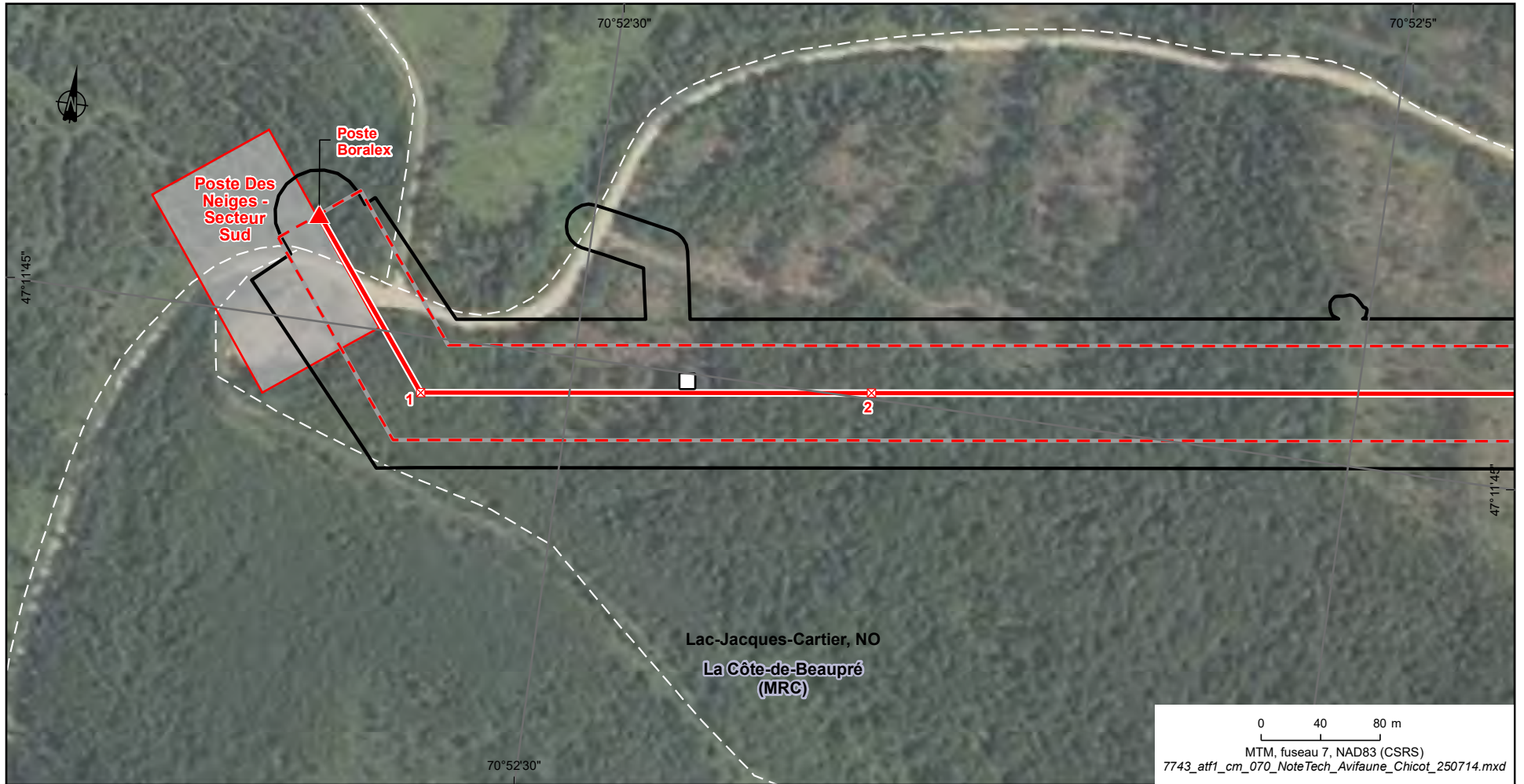




Sources :

*Orthophoto, résolution 150 cm, Gouvernement du Québec, 2023
Service du fond cartographique, © Gouvernement du Québec
Adresses Québec, MRNF Québec, 1^{er} avril 2023
BGTÉ, Hydro-Québec TransÉnergie, mars 2023
SDA, 1/20 000, MERN Québec, mai 2022
Données de projet, Hydro-Québec, janvier 2025*

*Inventaires et cartographie : Englobe
Fichier : 7743_atsource_cm_070_NoteTech_Avifaune_Chicot_250708.mxd*

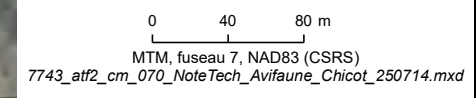


- Faune**
- Chicot d'intérêt pour la faune
- Faune avienne**
- Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada
- Potentiels d'habitats du grand pic**
- Moyenne forte et identifiant
 - Moyenne forte et identifiant
 - Validé en 2023 et non potentiel

- Limites**
- Limite de municipalité
 - Seigneurie de Beauré
- Infrastructure**
- Chemin
- Autre**
- Tracé d'inventaire des cavités de nidification du grand pic

- Composantes de projet**
- Poste de transport projeté
 - Zone d'inventaire
 - Emprise projetée
 - Tracé retenu
 - Support projeté
 - Poste projeté


Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.






Faune

 Chicot d'intérêt pour la faune



Faune avienne

 Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Potentiels d'habitats du grand pic

-  426487 Moyenne forte et identifiant
-  607273 Moyenne forte et identifiant
-  Validé en 2023 et non potentiel


Limites

 Limite de municipalité
 Seigneurie de Beaupré







Infrastructure

 Chemin

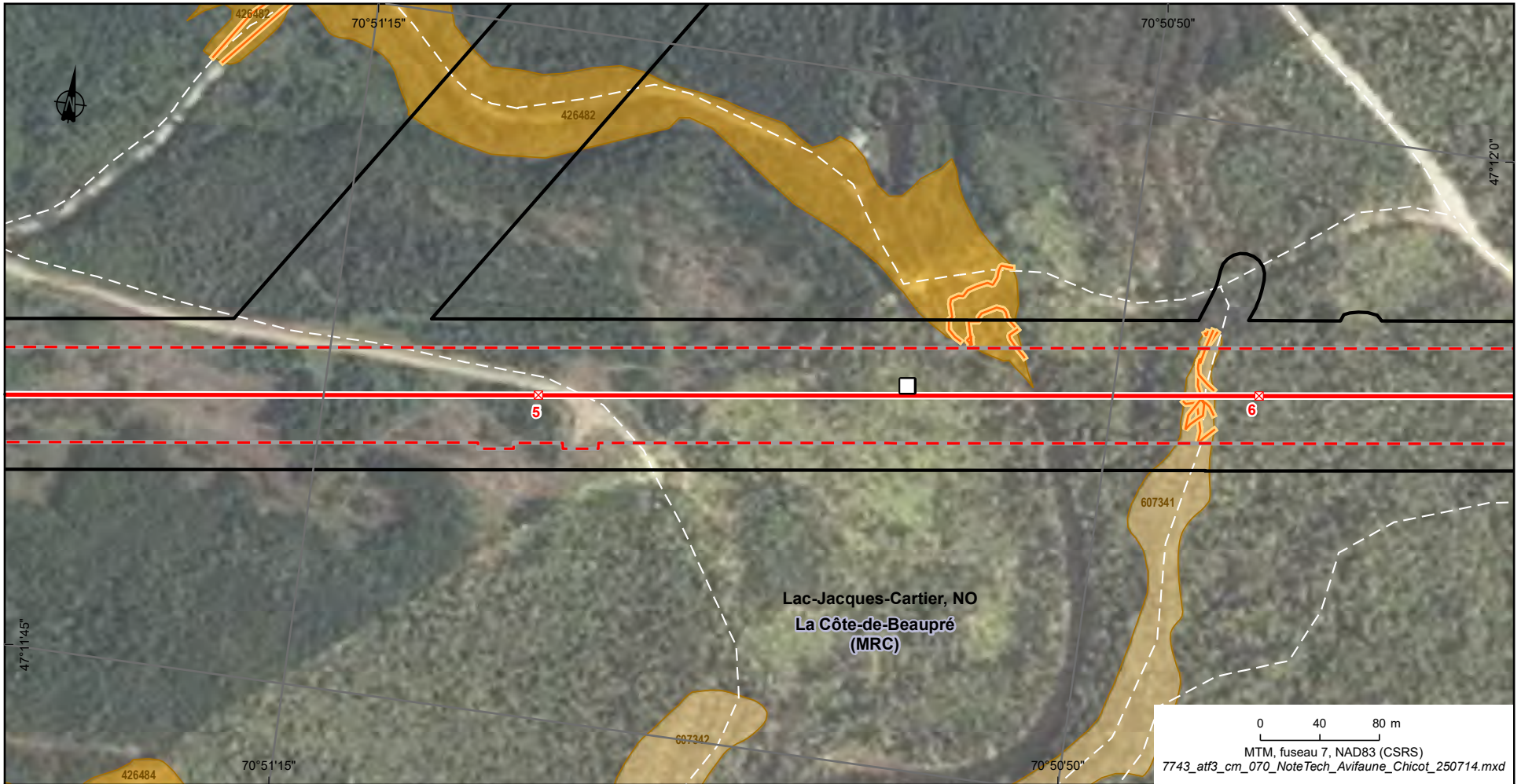
Autre

 Tracé d'inventaire des cavités de nidification du grand pic

Composantes de projet


-  Poste de transport projeté
-  Zone d'inventaire
-  Emprise projetée
-  Tracé retenu
-  Support projeté
-  Poste projeté

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.






Faune
 ☐ Chicot d'intérêt pour la faune



Faune avienne

 Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Potentiels d'habitats du grand pic

-  426487 Moyenne forte et identifiant
-  607273 Moyenne forte et identifiant
-  Validé en 2023 et non potentiel


Limites

-  Limite de municipalité
-  Seigneurie de Beaupré

Infrastructure

-  Chemin

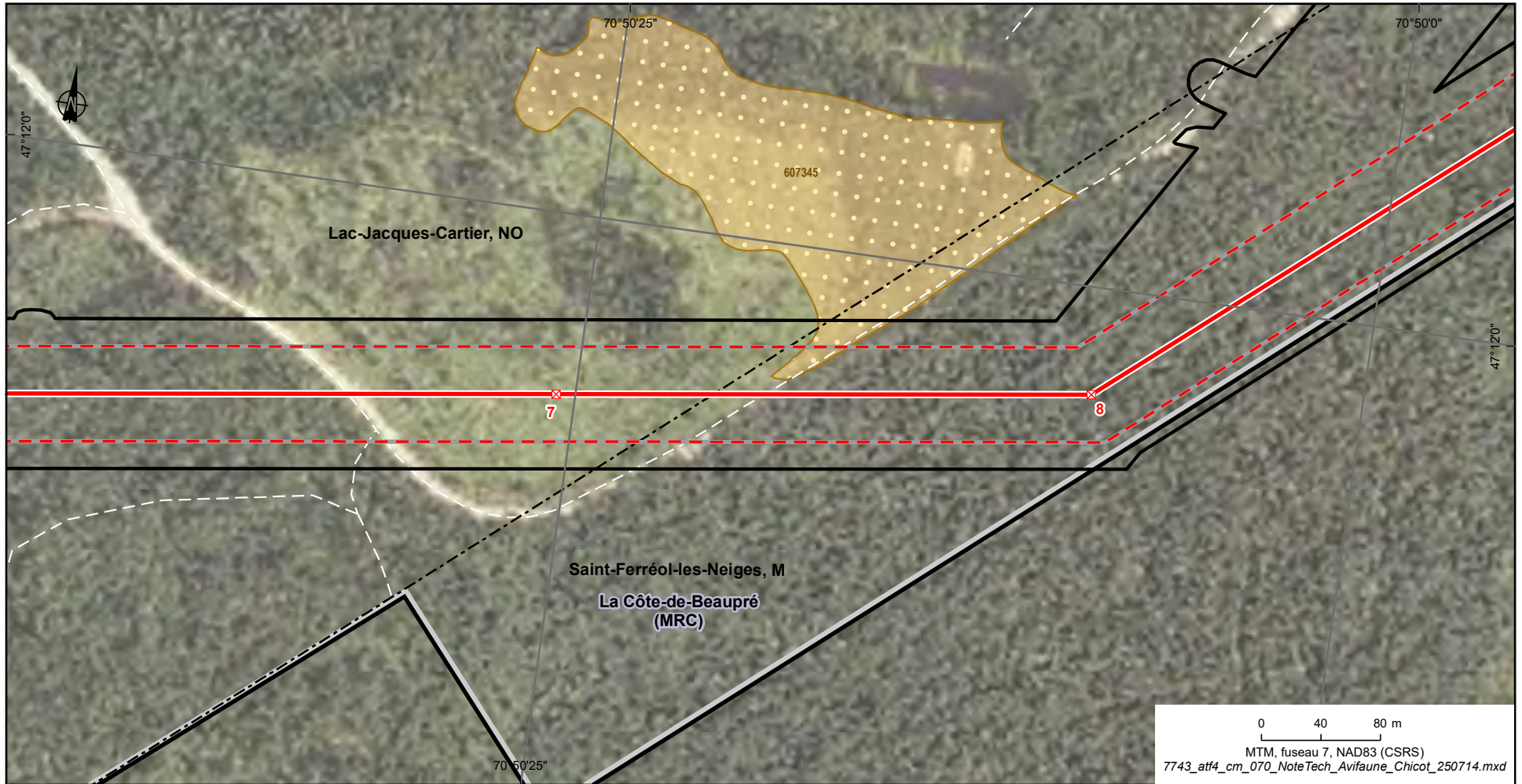
Autre

-  Tracé d'inventaire des cavités de nidification du grand pic

Composantes de projet

-  Poste de transport projeté
-  Zone d'inventaire
-  Emprise projetée
-  Tracé retenu
-  Support projeté
-  Poste projeté

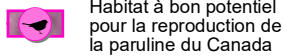
Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.



Faune

- Chicot d'intérêt pour la faune

Faune avienne



Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Potentiels d'habitats du grand pic

- Moyenne forte et identifiant
- Moyenne forte et identifiant
- Validé en 2023 et non potentiel

Limites

- Limite de municipalité
- Seigneurie de Beaupré

Infrastructure

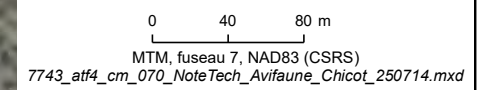
- Chemin

Autre

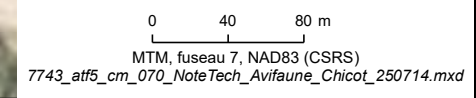
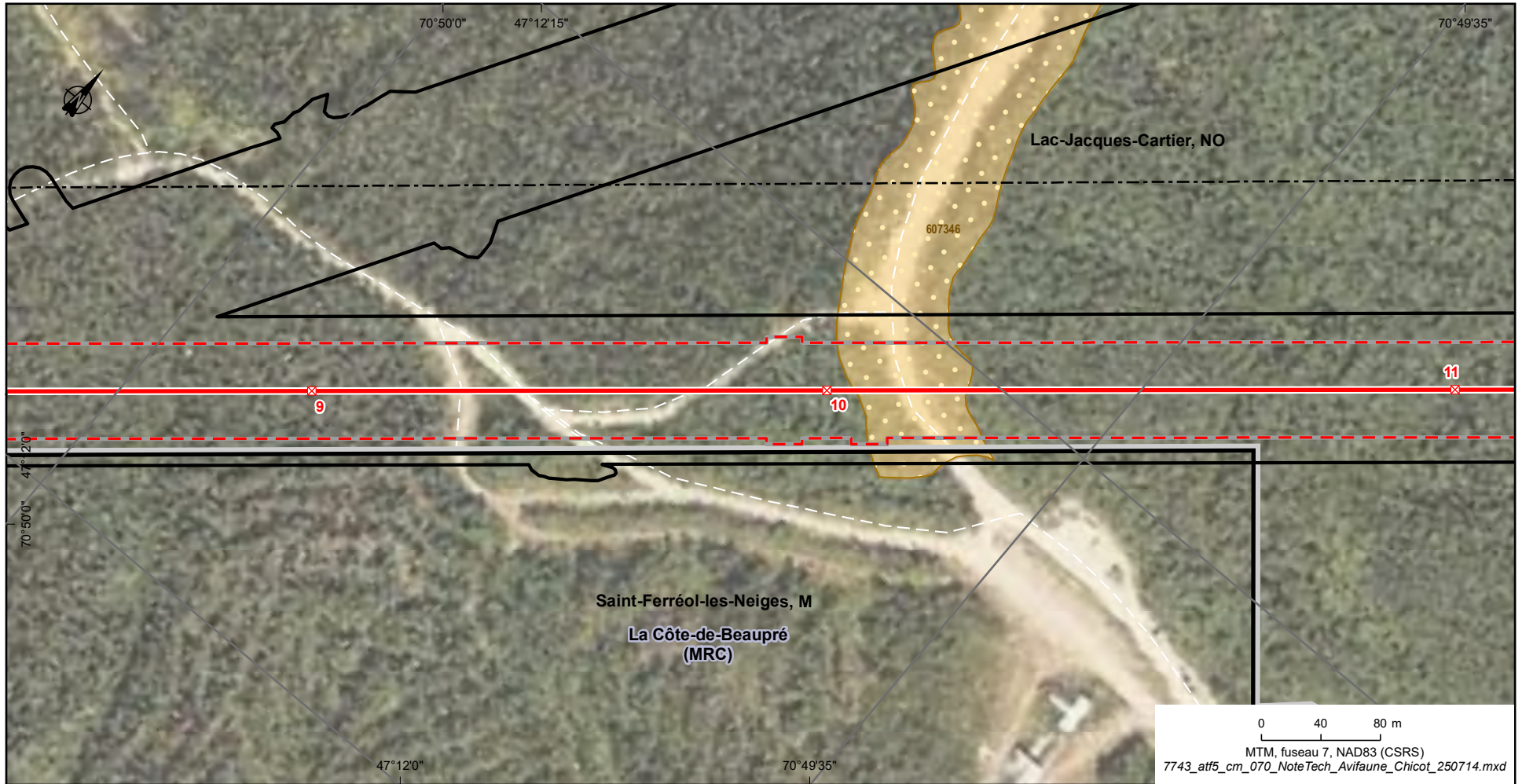
- Tracé d'inventaire des cavités de nidification du grand pic

Composantes de projet


- Poste de transport projeté
- Zone d'inventaire
- Emprise projetée
- Tracé retenu
- Support projeté
- Poste projeté







Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.



Faune
 ☐ Chicot d'intérêt pour la faune







Faune avienne
 Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Potentiels d'habitats du grand pic
 Moyenne forte et identifiant
 Moyenne forte et identifiant
 Validé en 2023 et non potentiel

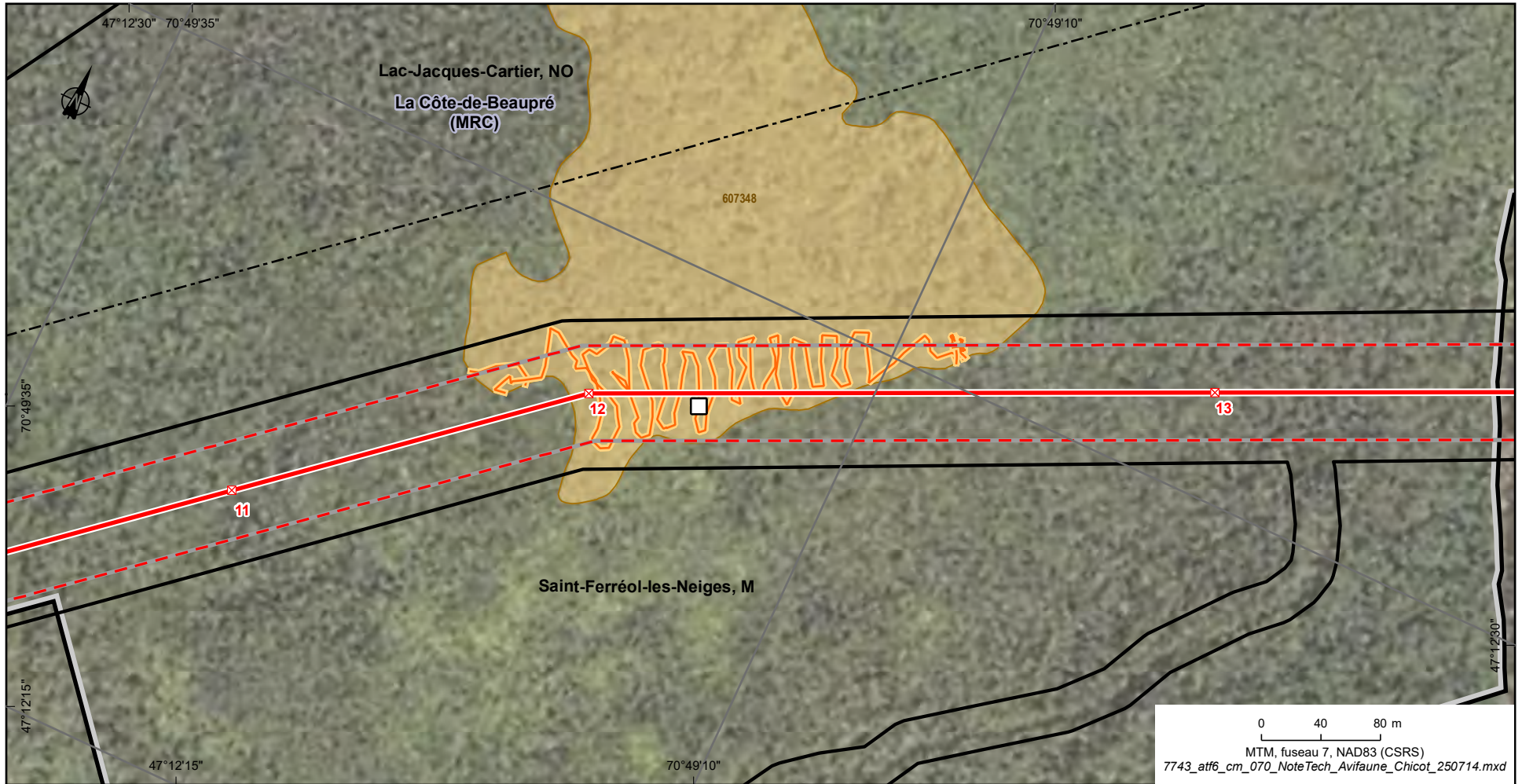
Limites
 - - - Limite de municipalité
 Seigneurie de Beauré

Infrastructure
 Chemin

Autre
 Tracé d'inventaire des cavités de nidification du grand pic

Composantes de projet
 Poste de transport projeté
 Zone d'inventaire
 Emprise projetée
 Tracé retenu
 Support projeté
 Poste projeté

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.



Faune
 ☐ Chicot d'intérêt pour la faune

Faune avienne

Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Potentiels d'habitats du grand pic

- Moyenne forte et identifiant
- Moyenne forte et identifiant
- Validé en 2023 et non potentiel

Limites
 - - - - Limite de municipalité
 Seigneurie de Beauré

Infrastructure

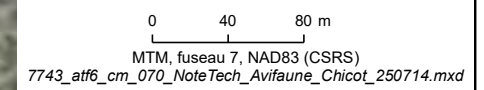
Chemin

Autre

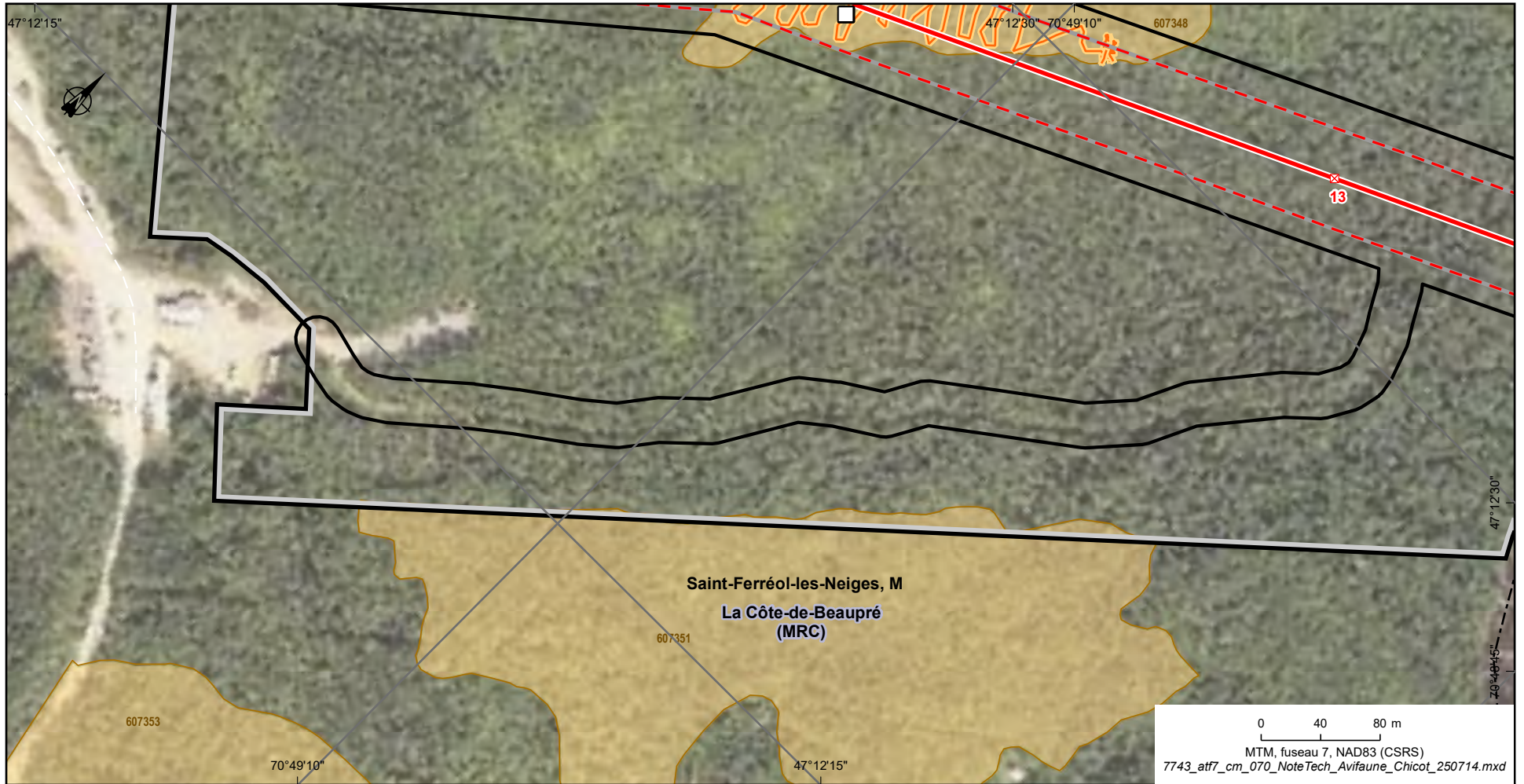
Tracé d'inventaire des cavités de nidification du grand pic

Composantes de projet

- Poste de transport projeté
- Zone d'inventaire
- Emprise projetée
- Tracé retenu
- Support projeté
- Poste projeté

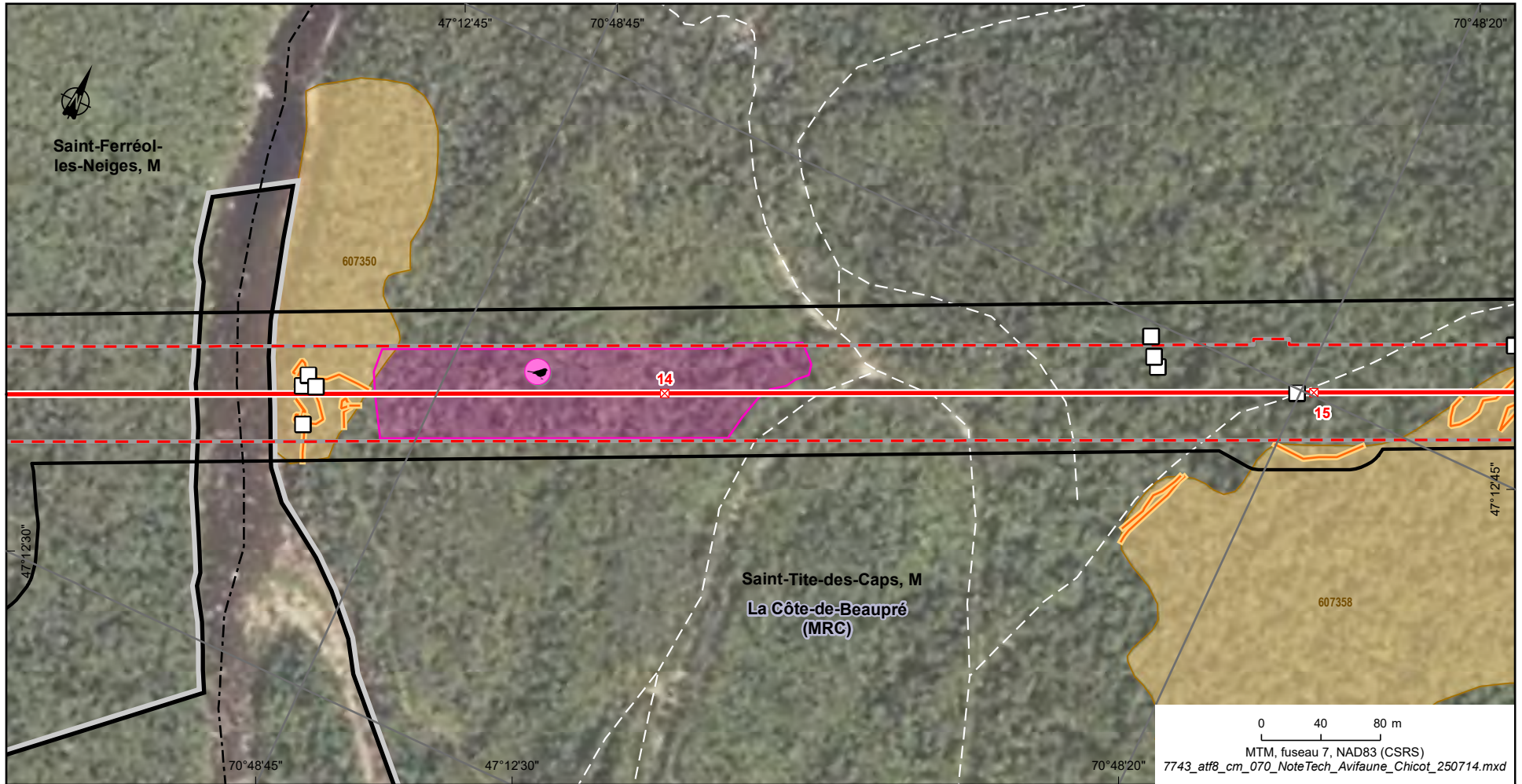


Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.



<p>Faune</p> <p> Chicot d'intérêt pour la faune</p>	<p>Limites</p> <p> Limite de municipalité</p> <p> Seigneurie de Beauré</p>	<p>Composantes de projet</p> <p> Poste de transport projeté</p> <p> Zone d'inventaire</p> <p> Emprise projetée</p> <p> Tracé retenu</p> <p> Support projeté</p> <p> Poste projeté</p>
<p>Faune avienne</p> <p> Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada</p>	<p>Infrastructure</p> <p> Chemin</p> <p>Autre</p> <p> Tracé d'inventaire des cavités de nidification du grand pic</p>	
<p>Potentiels d'habitats du grand pic</p> <p> 426487 Moyenne forte et identifiant</p> <p> 607273 Moyenne forte et identifiant</p> <p> Validé en 2023 et non potentiel</p>		

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.



0 40 80 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (CSRS)
 7743_atf8_cm_070_NoteTech_Avifaune_Chicot_250714.mxd

Faune

Chicot d'intérêt pour la faune

Faune avienne

Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Potentiels d'habitats du grand pic

- Moyenne forte et identifiant
- Moyenne forte et identifiant
- Validé en 2023 et non potentiel

Limites

- Limite de municipalité
- Seigneurie de Beaupré

Infrastructure

Chemin

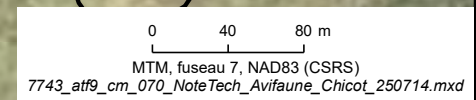
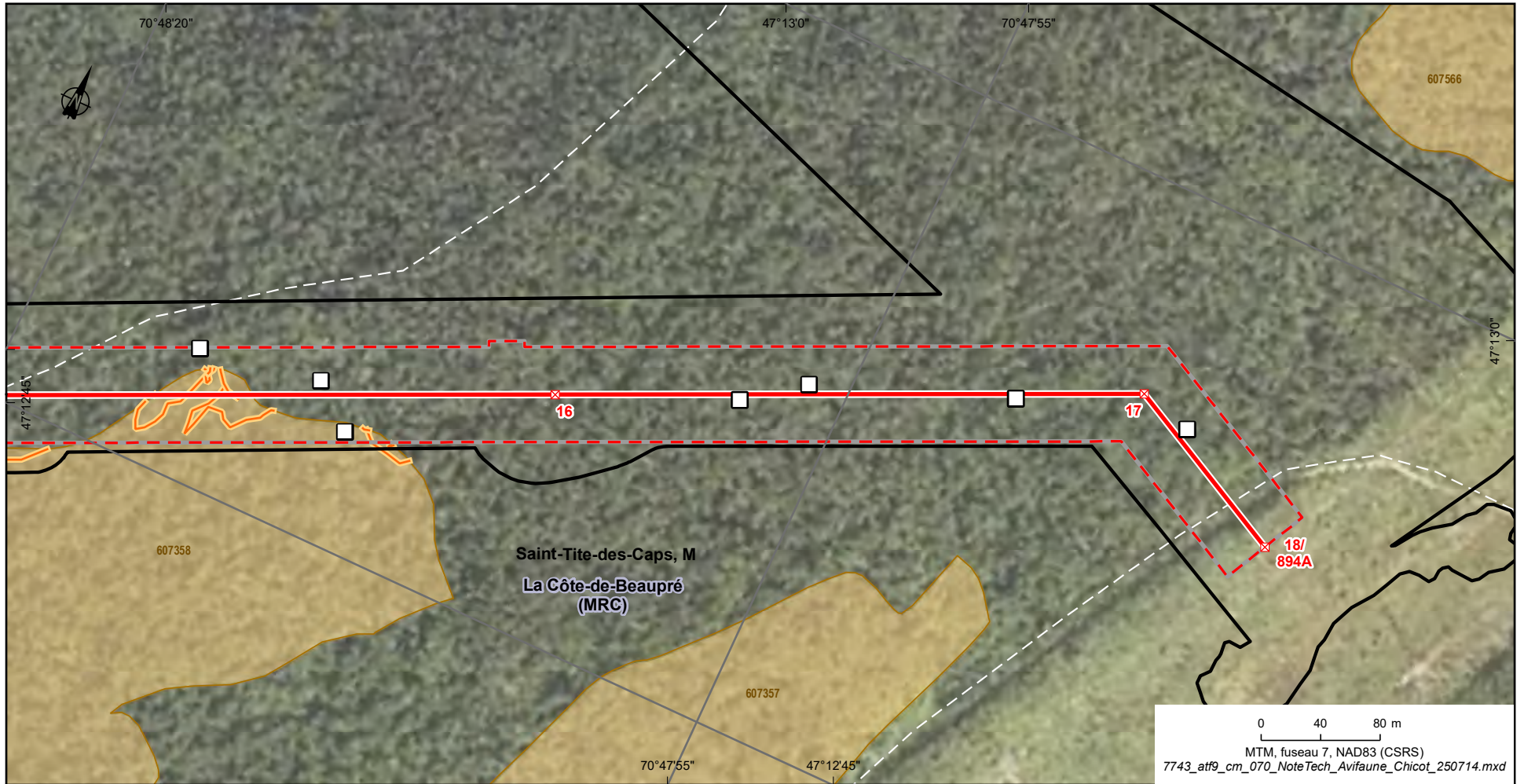
Autre

Tracé d'inventaire des cavités de nidification du grand pic

Composantes de projet

- Poste de transport projeté
- Zone d'inventaire
- Emprise projetée
- Tracé retenu
- Support projeté
- Poste projeté

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.



Faune

☐ Chicot d'intérêt pour la faune

Faune avienne

Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Potentiels d'habitats du grand pic

- 426487 Moyenne forte et identifiant
- 607273 Moyenne forte et identifiant
- Validé en 2023 et non potentiel

Limites

- Limite de municipalité
- Seigneurie de Beauré

Infrastructure

Chemin

Autre

Tracé d'inventaire des cavités de nidification du grand pic

Composantes de projet

- Poste de transport projeté
- Zone d'inventaire
- Emprise projetée
- Tracé retenu
- Support projeté
- Poste projeté

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.



Faune

Chicot d'intérêt pour la faune

Faune avienne

Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Potentiels d'habitats du grand pic

- 426487 Moyenne forte et identifiant
- 607273 Moyenne forte et identifiant
- Validé en 2023 et non potentiel

Limites

Limite de municipalité
 Seigneurie de Beaupré

Infrastructure

Chemin

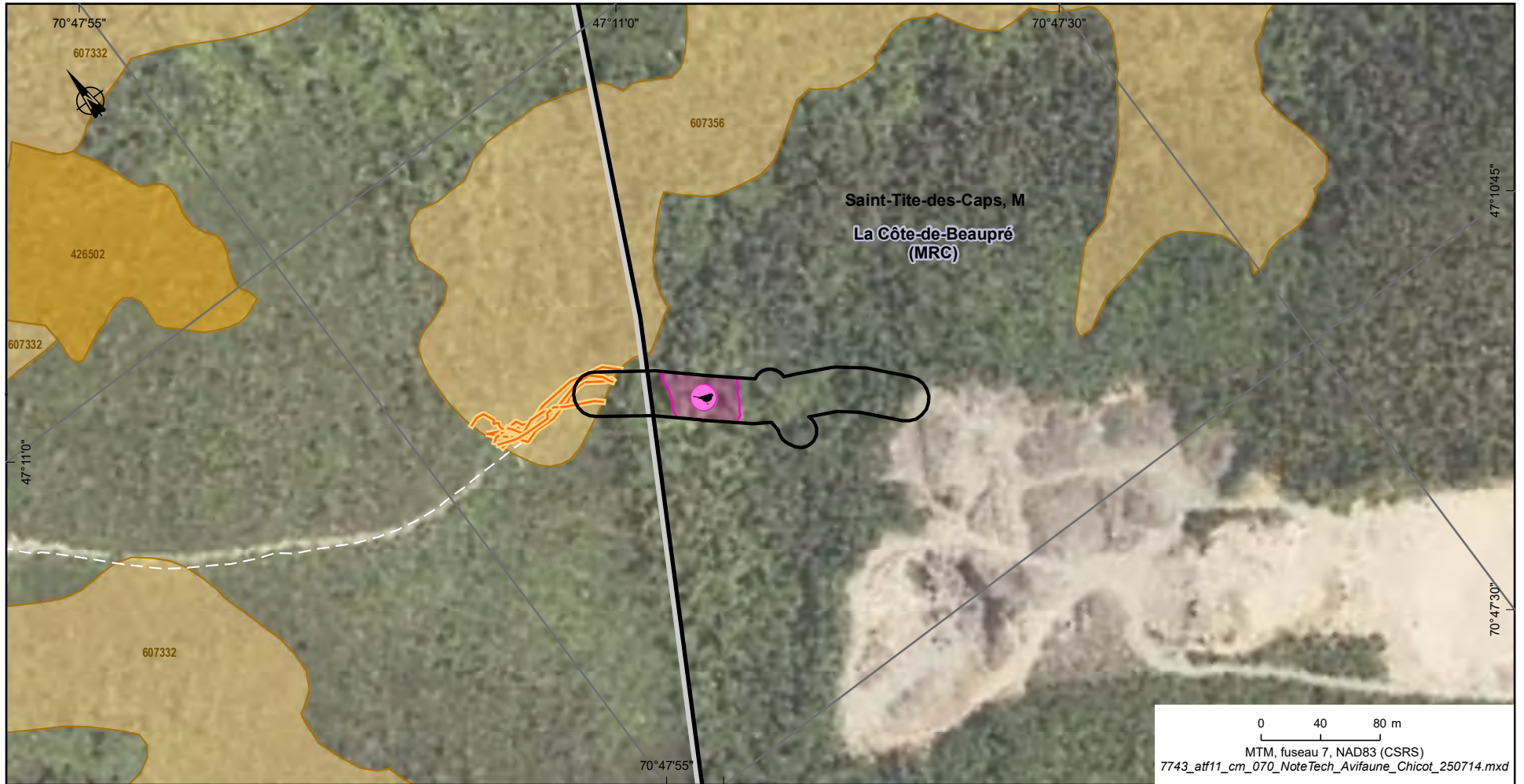
Autre

Tracé d'inventaire des cavités de nidification du grand pic

Composantes de projet

- Poste de transport projeté
- Zone d'inventaire
- Emprise projetée
- Tracé retenu
- Support projeté
- Poste projeté

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.



Faune
 ☐ Chicot d'intérêt pour la faune

Faune avienne

Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Potentiels d'habitats du grand pic

- Moyenne forte et identifiant
- Moyenne forte et identifiant
- Validé en 2023 et non potentiel

Limites
 - - - Limite de municipalité
 Seigneurie de Beauré

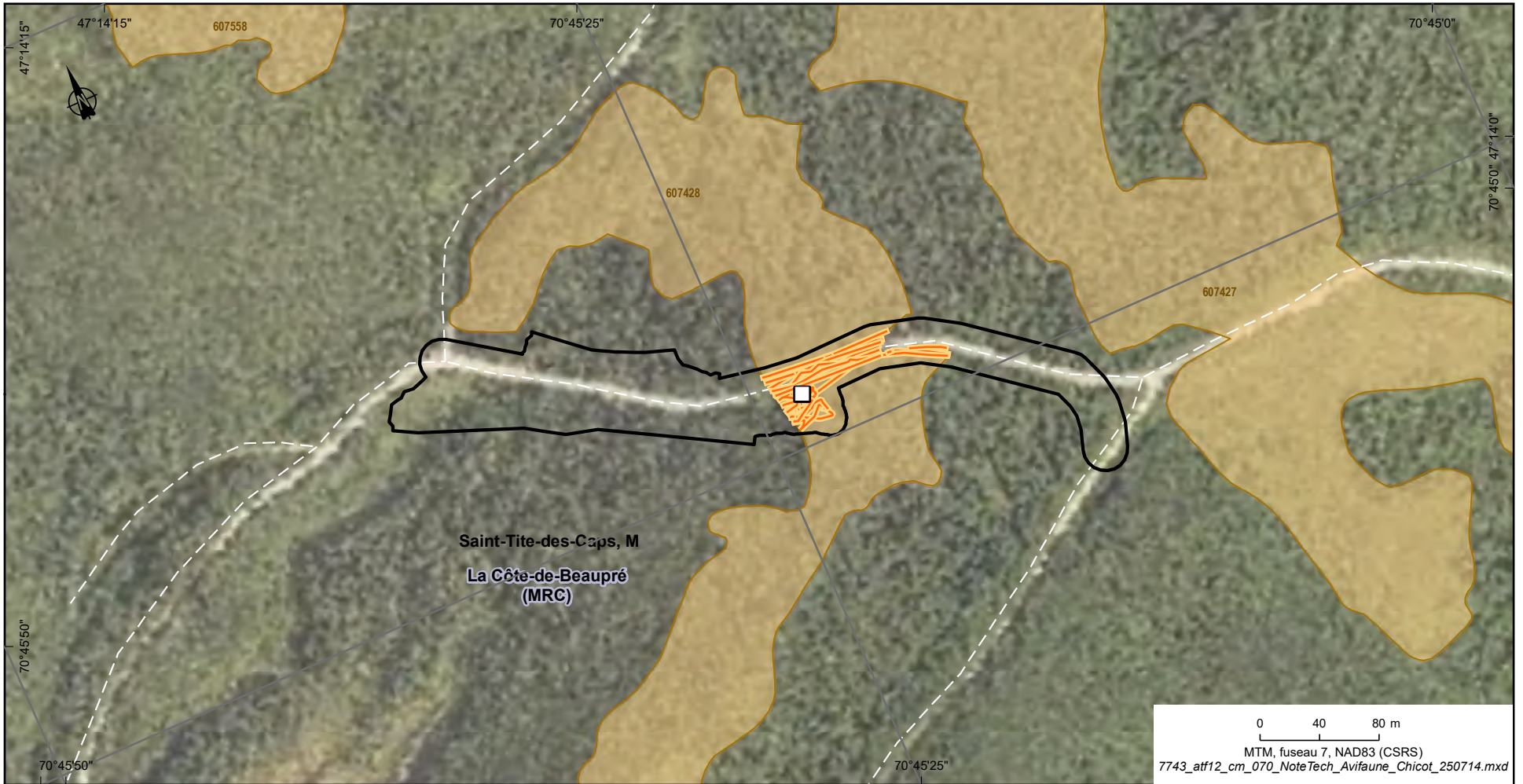
Infrastructure
 Chemin

Autre
 Tracé d'inventaire des cavités de nidification du grand pic

Composantes de projet
 Poste de transport projeté
 Zone d'inventaire
 Emprise projetée
 Tracé retenu
 Support projeté
 Poste projeté

0 40 80 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (CSRS)
 7743_atf11_cm_070_NoteTech_Avifaune_Chicot_250714.mxd

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.



Faune

Chicot d'intérêt pour la faune

Faune avienne

Habitat à bon potentiel pour la reproduction de la paruline du Canada

Potentiels d'habitats du grand pic

- Moyenne forte et identifiant
- Moyenne forte et identifiant
- Validé en 2023 et non potentiel

Limites

Limite de municipalité
 Seigneurie de Beaupré

Infrastructure

Chemin

Autre

Tracé d'inventaire des cavités de nidification du grand pic

Composantes de projet

- Poste de transport projeté
- Zone d'inventaire
- Emprise projetée
- Tracé retenu
- Support projeté
- Poste projeté

Cette légende regroupe tous les éléments susceptibles de se trouver sur un des feuillets de la série de cartes. Il se peut donc qu'un ou plusieurs éléments de la légende ne soient pas présents sur un feuillet donné.

Annexe B

Rapport photographique



eNGLOBE



Photo 1 : Chicot avec des trous d'alimentation de pics



Photo 2 : Bon potentiel d'habitat pour la paruline du Canada près de la rivière Saint-Anne



Photo 3 : Bon potentiel d'habitat le long du chemin près de la carrière



Photo 4 : Chicot avec des trous d'alimentation de pics



Photo 5 : Chicot avec crevasses



Photo 6 : Chicot avec crevasses



Imprimé sur du papier fabriqué au Québec contenant
100 % de fibres recyclées postconsommation.

[2025E1548]

