



Développement résidentiel à l'ouest de l'avenue des Violettes



Octobre 2022

Caractérisation du milieu naturel

PESCA
ENVIRONNEMENT

Ville de Rimouski

Développement résidentiel à l'ouest de l'avenue des
Violettes

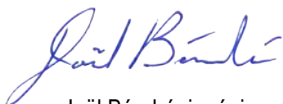
Caractérisation du milieu naturel

2022-10-07

N/Réf. : 3103

Photographies : PESCA Environnement

PESCA Environnement



Joël Bérubé, ingénieur forestier
Directeur de projet



Frédéric S. Goulet, biologiste, M. Env., M.E.I.
Terrain, analyse et rédaction

□ TABLE DES MATIÈRES

1	MISE EN CONTEXTE	1
2	DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE À L'ÉTUDE	1
3	MÉTHODOLOGIE	2
3.1	Collecte et analyse des données existantes.....	2
3.2	Dates de visite sur le terrain.....	2
3.3	Caractérisation des milieux humide et terrestres.....	2
3.4	Caractérisation des milieux hydriques	4
3.5	Espèces menacées, vulnérables ou susceptibles de l'être.....	4
3.6	Informations fauniques	4
3.7	Espèces floristiques exotiques envahissantes.....	4
4	RÉSULTATS.....	5
4.1	Types de milieux et leur superficie.....	5
4.2	Description du milieu humide	5
4.3	Milieux terrestres	6
4.3.1	Anthropique.....	6
4.3.2	Forestiers	7
4.3.3	Friches	8
4.3.4	Herbaçaies.....	9
4.4	Espèces fauniques et floristiques à statut particulier et leurs habitats	9
4.4.1	Espèces fauniques à statut particulier et leurs habitats	9
4.4.2	Espèces floristiques à statut particulier et leurs habitats.....	10
4.5	Autres informations fauniques.....	10
4.6	Espèces floristiques exotiques envahissantes.....	10
4.7	Fonctions écologiques des milieux humides et hydriques.....	10
4.8	État initial du milieu humide	11
4.9	Valeur écologique.....	12
5	CONCLUSION.....	14
	BIBLIOGRAPHIE.....	15

☐ LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1	Types de milieux et leur superficie.....	5
Tableau 2	Description des critères servant à établir la valeur écologique d'un milieu humide	11
Tableau 3	Évaluation des critères servant à établir la valeur écologique d'un milieu humide.....	12
Tableau 4	Description des critères servant à établir la valeur écologique d'un milieu humide	13

☐ LISTE DES ANNEXES

Annexe A	Carte du site à l'étude
Annexe B	Fiches descriptives des stations d'inventaire
Annexe C	Résultats des requêtes au CDPNQ

1 Mise en contexte

Dans le contexte d'un projet de développement résidentiel à l'ouest de l'avenue des Violettes, la Ville de Rimouski a mandaté PESCA Environnement afin de réaliser une étude de caractérisation du milieu naturel dans la zone du projet de développement résidentiel projeté.

Certaines activités, telles qu'elles sont indiquées au *Règlement sur l'encadrement d'activités en fonction de leur impact sur l'environnement* (REAFIE), doivent faire l'objet d'une autorisation ministérielle préalable. La présence d'un milieu naturel sur le site du projet implique qu'une caractérisation écologique est nécessaire afin de confirmer la présence ou l'absence de milieux humides ou hydriques, et ce, de manière à compléter les données cartographiques (MELCC, 2021). La présente étude pourra être jointe à la demande d'autorisation en vertu de l'article 22 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE; RLRQ, ch. Q-2).

La caractérisation écologique a pour but de décrire le milieu naturel en tenant compte de l'ensemble des composantes biologiques et abiotiques (milieux humides, hydriques et terrestres, faune et flore), et ce, selon le paragraphe 1 de l'article 46.0.3 de la LQE et l'article 315 du REAFIE.

2 Description générale du site à l'étude

Le site à l'étude est situé sur une portion du lot 2 968 910 à Rimouski, dans la MRC de Rimouski-Neigette, région administrative du Bas-Saint-Laurent. Les limites du site à l'étude ont été positionnées dans l'emprise du développement projeté.

Le site à l'étude, d'une superficie de 4,8 ha, correspond principalement à des plantations de conifères, à des friches arbustives et à une forêt mixte en régénération (annexe A).

Le relief du site à l'étude est régulier et plat avec une faible pente générale en direction de l'ouest. Le site à l'étude est drainé par des fossés de drainage. Aucun cours d'eau n'y est présent.

Une zone anthropique (sentier et rond-point) est présente sur le site à l'étude. Le site à l'étude présente plusieurs perturbations (sol, hydrologie et végétation).

3 Méthodologie

3.1 Collecte et analyse des données existantes

Les sources d'informations disponibles et nécessaires à l'identification des milieux humides, hydriques et terrestres ont été consultées. Elles incluent, sans s'y limiter :

- des bases de données cartographiques telles la cartographie des milieux humides potentiels du Québec (CMHPQ) et la Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ);
- des cartes écoforestières;
- des images satellites;
- des données du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ), dont celles disponibles à la carte interactive du gouvernement du Québec sur les espèces en situation précaire;
- la cartographie détaillée des milieux humides des secteurs habités du sud du Québec (Canards Illimités Canada et MELCC, 2020);
- la cartographie du plan régional des milieux humides et hydriques (PRMHH), si disponible.
- Une photo-interprétation a été réalisée à partir des photographies aériennes les plus récentes afin de délimiter des unités de végétation homogène et de préparer un plan d'échantillonnage.

3.2 Dates de visite sur le terrain

PESCA Environnement a validé les éléments du milieu naturel lors de visites sur le terrain les 29 et 31 août 2019 ainsi que le 18 août 2022, et ce, selon les méthodologies décrites dans les sections suivantes. Cette période, que le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) définit généralement de début mai à début octobre, est propice à l'identification des espèces floristiques (MELCC, 2021).

3.3 Caractérisation des milieux humide et terrestres

La caractérisation du milieu humide a été réalisée à partir de 19 stations d'inventaire de 2022 et de 7 stations d'inventaire de 2019, réparties sur le site à l'étude en fonction de la nature du milieu. Les unités de végétation homogène ont été délimitées par photo-interprétation préalablement aux visites de terrain et ont été ajustées sur le terrain. Les stations d'inventaire ont été localisées de manière à être représentatives de l'unité de végétation homogène à caractériser.

Les limites du milieu humide déterminées par photo-interprétation ont été validées et, au besoin, ajustées en fonction des observations sur le terrain.

Les milieux terrestres ont été décrits à partir de stations localisées de la même manière que dans le milieu humide.

Les données suivantes ont été notées pour chacune des stations d'inventaire :

- coordonnées GPS (des photographies représentatives des stations ont été prises);
- hauteur de chaque strate de végétation arborescente (Ao), arbustive (Au) et non ligneuse (N) et proportion de recouvrement respective;
- proportion de recouvrement absolu de chaque espèce végétale par strate. Cette évaluation qualitative a été réalisée autour des stations d'inventaire, sur une superficie variable selon la strate :
 - strate arborescente (plus de 4 m de hauteur) dans un rayon d'environ 10 m,
 - strate arbustive (moins de 4 m de hauteur) dans un rayon d'environ 5 m,
 - strate non ligneuse dans un rayon d'environ 2 m;
- pourcentage relatif de recouvrement de chaque espèce végétale par strate;
- description des sols, position topographique et forme du terrain;
- présence d'indicateurs hydrologiques primaires et secondaires;
- signes de perturbation du milieu;
- présence d'espèces floristiques à statut particulier (aux stations d'inventaire et lors des déplacements dans chaque milieu visité);
- présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes (aux stations d'inventaire et lors des déplacements dans chaque milieu visité).

L'identification et la délimitation du milieu humide ont été effectuées conformément au guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Lachance et al., 2021; Bazoge et al., 2015). Ce guide indique que les principaux éléments confirmant la présence d'un milieu humide, aux fins d'identification et de délimitation, sont :

- la végétation typique des milieux humides, soit une végétation dominée par les plantes hydrophytes, c'est-à-dire les plantes dites facultatives (FACH) ou obligées (OBL) des milieux humides, contrairement aux plantes dites non indicatrices (NI)¹;
- la présence de sols hydromorphes, soit les sols organiques de 30 cm ou plus d'épaisseur, ou de sols minéraux dont les caractéristiques confirment le mauvais ou très mauvais drainage (couleur de gley, mouchetures ou odeur de soufre);
- l'observation d'indicateurs hydrologiques primaires (p. ex., sites inondés, saturation en eau dans les premiers centimètres de sol, ligne de démarcation d'eau, débris, sédiments, litière noirâtre et écorce érodée) ou secondaires (p. ex., racines hors sol, ligne de mousse sur les troncs, racines adventives et souches hypertrophiées).

La caractérisation permet de décrire les fonctions écologiques des milieux caractérisés telles qu'énumérées au deuxième alinéa de l'article 13.1 de la *Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et favorisant une meilleure gouvernance de l'eau et des milieux associés* (ch. C-6.2).

¹ Le statut hydrique des plantes (FACH, OBL et NI) a été déterminé en fonction de l'annexe 1 du guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Lachance et al., 2021).

3.4 Caractérisation des milieux hydriques

Conformément au *Règlement sur les activités dans des milieux humides, hydriques et sensibles* (RAMHHS), le milieu hydrique correspond au littoral, à la rive et aux zones inondables.

Les méthodes d'inventaire proposées par le RAMHHS ont été utilisées pour valider l'absence de milieux hydriques sur le site à l'étude.

3.5 Espèces menacées, vulnérables ou susceptibles de l'être

La carte des occurrences des espèces en situation précaire du gouvernement du Québec a été consultée afin de connaître les occurrences de telles espèces dans ou à proximité du site à l'étude. Un rapport a été obtenu directement en ligne (Gouvernement du Québec, 2022).

Lors des visites sur le terrain, une attention particulière a été portée envers ces espèces potentielles, et les observations opportunistes ont été notées, s'il y avait lieu, afin de compléter le portrait.

3.6 Informations fauniques

Les espèces fauniques et les indices d'utilisation faunique observés de manière opportuniste ont été notés lors des visites sur le terrain.

3.7 Espèces floristiques exotiques envahissantes

Les observations effectuées sur le terrain aux stations d'inventaire ou lors des déplacements entre celles-ci ont permis de documenter la présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes (EEE).

4 Résultats

4.1 Types de milieux et leur superficie

Au total, le site à l'étude comprend un milieu humide d'une superficie de 900 m².

Les types de milieux validés sur le terrain sont illustrés sur la carte à l'annexe A et détaillés selon leur superficie au tableau 1. Ces milieux sont liés aux unités de végétation homogène préalablement déterminées, dont les contours ont été ajustés au besoin selon les observations sur le terrain.

Des fiches de caractérisation du milieu naturel sont jointes à l'annexe B.

Tableau 1 Types de milieux et leur superficie

Type de milieu	Unité de végétation homogène (n°)	Superficie (m ²)
<i>Milieu humide</i>		900
Tourbière boisée	U02	900
<i>Milieux terrestres</i>		47 028
Anthropique	U11	1 540
Forestier	U06 et U12 à U16	30 736
Friche	U03 à U05, U07 à U09, U15 et U17	11 613
Herbacaie	U01 et U10	3 139
Total		47 928

4.2 Description du milieu humide

Tourbière boisée

L'unité de végétation homogène U02 est constituée d'un couvert arborescent dominé par le mélèze laricin et l'épinette blanche, d'un couvert arbustif dominé par le cornouiller hart-rouge et le framboisier rouge ainsi que d'une strate herbacée dominée par l'impatiante du Cap (photo 1). Cette végétation est dominée par des espèces indicatrices de milieux humides.

Le sol organique hydromorphe au mauvais drainage est d'une épaisseur de plus de 60 cm (photo 2). Des racines d'arbres et d'arbustes hors sol, soit un indicateur hydrologique secondaire, ont été observées. Selon Lachance *et al.* (2021), il s'agit d'un milieu humide de type tourbière boisée.

Une portion de la végétation de l'unité est perturbée par l'entreposage de matériel.



Photo 1. Végétation de la tourbière boisée, unité U02



Photo 2. Sol de la tourbière boisée, unité U02

4.3 Milieux terrestres

4.3.1 Anthropique

Une zone anthropique (U11), constituée de sentiers et d'un rond-point de la rue des Vétérans, est présente sur le site à l'étude (photos 3 et 4). Le sol minéral non hydromorphe est mis à nu par endroits. La végétation est presque absente et est non indicatrice de milieux humides. Aucun indicateur hydrologique n'a été observé.



Photo 3. Sentier



Photo 4. Rond-point de la rue des Vétérans, unité U11

4.3.2 Forestiers

Les unités U06 et U12 à U16 représentent des milieux forestiers. La végétation des milieux forestiers est composée d'espèces communes et non typiques des milieux humides (photos 5 et 6). Un sol minéral non hydromorphe, majoritairement sableux, caractérise ces milieux terrestres (photos 7 et 8). Aucun indicateur hydrologique n'a été observé. Ces milieux sont drainés par des fossés de drainage.

Les unités U06 et U13 correspondent à des plantations d'épinettes rouges (photo 5).



Photo 5. Végétation du milieu forestier, unité U06



Photo 6. Végétation du milieu forestier, unité U14



Photo 7. Substrat du pédon, unité U06



Photo 8. Substrat du pédon, unité U14

4.3.3 Friches

Les unités U03 à U05, U07 à U09, U15 et U17 représentent des friches en régénération, soit des milieux terrestres. La végétation de ces friches est composée d'espèces communes de milieux perturbés et non typiques des milieux humides (photos 9 et 10). Un sol organique et minéral non hydromorphe, majoritairement sableux, caractérise ces milieux terrestres (photos 11 et 12). Aucun indicateur hydrologique n'a été observé.

Ces milieux sont en partie drainés par des fossés de drainage.



Photo 9. Végétation du milieu en friche, unité U07



Photo 10. Végétation du milieu en friche, unité U09



Photo 11. Substrat du pédon, unité U09



Photo 12. Substrat du pédon, unité U03

4.3.4 Herbaçaies

Les unités U01 et U10 représentent des herbaçaies, soit des milieux terrestres. La végétation arborescente et arbustive y est presque absente. La végétation herbacée est dominée par des espèces communes typiques des milieux ouverts perturbés et non typiques des milieux humides (photo 13). Un sol minéral non hydromorphe, majoritairement sableux, caractérise ces milieux terrestres (photo 14). Aucun indicateur hydrologique n'a été observé.



Photo 13. Végétation de l'herbaçaie, unité U01



Photo 14. Substrat du pédon, unité U10

4.4 Espèces fauniques et floristiques à statut particulier et leurs habitats

Le CDPNQ ne répertorie aucune occurrence d'espèces fauniques ou floristiques à statut particulier à l'intérieur des limites du site à l'étude en 2022 (annexe C). Aucune espèce faunique ou floristique à statut particulier n'a été observée aux stations d'inventaire ou lors des déplacements sur le site à l'étude.

4.4.1 Espèces fauniques à statut particulier et leurs habitats

Aucun habitat d'espèces fauniques à statut particulier désigné au *Règlement sur les espèces fauniques menacées ou vulnérables et leurs habitats* (RLRQ, ch. E-12.01, r. 2) n'est présent sur le site à l'étude ou à proximité.

Le CDPNQ répertorie des occurrences du bécasseau maubèche rufa (*Calidris canutus rufa*) et du hibou des marais (*Asio flammeus*), des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec, dans un rayon de 1 km du site à l'étude (annexe C).

L'occurrence du bécasseau maubèche rufa concerne une aire de concentration dans le milieu côtier à proximité du site à l'étude. Le site à l'étude ne comporte aucune caractéristique propre à l'habitat de cette espèce. L'occurrence du hibou des marais concerne une aire de reproduction. Cette espèce fréquente principalement les milieux ouverts dont la végétation herbacée est d'une hauteur de 0,5 à 1 m. L'unité U01, dont la superficie est de 1 974 m², correspond à ce type d'habitat et est située à moins de 50 m d'un bâtiment et d'une habitation.

4.4.2 Espèces floristiques à statut particulier et leurs habitats

Le CDPNQ ne répertorie aucune occurrence d'espèces floristiques à statut particulier dans un rayon de 1 km en périphérie du site à l'étude. Aucun habitat d'espèces floristiques à statut particulier désigné au *Règlement sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables et leurs habitats* (RLRQ, ch. E-12.01, r. 3) n'est présent sur le site à l'étude ou à proximité.

4.5 Autres informations fauniques

Aucun habitat faunique reconnu au sens du *Règlement sur les habitats fauniques* (ch. C-61.1, r. 18) n'est présent sur le site à l'étude.

4.6 Espèces floristiques exotiques envahissantes

L'érable de Norvège (ST13 à ST15), l'alpiste roseau (ST02) et le gaillet mollugine (ST03 et ST12), des espèces considérées au Québec comme des EEE, sont présents sur le site à l'étude.

4.7 Fonctions écologiques des milieux humides et hydriques

Selon les fonctions énumérées au deuxième alinéa de l'article 13.1 de la *Loi affirmant le caractère collectif des ressources en eau et favorisant une meilleure gouvernance de l'eau et des milieux associés* (ch. C-6.2), les fonctions écologiques des milieux humides et hydriques sont les suivantes :

- filtre contre la pollution, rempart contre l'érosion et rétention des sédiments, permettant entre autres de prévenir et de réduire la pollution en provenance des eaux de surface et souterraines ainsi que l'apport des sédiments provenant des sols;
- régulation du niveau d'eau, permettant la rétention et l'évaporation d'une partie des eaux de précipitation et des eaux de fonte, réduisant ainsi les risques d'inondation et d'érosion et favorisant la recharge de la nappe phréatique;
- conservation de la diversité biologique par laquelle les milieux ou les écosystèmes offrent des habitats pour l'alimentation, l'abri et la reproduction des espèces vivantes;
- écran solaire et brise-vent naturel, permettant, par le maintien de la végétation, de préserver l'eau d'un réchauffement excessif et de protéger les sols et les cultures des dommages causés par le vent;
- séquestration du carbone et atténuation des impacts des changements climatiques;
- qualité du paysage, permettant la conservation du caractère naturel d'un milieu et des attributs des paysages associés, contribuant ainsi à la valeur des terrains voisins.

Le milieu humide permet la conservation de la diversité biologique par laquelle les milieux et leurs écosystèmes offrent des habitats pour l'alimentation, l'abri et la reproduction des espèces vivantes. Le milieu humide contribue à la séquestration du carbone et à l'atténuation des impacts des changements climatiques.

4.8 État initial du milieu humide

L'état initial du milieu humide est évalué selon le niveau de dégradation de ses composantes, soit la végétation, le sol et l'eau, conformément à l'annexe II du *Règlement sur la compensation pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques* (RCAMHH) (tableau 2). L'état initial du milieu humide est jugé dégradé ($I_{rINI} = 0,6$) en raison de la présence d'un régime hydrologique typique des milieux humides sur moins de 33 % de la superficie inventoriée.

Tableau 2 Description des critères servant à établir la valeur écologique d'un milieu humide

État initial de la partie du milieu humide affectée par l'activité				
Composantes	Non dégradé $I_{rINI} = 1$	Peu dégradé $I_{rINI} = 0,8$	Dégradé $I_{rINI} = 0,6$	Très dégradé $I_{rINI} = 0,3$
Végétation	Végétation typique des milieux humides occupant toute la superficie inventoriée	Végétation typique des milieux humides occupant 33 % à 99 % de la superficie inventoriée	Végétation typique des milieux humides occupant moins de 33 % de la superficie inventoriée	N/A
Sol	Sol minéral hydromorphe occupant toute la superficie inventoriée OU Sol organique hydromorphe dont une partie du profil n'est pas humique sur toute la superficie inventoriée	Sol hydromorphe sur 33 % à 99 % de la superficie inventoriée OU Sol organique hydromorphe dont tout le profil est humique sur toute la superficie inventoriée	Sol, hydromorphe ou non, retourné ou labouré il y a moins de 5 ans, sur toute la partie affectée du milieu humide OU Sol, hydromorphe ou non, excavé et remis en place il y a moins de 5 ans, sur plus de 33 % de la partie affectée du milieu humide OU Sol hydromorphe occupant moins de 33% de la superficie inventoriée	Sol non hydromorphe sur toute la superficie inventoriée OU Remblai au-dessus du sol hydromorphe sur toute la partie affectée du milieu humide OU Sol imperméabilisé sur toute la partie affectée du milieu humide
Eau	Régime hydrologique typique des milieux humides occupant toute la superficie inventoriée	Régime hydrologique typique des milieux humides sur 33 % à 99 % de la superficie inventoriée OU Présence d'ouvrages de drainage dans le milieu humide ou à moins de 30 m de celui-ci	Régime hydrologique typique des milieux humides sur moins de 33 % de la superficie inventoriée	N/A

Note : N/A : Non applicable.

4.9 Valeur écologique

La valeur écologique d'un milieu humide varie en fonction de sa connectivité avec d'autres milieux naturels, du rôle hydrologique joué dans la régulation des cours d'eau, de sa rareté, de sa diversité biologique et de sa fragmentation (MDDEP, 2008, 2012).

Une cote de 1 à 3 a été attribuée à chaque critère selon une échelle prédéfinie qui tient compte de l'influence négative ou positive de ce critère. Par exemple, des perturbations anthropiques diminuent la valeur écologique d'un milieu, alors que des espèces à statut particulier l'augmentent.

La somme des cotes permet d'attribuer une valeur variant de 6 à 18, laquelle se traduit par une valeur écologique :

- faible pour une somme de 6 à 9;
- moyenne pour une somme de 10 à 14;
- élevée pour une somme de 15 à 18.

Les cotes par critère utilisées pour l'évaluation de la valeur écologique du milieu humide U02 sont présentées au tableau 3.

La valeur écologique du milieu humide a été déterminée selon une méthode basée sur des critères reconnus dans la littérature (tableau 4).

Tableau 3 Évaluation des critères servant à établir la valeur écologique d'un milieu humide

Unité de végétation	Milieu humide	Valeur écologique (cote par critère)						Total des cotes	Évaluation
		Rareté/unicité	Flore à statut particulier	Connectivité (réseau hydrographique)	Espèces exotiques envahissantes	Perturbations anthropiques	Dimension sociale		
U02	Tourbière boisée	1	1	1	3	2	1	9	Faible

Tableau 4 Description des critères servant à établir la valeur écologique d'un milieu humide

Critère	Évaluation	Cote	Définition
Rareté/unicité	Faible	1	Plus le milieu humide est rare (peu abondant par le nombre ou la superficie qu'il occupe) sur un territoire donné (p. ex., bassin versant, municipalité, TNO, MRC, région), plus sa valeur écologique s'accroît. De plus, l'unicité d'un milieu humide, selon son type, sa composition floristique ou tout autre élément lié à sa rareté, contribue à augmenter sa valeur écologique. Au contraire, un milieu humide représentatif de la communauté naturelle d'un territoire, par sa composition floristique et écologique, offre une valeur écologique moindre.
	Moyenne	2	
	Élevée	3	
Espèces floristiques à statut particulier	Faible	1	Plus les espèces floristiques à statut particulier sont nombreuses dans un milieu humide donné et plus chacune d'elles est abondante, plus la valeur écologique d'un milieu sera élevée. Un milieu humide abritant des espèces floristiques à statut particulier fait souvent l'objet de mesures de protection et de conservation.
	Moyenne	2	
	Élevée	3	
Connectivité avec le réseau hydrographique	Faible	1	Un cours d'eau peut offrir un apport hydrique au milieu humide et, ainsi, contribuer à sa pérennité. De son côté, un milieu humide peut avoir un effet tampon sur un cours d'eau ou un plan d'eau environnant. D'un point de vue biologique, une connectivité hydrique avec un milieu humide se traduit par une plus grande diversité d'habitats. La valeur écologique du milieu humide est augmentée lorsqu'il est connecté à un cours d'eau. Cette valeur est d'autant plus grande si le cours d'eau est à écoulement permanent, comparativement à un écoulement intermittent.
	Moyenne	2	
	Élevée	3	
Espèces floristiques exotiques envahissantes	Fortement envahi	1	Les espèces floristiques exotiques envahissantes qui s'installent dans un milieu contribuent à simplifier sa structure et sa complexité ainsi qu'à réduire sa diversité spécifique en remplaçant les espèces naturellement en place. L'envahissement et la propagation de ces espèces dans un milieu humide diminuent sa valeur écologique.
	Moyennement envahi		
	Peu ou pas envahi		
Perturbations anthropiques	Fortement perturbé	1	Ce critère traduit la nature et l'importance des perturbations anthropiques qui affectent un milieu humide ou son environnement adjacent (bande d'une centaine de mètres). Des modifications apportées par l'homme, telles que coupe forestière ou la construction d'un chemin ou d'une route, peuvent affecter de façon considérable la pérennité ou la sensibilité d'un milieu humide, par exemple en le drainant, ou au contraire, dans certains cas, contribuer à créer des milieux humides en empêchant l'écoulement. De façon générale, un milieu humide non perturbé dans un environnement naturel possède une valeur écologique plus grande qu'un milieu humide perturbé ou situé dans un environnement anthropique. Ce critère intègre la notion de connectivité du milieu humide avec des milieux naturels ou anthropiques.
	Moyennement perturbé		
	Peu ou pas perturbé		
Dimension sociale	Faible	1	Bien que non nécessairement liée à son rôle écologique, la valorisation d'un milieu humide par la société, à des fins esthétiques, récréatives, économiques ou de conservation, contribue à la valeur globale de ce milieu. Par exemple, l'implantation de sentiers ou de belvédères, la pratique d'ornithologie, le développement de projets ou l'élaboration de plans de conservation contribuent à augmenter la valeur sociale d'un milieu.
	Moyenne	2	
	Forte	3	

5 Conclusion

La caractérisation écologique du milieu naturel a été réalisée conformément au guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Lachance et al., 2021; Bazoge et al., 2015) et à l'*Aide-mémoire – Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques* (MELCC, 2022). Le milieu naturel du site à l'étude correspond à une forêt mature traversée par des cours d'eau.

Un milieu humide totalisant une superficie de 900 m² est présent sur le site à l'étude. Il s'agit d'une tourbière boisée dont la valeur écologique est jugée faible. Selon les critères d'évaluation du *Règlement sur la compensation pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques* (RCAMHH), l'état initial du milieu humide est jugé dégradé.

Aucun milieu hydrique n'est présent sur le site à l'étude. Le site à l'étude est drainé par des fossés de drainage.

Le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) répertorie deux occurrences d'espèces fauniques à statut particulier dans un rayon de 1 km des limites du site à l'étude en 2022, soit le bécasseau maubèche rufa et le hibou des marais, des espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec.

Le CDPNQ ne répertorie aucune occurrence d'espèces floristiques à statut particulier dans un rayon de 1 km en périphérie du site à l'étude.

Aucun habitat d'espèces floristiques à statut particulier désigné au *Règlement sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables et leurs habitats* (RLRQ, ch. E-12.01, r. 3) n'est présent sur le site à l'étude ou à proximité.

L'érable de Norvège, l'alpiste roseau et le gaillet mollugine, des espèces exotiques envahissantes (EEE) ont été observés sur le site à l'étude.

Bibliographie

- Bazoge, A., D. Lachance & C. Villeneuve. (2015). *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional*, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction de l'expertise en biodiversité et Direction de l'aménagement et des eaux souterraines.
- Canards Illimités Canada et MELCC (2020). *Cartographie détaillée des milieux humides des secteurs habités du sud du Québec – Données du projet global*. Repéré à <https://ducksunlimited.maps.arcgis.com/apps/MapTools/index.html?appid=77c2d088f93d44a1b2ef3edaf030ec30> en octobre 2022.
- Gouvernement du Québec (2022). *Transparence et performance – Indicateurs et statistiques – Données sur les espèces en situation précaire*. Repéré à <https://www.quebec.ca/gouvernement/gouvernement-ouvert/transparence-performance/indicateurs-statistiques/donnees-especes-situation-precaire#c134432> en mai 2022.
- Lachance, D., G. Fortin & G. Dufour Tremblay (2021). *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional – décembre 2021*. Québec. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction adjointe de la conservation des milieux humides. 70 p.
- MDDEP (2008). *Guide d'élaboration d'un plan de conservation des milieux humides*. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. 68 p., 2 ann.
- MDDEP (2012). *Les milieux humides et l'autorisation environnementale*. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs, Direction des politiques de l'eau et pôle d'expertise hydrique et naturel. 41 p.
- MELCC (2021). *Les milieux humides et hydriques - L'analyse environnementale - décembre 2021*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. 15 p.
- MELCC (2022). *Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques - Aide-mémoire*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. 6 p.

Annexe A Carte du site à l'étude



<p>Site à l'étude</p> <p>Unité de végétation homogène validée</p> <p>● Station d'inventaire réalisée (2022)</p> <p>● Station d'inventaire réalisée (2019)</p>	<p>Type de milieu humide</p> <p>Tourbière boisée</p> <p>Types de milieux terrestres</p> <p>Anthropique</p> <p>Forestier</p> <p>Friche</p> <p>Herbaçaie</p>	<p>Cours d'eau à écoulement intermittent</p> <p>Ville de rimouski</p> <p>Développement résidentiel à l'ouest de l'avenue des Violettes</p>
<p>POUR AUTORISATION</p> <p>Le présent document n'est pas issu d'un acte constituant l'exercice de l'ingénierie au sens de la Loi sur les ingénieurs, et ne doit pas être interprété comme tel. Les travaux et ouvrages sont illustrés et décrits pour fins d'obtention d'autorisations.</p> <p>Le présent document n'est pas issu d'un acte constituant l'exercice de la profession d'arpenteur-géomètre au sens de la Loi sur les arpenteurs-géomètres, et ne doit pas être interprété comme tel. Les limites de propriété et le lotissement affichés et décrits sur ce document sont illustrés à titre indicatif seulement et ne doivent servir ni à la délimitation ni au positionnement de propriétés publiques ou privées, rivières, fleuves et autres eaux du Québec, au sens de cette Loi.</p>	<p>Sources :</p> <p>MERN, 2022</p> <p>GRHQ, 2019</p> <p>Ville de Rimouski, 2021</p> <p>10 mars 2023</p>	<p>Annexe A</p> <p>Caractérisation du milieu naturel</p> <p>0 30 60 m</p> <p>NAD 83, CSRS, MTM, fuseau 6</p> <p>PESCA ENVIRONNEMENT</p>

Annexe B Fiches descriptives des stations d'inventaire

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,482380167	Latitude : 48,497282167

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 0 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Végétation perturbée	Oui	5	10	Remarques entreposées

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 5	Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière :
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H9 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 60	Sol organique hydromorphe : Oui
-------------------------------------	--	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Mélèze laricin (<i>Larix laricina</i>)	12 à 17	40	67	Oui	FACH	Non
Épinette blanche (<i>Picea glauca</i>)	12 à 17	20	33	Oui	NI	Non
Total		60	100	2		
Arbustive / régénération						
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	1 à 2	10	18	Non	NI	Non
Cornouiller hart-rouge (<i>Cornus sericea</i>)	1 à 2	30	55	Oui	FACH	Non
Framboisier rouge (<i>Rubus idaeus</i>)	1 à 2	15	27	Oui	NI	Non
Total		55	100	2		
Non ligneuse						
Impatiète du Cap (<i>Impatiens capensis</i>)		75	79	Oui	FACH	Non
Eupatoire maculée (<i>Eutrochium maculatum</i>)		15	16	Non	FACH	Non
Prêle des bois (<i>Equisetum sylvaticum</i>)		5	5	Non	FACH	Non
Total		95	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 3	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Oui

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Oui Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Oui Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Oui Type de milieu humide : Tourbière Type de tourbière : Tourbière boisée	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	--	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Indice d'utilisation faunique	Machoire d'original	15	Oui

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-180603.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-180609.jpg

Direction est



img_est-20220818-180620.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-180615.jpg

Pédon

Indicateur secondaire



img_pedon-20220818-140851.jpg



photo_ind_sec-20220818-180833.jpg

Végétation perturbée



veg_pert-20220818-180734.jpg

Indice d'utilisation faunique



img_uf-20220818-140748.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,481820333	Latitude : 48,497211333

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 8 %
Situation : Mi pente	Dépression : 0 %	Direction (bas) : Ouest
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 2	Présence de sol graveleux : Oui
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 5	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	25	Sable	5YR/4/4				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Mélèze laricin (<i>Larix laricina</i>)	12 à 17	50	83	Oui	FACH	Non
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	4 à 7	10	17	Non	NI	Non
Total		60	100	1		
Arbustive / régénération						
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	3 à 4	30	60	Oui	NI	Non
Cornouiller hart-rouge (<i>Cornus sericea</i>)	1 à 2	20	40	Oui	FACH	Non
Total		50	100	2		
Non ligneuse						
Verge d'or du Canada (<i>Solidago canadensis</i>)		10	67	Oui	NI	Non
Trientale boréale (<i>Lysimachia borealis</i>)		5	33	Oui	NI	Non
Total		15	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-183419.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-183427.jpg

Direction est



img_est-20220818-183432.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-183439.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-183602.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,482052167	Latitude : 48,49736

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Oui	Pente : 0 %
Situation : Dépression ouverte	Dépression : 100 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 2	Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière :
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 20	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	--	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	10	Limon argilo-sableux	2.5Y/6/2				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Épinette blanche (<i>Picea glauca</i>)	4 à 7	25	100	Oui	NI	Non
Total		25	100	1		
Arbustive / régénération						
Cornouiller hart-rouge (<i>Cornus sericea</i>)	1 à 2	30	75	Oui	FACH	Non
Framboisier rouge (<i>Rubus idaeus</i>)	1 à 2	10	25	Oui	NI	Non
Total		40	100	2		
Non ligneuse						
Alpiste roseau (<i>Phalaris arundinacea</i> var. <i>arundinacea</i>)		50	77	Oui	FACH	EEE
Impatiente du Cap (<i>Impatiens capensis</i>)		10	15	Non	FACH	Non
Vesce jargeau (<i>Vicia cracca</i>)		5	8	Non	NI	Non
Total		65	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Oui Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-181944.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-181957.jpg

Direction est



img_est-20220818-182001.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-182006.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-182059.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude : -68,48183	Latitude : 48,49750

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 0 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Sol perturbé	Oui	10	25	Ponceaux en béton inutilisés

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 2	Présence de sol graveleux : Oui
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 1	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	19	Sable	2.5Y/4/4				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Cornouiller hart-rouge (<i>Cornus sericea</i>)	1 à 2	10	33	Oui	FACH	Non
Épinette blanche (<i>Picea glauca</i>)	3 à 4	15	50	Oui	NI	Non
Saule sp. (<i>Salix sp.</i>)	1 à 2	5	17	Non	-	Non
Total		30	100	2		
Non ligneuse						
Tanaisie vulgaire (<i>Tanacetum vulgare</i>)		60	60	Oui	NI	Non
Armoise vulgaire (<i>Artemisia vulgaris</i>)		5	5	Non	NI	Non
Chardon sp. (<i>Cirsium sp.</i>)		5	5	Non	-	Non
Gailllet mollugine (<i>Galium mollugo</i>)		30	30	Oui	NI	EEE
Total		100	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Oui Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

Difficile de creuser le pédon de plus de 30 cm
--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-170321.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-170326.jpg

Direction est



img_est-20220818-170345.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-170349.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-170620.jpg

Sol perturbé



sol_pert-20220818-170530.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude : -68,4807785	Latitude : 48,497906

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 0 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Sol perturbé	Oui	50	10	Sentier pédestre entretenu

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 2	Présence de sol graveleux : Oui
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 1	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	39	Sable	2.5Y/6/3				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	4 à 7	10	50	Oui	NI	Non
Peuplier faux-tremble (<i>Populus tremuloides</i>)	12 à 17	10	50	Oui	NI	Non
Total		20	100	2		
Arbustive / régénération						
Épinette blanche (<i>Picea glauca</i>)	3 à 4	15	25	Oui	NI	Non
Spirée à larges feuilles (<i>Spiraea alba</i> var. <i>latifolia</i>)	1 à 2	20	33	Oui	NI	Non
Cornouiller hart-rouge (<i>Cornus sericea</i>)	1 à 2	20	33	Oui	FACH	Non
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	1 à 2	5	8	Non	NI	Non
Total		60	99	3		
Non ligneuse						
Graminée sp. (<i>Poaceae</i> sp.)		30	46	Oui	-	Non
Tanaisie vulgaire (<i>Tanacetum vulgare</i>)		20	31	Oui	NI	Non
Verge d'or du Canada (<i>Solidago canadensis</i>)		5	8	Non	NI	Non
Aster à ombelles (<i>Doellingeria umbellata</i>)		5	8	Non	FACH	Non
Armoise vulgaire (<i>Artemisia vulgaris</i>)		5	8	Non	NI	Non
Total		65	101	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 5	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-164449.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-164456.jpg

Direction est



img_est-20220818-164509.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-164503.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-165337.jpg

Sol perturbé



sol_pert-20220818-164543.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,481510167	Latitude : 48,497202833

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 0 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 2	Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière :
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 25	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	--	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	5	Argile sableuse	2.5Y7/1				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	4 à 7	20	67	Oui	NI	Non
Épinette blanche (<i>Picea glauca</i>)	7 à 12	10	33	Oui	NI	Non
Total		30	100	2		
Arbustive / régénération						
Aulne rugueux (<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>)	1 à 2	30	60	Oui	FACH	Non
Framboisier rouge (<i>Rubus idaeus</i>)	1 à 2	10	20	Oui	NI	Non
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	1 à 2	10	20	Oui	NI	Non
Total		50	100	3		
Non ligneuse						
Verge d'or du Canada (<i>Solidago canadensis</i>)		10	22	Oui	NI	Non
Épilobe à feuilles étroites (<i>Chamaenerion angustifolium</i>)		20	44	Oui	NI	Non
Aster à ombelles (<i>Doellingeria umbellata</i>)		5	11	Non	FACH	Non
Tanaisie vulgaire (<i>Tanacetum vulgare</i>)		10	22	Oui	NI	Non
Total		45	99	3		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 7	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-184434.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-184440.jpg

Direction est



img_est-20220818-184445.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-184450.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-184534.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,481302667	Latitude : 48,497342167

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 0 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 2	Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 2	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	35	Sable	2.5Y/5/3				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	4 à 7	10	40	Oui	NI	Non
Épinette blanche (<i>Picea glauca</i>)	4 à 7	15	60	Oui	NI	Non
Total		25	100	2		
Arbustive / régénération						
Aulne rugueux (<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>)	1 à 2	20	40	Oui	FACH	Non
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	1 à 2	10	20	Oui	NI	Non
Cornouiller hart-rouge (<i>Cornus sericea</i>)	1 à 2	10	20	Oui	FACH	Non
Framboisier rouge (<i>Rubus idaeus</i>)	1 à 2	5	10	Non	NI	Non
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	1 à 2	5	10	Non	NI	Non
Total		50	100	3		
Non ligneuse						
Verge d'or du Canada (<i>Solidago canadensis</i>)		5	100	Non	NI	Non
Total		5	100	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-185744.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-185750.jpg

Direction est



img_est-20220818-185757.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-185801.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-185838.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,480674333	Latitude : 48,497042167

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 0 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 2	Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 2	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	38	Sable	5YR/4/4				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	4 à 7	75	100	Oui	NI	Non
Total		75	100	1		
Arbustive / régénération						
Framboisier rouge (<i>Rubus idaeus</i>)		5	14	Non	NI	Non
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	1 à 2	10	29	Oui	NI	Non
Spirée blanche (<i>Spiraea alba</i>)	1 à 2	10	29	Oui	FACH	Non
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	1 à 2	5	14	Non	NI	Non
Épinette blanche (<i>Picea glauca</i>)	1 à 2	5	14	Non	NI	Non
Total		35	100	2		
Non ligneuse						
Aster à ombelles (<i>Doellingeria umbellata</i>)		10	100	Oui	FACH	Non
Total		10	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-191302.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-191308.jpg

Direction est



img_est-20220818-191315.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-191319.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-191444.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,479892667	Latitude : 48,4972545

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 0 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Anthropique	Perturbation majeure et irréversible : Non
---------------------------------	--

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Végétation perturbée	Oui	100	0	Plantation

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 1	Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 2	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	40	Sable limoneux	5YR/4/4				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Épinette rouge (<i>Picea rubens</i>)	12 à 17	75	75	Oui	NI	Non
Bouleau à papier (<i>Betula papyrifera</i>)	7 à 12	10	10	Non	NI	Non
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	4 à 7	10	10	Non	NI	Non
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	4 à 7	5	5	Non	NI	Non
Total		100	100	1		
Arbustive / régénération						
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	0 à 1	5	100	Non	NI	Non
Total		5	100	0		
Non ligneuse						
				Non		
Total				0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 1	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-163200.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-163207.jpg

Direction est



img_est-20220818-163214.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-163219.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-163610.jpg

Végétation perturbée



veg_pert-20220818-163244.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude : -68,4802635	Latitude : 48,4967875

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 0 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 2	Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 1	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	49	Sable	5YR/3/4				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Épinette rouge (<i>Picea rubens</i>)	4 à 7	20	33	Oui	NI	Non
Mélèze laricin (<i>Larix laricina</i>)	7 à 12	25	42	Oui	FACH	Non
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	4 à 7	10	17	Non	NI	Non
Cerisier de Virginie (<i>Prunus virginiana</i>)	4 à 7	5	8	Non	NI	Non
Total		60	100	2		
Arbustive / régénération						
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	1 à 2	20	50	Oui	NI	Non
Aulne rugueux (<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>)	1 à 2	10	25	Oui	FACH	Non
Framboisier rouge (<i>Rubus idaeus</i>)	1 à 2	10	25	Oui	NI	Non
Total		40	100	3		
Non ligneuse						
Verge d'or du Canada (<i>Solidago canadensis</i>)		5	100	Non	NI	Non
Total		5	100	0		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-160117.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-160123.jpg

Direction est



img_est-20220818-160130.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-160134.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-160945.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude : -68,479952167	Latitude : 48,496630333

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 0 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Anthropique	Perturbation majeure et irréversible : Non
---------------------------------	--

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Végétation perturbée	Oui	100	0	Plantation

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 2	Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 2	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	33	Sable	5YR/6/4				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
				Non		
Total				0		
Arbustive / régénération						
Épinette blanche (<i>Picea glauca</i>)	1 à 2	40	53	Oui	NI	Non
Aulne rugueux (<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>)	1 à 2	10	13	Non	FACH	Non
Cornouiller hart-rouge (<i>Cornus sericea</i>)	1 à 2	10	13	Non	FACH	Non
Spirée à larges feuilles (<i>Spiraea alba</i> var. <i>latifolia</i>)	1 à 2	15	20	Oui	NI	Non
Total		75	99	2		
Non ligneuse						
Verge d'or du Canada (<i>Solidago canadensis</i>)		5	13	Non	NI	Non
Tanaisie vulgaire (<i>Tanacetum vulgare</i>)		10	25	Oui	NI	Non
Fraisier des champs (<i>Fragaria virginiana</i>)		5	13	Non	NI	Non
Graminée sp. (<i>Poaceae</i> sp.)		20	50	Oui	-	Non
Total		40	101	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-161503.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-161507.jpg

Direction est



img_est-20220818-161511.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-161516.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-162218.jpg

Végétation perturbée



veg_pert-20220818-161546.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,479266333	Latitude : 48,496369333

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Oui	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 15 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier	Monticules : 5 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 1	Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 1	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	39	Sable	2.5Y/6/4				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Bouleau à papier (<i>Betula papyrifera</i>)	4 à 7	20	67	Oui	NI	Non
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	4 à 7	5	17	Non	NI	Non
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	4 à 7	5	17	Non	NI	Non
Total		30	101	1		
Arbustive / régénération						
Aulne rugueux (<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>)	1 à 2	30	38	Oui	FACH	Non
Framboisier rouge (<i>Rubus idaeus</i>)	1 à 2	20	25	Oui	NI	Non
Cornouiller hart-rouge (<i>Cornus sericea</i>)	1 à 2	20	25	Oui	FACH	Non
Mélèze laricin (<i>Larix laricina</i>)	1 à 2	5	6	Non	FACH	Non
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	1 à 2	5	6	Non	NI	Non
Total		80	100	3		
Non ligneuse						
Verge d'or du Canada (<i>Solidago canadensis</i>)		10	50	Oui	NI	Non
Épilobe à feuilles étroites (<i>Chamaenerion angustifolium</i>)		5	25	Oui	NI	Non
Vesce jargeau (<i>Vicia cracca</i>)		5	25	Oui	NI	Non
Total		20	100	3		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 5	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-154717.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-154723.jpg

Direction est



img_est-20220818-154728.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-154733.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-155039.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,478599667	Latitude : 48,496590833

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 2 %
Situation : Mi pente	Dépression : 0 %	Direction (bas) : Ouest
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 1	Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 10	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	--	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	30	Sable	2.5Y/6/4				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Sorbier d'Amérique (Sorbus americana)	4 à 7	10	100	Oui	NI	Non
Total		10	100	1		
Arbustive / régénération						
Cornouiller hart-rouge (Cornus sericea)	1 à 2	5	71	Non	FACH	Non
Peuplier faux-tremble (Populus tremuloides)	0 à 1	2	29	Non	NI	Non
Total		7	100	0		
Non ligneuse						
Gailllet mollugine (Galium mollugo)		75	83	Oui	NI	EEE
Fraisier des champs (Fragaria virginiana)		10	11	Non	NI	Non
Trèfle (Trifolium sp.)		5	6	Non	NI	Non
Total		90	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 2	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Oui Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-151853.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-151859.jpg

Direction est



img_est-20220818-151905.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-151910.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-152311.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,478765333	Latitude : 48,496300167

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 0 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 2	Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 1	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	39	Sable	5YR/5/4				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Mélèze laricin (<i>Larix laricina</i>)	7 à 12	25	45	Oui	FACH	Non
Bouleau à papier (<i>Betula papyrifera</i>)	7 à 12	10	18	Oui	NI	Non
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	4 à 7	10	18	Oui	NI	Non
Érable de Norvège (<i>Acer platanoides</i>)	4 à 7	10	18	Oui	NI	EEE
Total		55	99	4		
Arbustive / régénération						
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	1 à 2	60	71	Oui	NI	Non
Noisetier à long bec (<i>Corylus cornuta</i>)	0 à 1	10	12	Non	NI	Non
Peuplier faux-tremble (<i>Populus tremuloides</i>)	1 à 2	5	6	Non	NI	Non
Bouleau à papier (<i>Betula papyrifera</i>)	1 à 2	5	6	Non	NI	Non
Aulne crispé (<i>Alnus alnobetula</i> subsp. <i>crispa</i>)	1 à 2	5	6	Non	NI	Non
Total		85	101	1		
Non ligneuse						
Verge d'or du Canada (<i>Solidago canadensis</i>)		25	71	Oui	NI	Non
Maianthème du Canada (<i>Maianthemum canadense</i>)		10	29	Oui	NI	Non
Total		35	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 1	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 6	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Oui Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-145628.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-145637.jpg

Direction est



img_est-20220818-145657.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-145704.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-150830.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,478066333	Latitude : 48,496037833

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 0 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Anthropique	Perturbation majeure et irréversible : Non
---------------------------------	--

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Végétation perturbée	Oui	100	0	Plantation d'épinettes rouges

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 1	Présence de sol graveleux : Oui
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 8	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	48	Sable	5YR/5/6				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Épinette rouge (<i>Picea rubens</i>)	17 à 22	80	89	Oui	NI	Non
Bouleau à papier (<i>Betula papyrifera</i>)	7 à 12	10	11	Non	NI	Non
Total		90	100	1		
Arbustive / régénération						
Érable de Norvège (<i>Acer platanoides</i>)	1 à 2	20	50	Oui	NI	EEE
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	0 à 1	10	25	Oui	NI	Non
Sapin baumier (<i>Abies balsamea</i>)	0 à 1	10	25	Oui	NI	Non
Total		40	100	3		
Non ligneuse						
Épervière sp. ()		10	40	Oui	NI	Non
Maianthème du Canada (<i>Maianthemum canadense</i>)		5	20	Oui	NI	Non
Graminée sp. (<i>Poaceae</i> sp.)		5	20	Oui	-	Non
Trientale boréale (<i>Lysimachia borealis</i>)		5	20	Oui	NI	Non
Total		25	100	4		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 7	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Oui Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-144316.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-144322.jpg

Direction est



img_est-20220818-144329.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-144334.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-144634.jpg

Végétation perturbée



veg_pert-20220818-144402.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude : -68,4774375	Latitude : 48,495679

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 0 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Anthropique	Perturbation majeure et irréversible : Non
---------------------------------	--

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Végétation perturbée	Oui	100	0	Plantation d'épinettes rouges

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 1	Présence de sol graveleux : Oui
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 1	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	39	Sable	2.5Y7/4				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Épinette rouge (<i>Picea rubens</i>)	12 à 17	60	80	Oui	NI	Non
Bouleau à papier (<i>Betula papyrifera</i>)	4 à 7	5	7	Non	NI	Non
Érable de Norvège (<i>Acer platanoides</i>)	4 à 7	10	13	Non	NI	EEE
Total		75	100	1		
Arbustive / régénération						
Érable de Norvège (<i>Acer platanoides</i>)	3 à 4	20	50	Oui	NI	EEE
Sapin baumier (<i>Abies balsamea</i>)	1 à 2	10	25	Oui	NI	Non
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	1 à 2	10	25	Oui	NI	Non
Total		40	100	3		
Non ligneuse						
Épervière sp. ()		80	100	Oui	NI	Non
Total		80	100	1		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 5	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Oui Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Indice d'utilisation faunique	Écureuil roux	5	Oui

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-142815.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-142826.jpg

Direction est



img_est-20220818-142832.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-142838.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-143255.jpg

Végétation perturbée



veg_pert-20220818-142907.jpg

Indice d'utilisation faunique



img_uf-20220818-142958.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,476981333	Latitude : 48,494770833

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Oui	Pente : 0 %
Situation : Dépression fermée	Dépression : 100 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Concave	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Végétation perturbée	Oui	5	10	Coupe

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 2	Présence de sol graveleux : Oui
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 1	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	39	Sable	2.5Y7/3				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Thuja occidental (<i>Thuja occidentalis</i>)	7 à 12	70	67	Oui	FACH	Non
Sapin baumier (<i>Abies balsamea</i>)	4 à 7	15	14	Non	NI	Non
Bouleau à papier (<i>Betula papyrifera</i>)	4 à 7	10	10	Non	NI	Non
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	4 à 7	5	5	Non	NI	Non
Épinette blanche (<i>Picea glauca</i>)	12 à 17	5	5	Non	NI	Non
Total		105	101	1		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (<i>Abies balsamea</i>)	1 à 2	25	45	Oui	NI	Non
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	1 à 2	5	9	Non	NI	Non
Framboisier rouge (<i>Rubus idaeus</i>)	0 à 1	20	36	Oui	NI	Non
Cornouiller hart-rouge (<i>Cornus sericea</i>)	0 à 1	5	9	Non	FACH	Non
Total		55	99	2		
Non ligneuse						
Verge d'or du Canada (<i>Solidago canadensis</i>)		15	27	Oui	NI	Non
Pigamon pubescent (<i>Thalictrum pubescens</i>)		15	27	Oui	FACH	Non
Quatre-temps (<i>Cornus canadensis</i>)		10	18	Non	NI	Non
Dryoptère spinuleuse (<i>Dryopteris carthusiana</i>)		10	18	Non	NI	Non
Trientale boréale (<i>Lysimachia borealis</i>)		5	9	Non	NI	Non
Total		55	99	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 2	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 3	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-133222.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-133229.jpg

Direction est



img_est-20220818-133237.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-133246.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-133618.jpg

Végétation perturbée



veg_pert-20220818-133356.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,476508833	Latitude : 48,494714

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Non	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 0 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Régulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Sol perturbé	Oui	5	2	Sentier pédestre

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 1	Présence de sol graveleux : Oui
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H9 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 1	Sol organique hydromorphe : Non
-------------------------------------	---	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	35	Sable	5YR/4/4				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Bouleau à papier (<i>Betula papyrifera</i>)	12 à 17	50	59	Oui	NI	Non
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	4 à 7	5	6	Non	NI	Non
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	4 à 7	10	12	Non	NI	Non
Sapin baumier (<i>Abies balsamea</i>)	7 à 12	20	24	Oui	NI	Non
Total		85	101	2		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (<i>Abies balsamea</i>)	1 à 2	50	67	Oui	NI	Non
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	1 à 2	10	13	Non	NI	Non
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	1 à 2	5	7	Non	NI	Non
Noisetier à long bec (<i>Corylus cornuta</i>)	0 à 1	10	13	Non	NI	Non
Total		75	100	1		
Non ligneuse						
Aralie à tige nue (<i>Aralia nudicaulis</i>)		10	18	Non	NI	Non
Quatre-temps (<i>Cornus canadensis</i>)		30	55	Oui	NI	Non
Maianthème du Canada (<i>Maianthemum canadense</i>)		15	27	Oui	NI	Non
Total		55	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 5	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-135059.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-135105.jpg

Direction est



img_est-20220818-135124.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-135120.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-135603.jpg

Sol perturbé



sol_pert-20220818-135159.jpg

CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE
IDENTIFICATION

N° de projet : 3103

Évaluateur (initiales) : GPL	Date : 08/18/2022
Longitude: -68,476169	Latitude : 48,494847833

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Présence de dépressions et de monticules : Oui	Pente : 0 %
Situation : Terrain plat	Dépression : 20 %	Direction (bas) :
Forme de terrain : Irrégulier	Monticules : 0 %	

PERTURBATION

Origine du milieu : Naturelle

Type de perturbation	Intérieur de l'unité	% recouvrement de l'unité	Distance de la station (m)	Note
Aucune				

HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non	Indicateur(s) primaire(s) : Aucun	Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
Lien hydrologique : Drainage naturel		
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau		

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SOL

Profondeur du roc (cm, si observée) :	Classe de drainage : Classe 1	Présence de sol graveleux : Non
Profondeur de la nappe (cm) :	Présence de drainage interne oblique : Non	Pédologie particulière : Texture sableuse
		Présence de remblais dans le sol : Non

HORIZON ORGANIQUE

Type horizon organique : H10 Humique	Épaisseur de l'horizon organique (cm) : 12	Sol organique hydromorphe : Non
--------------------------------------	--	---------------------------------

PROFIL DU SOL MINÉRAL

Horizon minéral	Début	Fin	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
Horizon A	0	28	Sable	2.5Y/6/4				

SOLS MINÉRAUX HYDROMORPHES

Profondeur du sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : cm	Profondeur du sol réductique (complètement gleyifié) : cm	Sol minéral hydromorphe : Non
--	---	-------------------------------

VÉGÉTATION

ESPÈCES	Hauteur (m)	% Absolu	% Relatif	Espèce dominante	Statut hydrique	Statut particulier et EEE
Arborescente						
Sapin baumier (<i>Abies balsamea</i>)	7 à 12	20	29	Oui	NI	Non
Bouleau à papier (<i>Betula papyrifera</i>)	7 à 12	30	43	Oui	NI	Non
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	4 à 7	10	14	Non	NI	Non
Épinette blanche (<i>Picea glauca</i>)	12 à 17	10	14	Non	NI	Non
Total		70	100	2		
Arbustive / régénération						
Sapin baumier (<i>Abies balsamea</i>)	1 à 2	20	44	Oui	NI	Non
Sapin baumier (<i>Abies balsamea</i>)	2 à 3	10	22	Oui	NI	Non
Sorbier d'Amérique (<i>Sorbus americana</i>)	1 à 2	10	22	Oui	NI	Non
Cerisier de Pennsylvanie (<i>Prunus pensylvanica</i>)	1 à 2	5	11	Non	NI	Non
Total		45	99	3		
Non ligneuse						
Quatre-temps (<i>Cornus canadensis</i>)		25	33	Oui	NI	Non
Aralie à tige nue (<i>Aralia nudicaulis</i>)		20	27	Oui	NI	Non
Aster acuminé (<i>Oclema acuminata</i>)		5	7	Non	NI	Non
Verge d'or du Canada (<i>Solidago canadensis</i>)		5	7	Non	NI	Non
Maianthème du Canada (<i>Maianthemum canadense</i>)		10	13	Non	NI	Non
Dryoptère spinuleuse (<i>Dryopteris carthusiana</i>)		10	13	Non	NI	Non
Total		75	100	2		

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) : 0	Recouvrement absolu d'espèce OBL (C) : 0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) : 7	Végétation dominée par les hygrophiles (A>B ou C>10%) : Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides : Non Présence d'indicateurs hydrologiques : Non Présence de sols hydromorphes : Non Situation particulière : Non Cas problème : Non	Présence d'un milieu humide : Non Type de milieu humide : Type de tourbière :	Présence d'espèce exotique envahissante : Non Présence d'espèces à statut particulier : Non
---	---	--

INDICE FAUNE OU FLORE

Type d'indice	Description	Distance de la station (m)	Intérieur de l'unité
Aucun			

NOTES

--

PHOTOGRAPHIES

Direction nord



img_nord-20220818-140729.jpg

Direction sud



img_sud-20220818-140736.jpg

Direction est



img_est-20220818-140741.jpg

Direction ouest



img_ouest-20220818-140746.jpg

Pédon



img_pedon-20220818-141031.jpg

FORMULAIRE IDENTIFICATION DÉLIMITATION MILIEUX HUMIDES

Section 1 – IDENTIFICATION

N° de projet : VRIRIM00-152

Numéro de la station : ST01	Date : 08/31/2019
Coordonnée X : -68° 28' 50.301	Nom(s) évaluateur(s) : Patrick Laniel
Coordonnée Y : 48° 29' 50.872	Numéro d'unité de végétation : U01

Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Situation : Terrain plat
Forme de terrain : Régulier	
Pente : 0 %	Direction (bas) :
Présence de dépressions : Non	
Dépressions : %	Présence de monticules : %

La végétation est-elle perturbée? Non	Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non	Est-ce un milieu anthropique? Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Non	

Type de perturbation : Aucune	Distance (m) :
-------------------------------	----------------

Présence d'espèce exotique envahissante : (oui/non)	Espèce	Pourcentage de la placette
Non		

Section 3 – HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Lien hydrologique : Aucun
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

Section 4 – SOL

Type horizon organique : Mésique Horizon organique : 0 - 5 cm Sol organique hydromorphe : Non Profondeur du roc (si observée) : cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : -- Sol réductique (complètement gleyifié) : -- Sol minéral hydromorphe : Non Cas complexes : Profondeur de la nappe : cm Classe de drainage : Classe 4 Présence de drainage interne oblique : Non							
Description du profil de sol (facultatif)							
Profondeur (cm)	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
0	A	SG	5YR 5/8				

Section 5 – VÉGÉTATION

ESPÈCES par strate	Hauteur (m)	Pourcentage absolu	Pourcentage relatif	Espèce dominante (O/N)	Statut
Arborescente					
Épinette rouge	12 à 17 m	20	40	Oui	NI
Mélèze laricin	17 à 22 m	30	60	Oui	FACH
Total		50	100	2	
Arbustive/régénération					
Aulne rugueux	3 à 4 m	40	35	Oui	FACH
Sorbier d'Amérique	2 à 3 m	70	61	Oui	NI
Amélanchier sp.	0 à 1 m	5	4	Non	NI
Total		115	100	2	
Non ligneuse					
Ronce pubescente		5	50	Oui	FACH
Trientale boréale		5	50	Oui	NI
Total		10	100	2	

DESCRIPTION DES STRATES

Strate arborescente :	Correspond à toutes les espèces ligneuses de plus de 4 m de hauteur.
Strate arbustive :	Correspond aux espèces ligneuses de moins de 4 m de hauteur.
Strate non ligneuse :	Toute la végétation non incluse dans les autres strates (herbacée, muscinale, etc.).

TEST DE DOMINANCE

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

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides :	Non
Test d'indicateurs hydrologiques positif :	Non
Présence de sols hydromorphes :	Non
Cette station est-elle un milieu humide?	Non
Cette station est-elle un cas problème?	Non
Type de milieu humide :	
Type de tourbière :	

NOTES

Autres sp. végétales hors parcelle :	
Espèce exotique envahissante hors parcelle :	
ESDMV hors parcelle :	
Indice de valorisation sociale :	
Indice d'utilisation faunique :	
Notes :	



Signature :

PHOTOGRAPHIES



Direction nord – *img_nord-20190831-181210_ST1.jpg*



Direction sud – *img_sud-20190831-181218_ST1.jpg*



Direction est – *img_est-20190831-181227_ST1.jpg*



Direction ouest – *img_ouest-20190831-181237_ST1.jpg*



Pédon – *img_pedon-20190831-182242_ST1.jpg*

FORMULAIRE IDENTIFICATION DÉLIMITATION MILIEUX HUMIDES

Section 1 – IDENTIFICATION

N° de projet : VRIRIM00-152

Numéro de la station : ST02	Date : 08/31/2019
Coordonnée X : -68° 28' 49.422	Nom(s) évaluateur(s) : Patrick Laniel
Coordonnée Y : 48° 29' 48.947	Numéro d'unité de végétation : U04

Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Situation : Terrain plat
Forme de terrain : Convexe	
Pente : 0 %	Direction (bas) :
Présence de dépressions : Non	
Dépressions : %	Présence de monticules : %

La végétation est-elle perturbée? Oui	Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non	Est-ce un milieu anthropique? Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Non	

Type de perturbation :	Distance (m) :
Plantation d'épinettes	

Présence d'espèce exotique envahissante : (oui/non)	Espèce	Pourcentage de la placette
Oui	Alpiste roseau	20%

Section 3 – HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Lien hydrologique :
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

Section 4 – SOL

Type horizon organique : Mésique Horizon organique : 15 - 20 cm Sol organique hydromorphe : Non Profondeur du roc (si observée) : cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : -- Sol réductique (complètement gleyifié) : -- Sol minéral hydromorphe : Non Cas complexes : Profondeur de la nappe : cm Classe de drainage : Classe 4 Présence de drainage interne oblique : Non							
Description du profil de sol (facultatif)							
Profondeur (cm)	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
0	A	SF	5YR 8/2				

Section 5 – VÉGÉTATION

ESPÈCES par strate	Hauteur (m)	Pourcentage absolu	Pourcentage relatif	Espèce dominante (O/N)	Statut
Arborescente					
Saule sp.	4 à 7 m	5	50	Oui	FACH
Peuplier faux-tremble	4 à 7 m	5	50	Oui	NI
Total		10	100	2	
Arbustive/régénération					
Saule sp.	3 à 4 m	10	18	Non	FACH
Spirée à larges feuilles	1 à 2 m	20	36	Oui	FACH
Épinette blanche	2 à 3 m	25	45	Oui	NI
Total		55	99	2	
Non ligneuse					
Épilobe à feuilles étroites		50	50	Oui	NI
Sanguisorbe du Canada		15	15	Non	FACH
Aster à ombelles		15	15	Non	FACH
Alpiste roseau		20	20	Oui	OBL
Total		100	100	2	

DESCRIPTION DES STRATES

Strate arborescente :	Correspond à toutes les espèces ligneuses de plus de 4 m de hauteur.
Strate arbustive :	Correspond aux espèces ligneuses de moins de 4 m de hauteur.
Strate non ligneuse :	Toute la végétation non incluse dans les autres strates (herbacée, muscinale, etc.).

TEST DE DOMINANCE

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

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides :	Non
Test d'indicateurs hydrologiques positif :	Non
Présence de sols hydromorphes :	Non
Cette station est-elle un milieu humide?	Non
Cette station est-elle un cas problème?	Non
Type de milieu humide :	
Type de tourbière :	

NOTES

Autres sp. végétales hors parcelle :	
Espèce exotique envahissante hors parcelle :	
ESDMV hors parcelle :	
Indice de valorisation sociale :	
Indice d'utilisation faunique :	
Notes :	



Signature :

PHOTOGRAPHIES



Direction nord – *img_nord-20190831-172423_ST2.jpg*



Direction sud – *img_sud-20190831-172435_ST2.jpg*



Direction est – *img_est-20190831-172456_ST2.jpg*



Direction ouest – *img_ouest-20190831-172504_ST2.jpg*



Pédon – *img_pedon-20190831-173654_ST2.jpg*



Végétation perturbée – *im_veg_pert-20190831-172655_ST2.jpg*

FORMULAIRE IDENTIFICATION DÉLIMITATION MILIEUX HUMIDES

Section 1 – IDENTIFICATION

N° de projet : VRIRIM00-152

Numéro de la station : ST06	Date : 08/31/2019
Coordonnée X : -68° 28' 52.369	Nom(s) évaluateur(s) : Patrick Laniel
Coordonnée Y : 48° 29' 49.726	Numéro d'unité de végétation : U04

Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Situation : Terrain plat
Forme de terrain : Régulier	
Pente : 0 %	Direction (bas) :
Présence de dépressions : Non	
Dépressions : %	Présence de monticules : %

La végétation est-elle perturbée? Non	Les sols sont-ils perturbés? Oui
L'hydrologie est-elle perturbée? Non	Est-ce un milieu anthropique? Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Non	

Type de perturbation :	Distance (m) :
Sentier VTT, remblai	3

Présence d'espèce exotique envahissante : (oui/non)	Espèce	Pourcentage de la placette
Non		

Section 3 – HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Lien hydrologique :
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

Section 4 – SOL

Type horizon organique : Horizon organique : -- Sol organique hydromorphe : Non Profondeur du roc (si observée) : cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : -- Sol réductique (complètement gleyifié) : -- Sol minéral hydromorphe : Non Cas complexes : Profondeur de la nappe : cm Classe de drainage : Classe 4 Présence de drainage interne oblique : Non							
Description du profil de sol (facultatif)							
Profondeur (cm)	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
0	A	STG	5YR 5/4				

Section 5 – VÉGÉTATION

ESPÈCES par strate	Hauteur (m)	Pourcentage absolu	Pourcentage relatif	Espèce dominante (O/N)	Statut
Arborescente					
Cerisier de Pennsylvanie	4 à 7 m	80	100	Oui	NI
Total		80	100	1	
Arbustive/régénération					
Cerisier de Pennsylvanie	1 à 2 m	25	42	Oui	NI
Sureau pubescent (rouge)	2 à 3 m	10	17	Non	NI
Ronce du mont Ida (Framboisier)	0 à 1 m	15	25	Oui	NI
Spirée à larges feuilles	1 à 2 m	10	17	Non	FACH
Total		60	101	2	
Non ligneuse					
Épervière orangée		20	57	Oui	NI
Pissenlit officinal		5	14	Non	NI
Fraisier sp.		5	14	Non	NI
Verge d'or sp.		5	14	Non	NI
Total		35	99	1	

DESCRIPTION DES STRATES

Strate arborescente :	Correspond à toutes les espèces ligneuses de plus de 4 m de hauteur.
Strate arbustive :	Correspond aux espèces ligneuses de moins de 4 m de hauteur.
Strate non ligneuse :	Toute la végétation non incluse dans les autres strates (herbacée, muscinale, etc.).

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) :	0
Nombre d'espèces dominantes NI (B) :	3
La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A>B) :	Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides :	Non
Test d'indicateurs hydrologiques positif :	Non
Présence de sols hydromorphes :	Non
Cette station est-elle un milieu humide?	Non
Cette station est-elle un cas problème?	Non
Type de milieu humide :	
Type de tourbière :	

NOTES

Autres sp. végétales hors parcelle :	
Espèce exotique envahissante hors parcelle :	
ESDMV hors parcelle :	
Indice de valorisation sociale :	
Indice d'utilisation faunique :	
Notes :	



Signature :

PHOTOGRAPHIES



Direction nord – *img_nord-20190831-161204_ST6.jpg*



Direction sud – *img_sud-20190831-161213_ST6.jpg*



Direction est – [img_est-20190831-161257_ST6.jpg](#)



Direction ouest – [img_ouest-20190831-161224_ST6.jpg](#)



Pédon – *img_pedon-20190831-162242_ST6.jpg*



Sols perturbés – *im_sol_pert-20190831-161409_ST6.jpg*

FORMULAIRE IDENTIFICATION DÉLIMITATION MILIEUX HUMIDES

Section 1 – IDENTIFICATION

N° de projet : VRIRIM00-152

Numéro de la station : ST10	Date : 08/31/2019
Coordonnée X : -68° 28' 46.458	Nom(s) évaluateur(s) : Patrick Laniel
Coordonnée Y : 48° 29' 47.890	Numéro d'unité de végétation : U04

Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Situation : Terrain plat
Forme de terrain : Régulier	
Pente : 0 %	Direction (bas) :
Présence de dépressions : Non	
Dépressions : %	Présence de monticules : %

La végétation est-elle perturbée? Non	Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non	Est-ce un milieu anthropique? Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Non	

Type de perturbation :	Distance (m) :
------------------------	----------------

Présence d'espèce exotique envahissante : (oui/non)	Espèce	Pourcentage de la placette
Non		

Section 3 – HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Lien hydrologique :
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

Section 4 – SOL

Type horizon organique : Fibrique							
Horizon organique : 0 - 5 cm							
Sol organique hydromorphe : Non							
Profondeur du roc (si observée) : cm							
Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : --							
Sol réductique (complètement gleyifié) : --							
Sol minéral hydromorphe : Non							
Profondeur de la nappe : cm							
Classe de drainage : Classe 4							
Présence de drainage interne oblique : Non							
Description du profil de sol (facultatif)							
Profondeur (cm)	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
0	A	SF	5YR 5/2				
7	B	SF	5YR 5/6				
32	C	STF	5YR 6/3				

Section 5 – VÉGÉTATION

ESPÈCES par strate	Hauteur (m)	Pourcentage absolu	Pourcentage relatif	Espèce dominante (O/N)	Statut
Arborescente					
Cerisier de Pennsylvanie	4 à 7 m	50	71	Oui	NI
Bouleau blanc (Bouleau à papier)	7 à 12 m	20	29	Oui	NI
Total		70	100	2	
Arbustive/régénération					
Aulne rugueux	3 à 4 m	15	19	Non	FACH
Sorbier d'Amérique	2 à 3 m	30	38	Oui	NI
Ronce du mont Ida (Framboisier)	1 à 2 m	30	38	Oui	NI
Cornouiller stolonifère	0 à 1 m	5	6	Non	FACH
Total		80	101	2	
Non ligneuse					
Fraisier sp.		10	29	Oui	NI
Trientale boréale		5	14	Non	NI
Maianthème du Canada		5	14	Non	NI
Aster à ombelles		5	14	Non	FACH
Verge d'or sp.		10	29	Oui	NI
Total		35	100	2	

DESCRIPTION DES STRATES

Strate arborescente :	Correspond à toutes les espèces ligneuses de plus de 4 m de hauteur.
Strate arbustive :	Correspond aux espèces ligneuses de moins de 4 m de hauteur.
Strate non ligneuse :	Toute la végétation non incluse dans les autres strates (herbacée, muscinale, etc.).

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) :	Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides :	Non
Test d'indicateurs hydrologiques positif :	Non
Présence de sols hydromorphes :	Non
Cette station est-elle un milieu humide?	Non
Cette station est-elle un cas problème?	Non
Type de milieu humide :	
Type de tourbière :	

NOTES

Autres sp. végétales hors parcelle :	
Espèce exotique envahissante hors parcelle :	
ESDMV hors parcelle :	
Indice de valorisation sociale :	
Indice d'utilisation faunique :	
Notes :	



Signature :

PHOTOGRAPHIES



Direction nord – *img_nord-20190831-120720_ST10.jpg*



Direction sud – *img_sud-20190831-120729_ST10.jpg*



Direction est – *img_est-20190831-120744_ST10.jpg*



Direction ouest – *img_ouest-20190831-120757_ST10.jpg*



Pédon – *img_pedon-20190831-121644_ST10.jpg*

FORMULAIRE IDENTIFICATION DÉLIMITATION MILIEUX HUMIDES

Section 1 – IDENTIFICATION

N° de projet : VRIRIM00-152

Numéro de la station : ST12 Coordonnée X : -68° 28' 42.512 Coordonnée Y : 48° 29' 45.331	Date : 08/29/2019 Nom(s) évaluateur(s) : Patrick Laniel Numéro d'unité de végétation : U07
--	--

Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé Forme de terrain : Régulier Pente : 0 % Présence de dépressions : Non Dépressions : %	Situation : Terrain plat Direction (bas) : Présence de monticules : %
---	---

La végétation est-elle perturbée? Oui L'hydrologie est-elle perturbée? Non Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Non	Les sols sont-ils perturbés? Non Est-ce un milieu anthropique? Non
---	---

Type de perturbation :	Distance (m) :
Ancienne coupe d'arbres et sentier VTT	0

Présence d'espèce exotique envahissante : (oui/non)	Espèce	Pourcentage de la placette
Non		

Section 3 – HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non Lien hydrologique : Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau Indicateur(s) primaire(s) : Aucun Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun
--

Section 4 – SOL

Type horizon organique : Fibrique Horizon organique : 0 - 5 cm Sol organique hydromorphe : Non Profondeur du roc (si observée) : cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : -- Sol réductique (complètement gleyifié) : -- Sol minéral hydromorphe : Non Cas complexes : Profondeur de la nappe : cm Classe de drainage : Classe 4 Présence de drainage interne oblique : Non							
Description du profil de sol (facultatif)							
Profondeur (cm)	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
0	A	SG	5YR 5/3				
14	B	STF	5YR 6/4				

Section 5 – VÉGÉTATION

ESPÈCES par strate	Hauteur (m)	Pourcentage absolu	Pourcentage relatif	Espèce dominante (O/N)	Statut
Arborescente					
Épinette rouge	17 à 22 m	40	73	Oui	NI
Épinette noire	17 à 22 m	15	27	Oui	FACH
Total		55	100	2	
Arbustive/régénération					
Total				0	
Non ligneuse					
Maïanthème du Canada		15	23	Oui	NI
Trientale boréale		5	8	Non	NI
Mousse sp.		40	62	Oui	FACH
Verge d'or sp.		5	8	Non	NI
Total		65	101	2	

DESCRIPTION DES STRATES

Strate arborescente :	Correspond à toutes les espèces ligneuses de plus de 4 m de hauteur.
Strate arbustive :	Correspond aux espèces ligneuses de moins de 4 m de hauteur.
Strate non ligneuse :	Toute la végétation non incluse dans les autres strates (herbacée, muscinale, etc.).

TEST DE DOMINANCE

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

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides :	Non
Test d'indicateurs hydrologiques positif :	Non
Présence de sols hydromorphes :	Non
Cette station est-elle un milieu humide?	Non
Cette station est-elle un cas problème?	Non
Type de milieu humide :	
Type de tourbière :	

NOTES

Autres sp. végétales hors parcelle :	
Espèce exotique envahissante hors parcelle :	
ESDMV hors parcelle :	
Indice de valorisation sociale :	
Indice d'utilisation faunique :	
Notes :	Dans le sol, ligne de cendre à 9 cm sous l'horizon organique.



Signature :

PHOTOGRAPHIES



Direction nord – *img_nord-20190829-213235_ST12.jpg*



Direction sud – *img_sud-20190829-213244_ST12.jpg*



Direction est – [img_est-20190829-213255_ST12.jpg](#)



Direction ouest – [img_ouest-20190829-213303_ST12.jpg](#)



Pédon – *img_pedon-20190829-214700_ST12.jpg*



Végétation perturbée – *im_veg_pert-20190829-213344_ST12.jpg*

FORMULAIRE IDENTIFICATION DÉLIMITATION MILIEUX HUMIDES

Section 1 – IDENTIFICATION

N° de projet : VRIRIM00-152

Numéro de la station : ST13	Date : 08/29/2019
Coordonnée X : -68° 28' 40.408	Nom(s) évaluateur(s) : Patrick Laniel
Coordonnée Y : 48° 29' 44.031	Numéro d'unité de végétation : U07

Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Situation : Terrain plat
Forme de terrain : Régulier	
Pente : 0 %	Direction (bas) :
Présence de dépressions : Non	
Dépressions : %	Présence de monticules : %

La végétation est-elle perturbée? Oui	Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non	Est-ce un milieu anthropique? Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Non	

Type de perturbation :	Distance (m) :
Ancienne coupe d'arbres	0

Présence d'espèce exotique envahissante : (oui/non)	Espèce	Pourcentage de la placette
Non		

Section 3 – HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Lien hydrologique :
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

Section 4 – SOL

Type horizon organique : Fibrique Horizon organique : 0 - 5 cm Sol organique hydromorphe : Non Profondeur du roc (si observée) : cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : -- Sol réductique (complètement gleyifié) : -- Sol minéral hydromorphe : Non Cas complexes : Profondeur de la nappe : cm Classe de drainage : Classe 4 Présence de drainage interne oblique : Non							
Description du profil de sol (facultatif)							
Profondeur (cm)	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
0	A	SG	5YR 7/3				
14	B	SG	5YR 7/8				

Section 5 – VÉGÉTATION

ESPÈCES par strate	Hauteur (m)	Pourcentage absolu	Pourcentage relatif	Espèce dominante (O/N)	Statut
Arborescente					
Épinette rouge	17 à 22 m	30	75	Oui	NI
Bouleau blanc (Bouleau à papier)	17 à 22 m	10	25	Oui	NI
Total		40	100	2	
Arbustive/régénération					
Sapin baumier	1 à 2 m	5	100	Non	NI
Total		5	100	0	
Non ligneuse					
Épervière en ombelle		5	10	Non	NI
Tanaisie vulgaire		5	10	Non	NI
Trientale boréale		5	10	Non	NI
Chimaphile à ombelles (Herbe à peigne)		15	30	Oui	NI
Carex sp.		20	40	Oui	FACH
Total		50	100	2	

DESCRIPTION DES STRATES

Strate arborescente :	Correspond à toutes les espèces ligneuses de plus de 4 m de hauteur.
Strate arbustive :	Correspond aux espèces ligneuses de moins de 4 m de hauteur.
Strate non ligneuse :	Toute la végétation non incluse dans les autres strates (herbacée, muscinale, etc.).

TEST DE DOMINANCE

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) :	1
Nombre d'espèces dominantes NI (B) :	3
La végétation est-elle dominée par les hydrophytes (A>B) :	Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides :	Non
Test d'indicateurs hydrologiques positif :	Non
Présence de sols hydromorphes :	Non
Cette station est-elle un milieu humide?	Non
Cette station est-elle un cas problème?	Non
Type de milieu humide :	
Type de tourbière :	

NOTES

Autres sp. végétales hors parcelle :	
Espèce exotique envahissante hors parcelle :	
ESDMV hors parcelle :	
Indice de valorisation sociale :	
Indice d'utilisation faunique :	
Notes :	



Signature :

PHOTOGRAPHIES



Direction nord – *img_nord-20190829-172712_ST13.jpg*



Direction sud – *img_sud-20190829-172719_ST13.jpg*



Direction est – [img_est-20190829-172726_ST13.jpg](#)



Direction ouest – [img_ouest-20190829-172732_ST13.jpg](#)



Pédon – *img_pedon-20190829-173821_ST13.jpg*



Végétation perturbée – *im_veg_pert-20190829-172751_ST13.jpg*

FORMULAIRE IDENTIFICATION DÉLIMITATION MILIEUX HUMIDES

Section 1 – IDENTIFICATION

N° de projet : VRIRIM00-152

Numéro de la station : ST14	Date : 08/29/2019
Coordonnée X : -68° 28' 36.764	Nom(s) évaluateur(s) : Patrick Laniel
Coordonnée Y : 48° 29' 42.970	Numéro d'unité de végétation : U07

Section 2 – DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte : Milieu isolé	Situation : Terrain plat
Forme de terrain : Régulier	
Pente : 0 %	Direction (bas) :
Présence de dépressions : Non	
Dépressions : %	Présence de monticules : %

La végétation est-elle perturbée? Oui	Les sols sont-ils perturbés? Non
L'hydrologie est-elle perturbée? Non	Est-ce un milieu anthropique? Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? Non	

Type de perturbation :	Distance (m) :
Ancienne coupe d'arbres	0

Présence d'espèce exotique envahissante : (oui/non)	Espèce	Pourcentage de la placette
Non		

Section 3 – HYDROLOGIE

Eau libre de surface : Non
Lien hydrologique :
Type de lien hydrologique et de surface : Aucun cours d'eau
Indicateur(s) primaire(s) : Aucun
Indicateur(s) secondaire(s) : Aucun

Section 4 – SOL

Type horizon organique : Fibrique Horizon organique : 0 - 5 cm Sol organique hydromorphe : Non Profondeur du roc (si observée) : cm Sol rédoxique (matrice gleyifiée et mouchetures marquées) : -- Sol réductique (complètement gleyifié) : -- Sol minéral hydromorphe : Non Cas complexes : Profondeur de la nappe : cm Classe de drainage : Classe 4 Présence de drainage interne oblique : Non							
Description du profil de sol (facultatif)							
Profondeur (cm)	Horizon	Texture	Couleur matrice	Couleur mouchetures	Abondance mouchetures	Dimension	Contraste
0	A	SG	5YR 5/6				
12	B	SG	5YR 7/8				

Section 5 – VÉGÉTATION

ESPÈCES par strate	Hauteur (m)	Pourcentage absolu	Pourcentage relatif	Espèce dominante (O/N)	Statut
Arborescente					
Sapin baumier	17 à 22 m	50	63	Oui	NI
Bouleau blanc (Bouleau à papier)	12 à 17 m	10	13	Non	NI
Épinette rouge	22 m et plus	20	25	Oui	NI
Total		80	101	2	
Arbustive/régénération					
Sapin baumier	1 à 2 m	20	80	Oui	NI
Sorbier d'Amérique	0 à 1 m	5	20	Oui	NI
Total		25	100	2	
Non ligneuse					
Épervière orangée		50	85	Oui	NI
Trientale boréale		5	8	Non	NI
Fraisier sp.		2	3	Non	NI
Verge d'or sp.		2	3	Non	NI
Total		59	99	1	

DESCRIPTION DES STRATES

Strate arborescente :	Correspond à toutes les espèces ligneuses de plus de 4 m de hauteur.
Strate arbustive :	Correspond aux espèces ligneuses de moins de 4 m de hauteur.
Strate non ligneuse :	Toute la végétation non incluse dans les autres strates (herbacée, muscinale, etc.).

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) :	Non

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides :	Non
Test d'indicateurs hydrologiques positif :	Non
Présence de sols hydromorphes :	Non
Cette station est-elle un milieu humide?	Non
Cette station est-elle un cas problème?	Non
Type de milieu humide :	
Type de tourbière :	

NOTES

Autres sp. végétales hors parcelle :	
Espèce exotique envahissante hors parcelle :	
ESDMV hors parcelle :	
Indice de valorisation sociale :	
Indice d'utilisation faunique :	Pic flamboyant
Notes :	



Signature :

PHOTOGRAPHIES



Direction nord – *img_nord-20190829-170022_ST14.jpg*



Direction sud – *img_sud-20190829-170033_ST14.jpg*



Direction est – *img_est-20190829-170043_ST14.jpg*



Direction ouest – *img_ouest-20190829-170051_ST14.jpg*

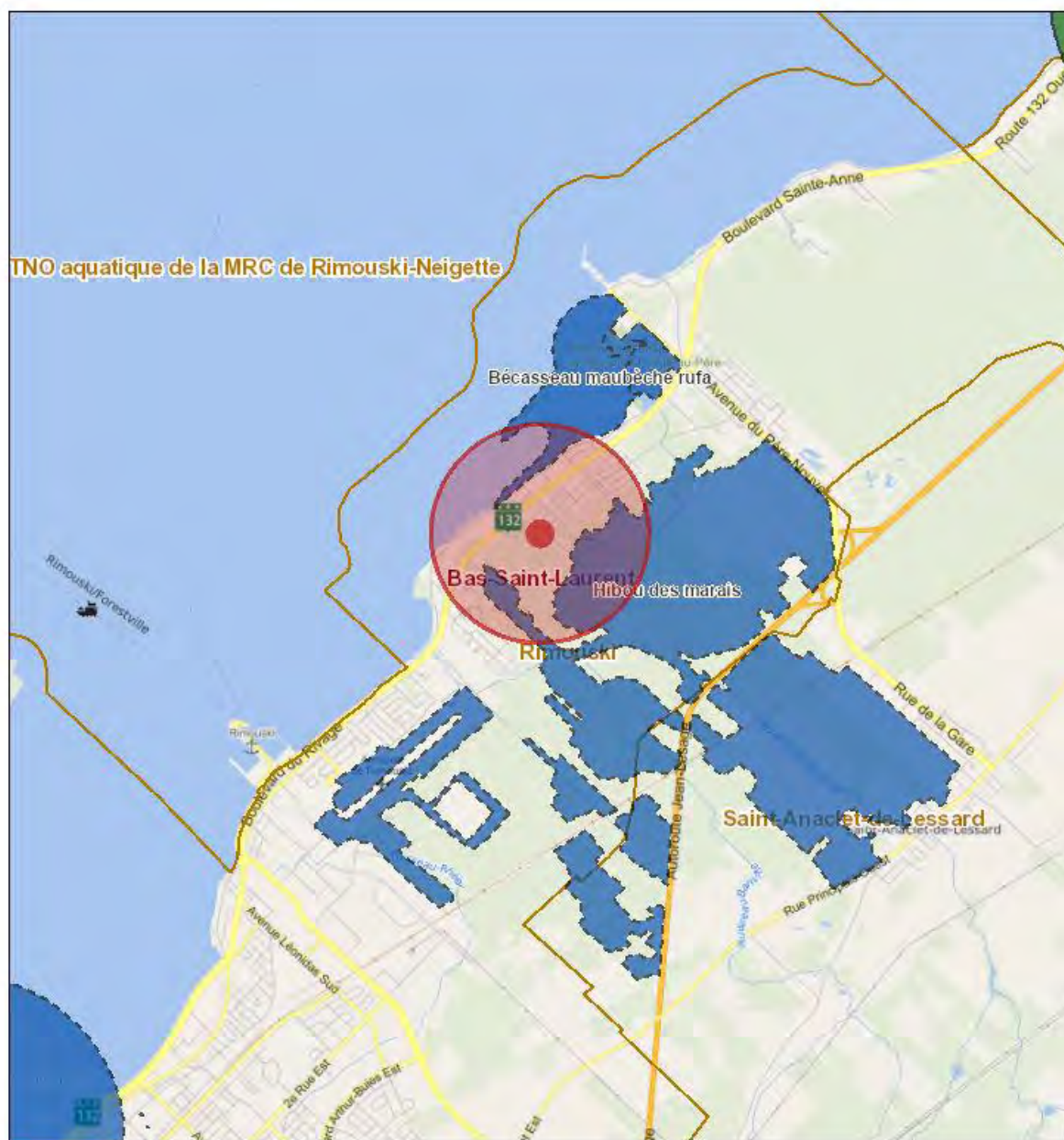


Pédon – *img_pedon-20190829-170918_ST14.jpg*




Végétation perturbée – *im_veg_pert-20190829-170141_ST14.jpg*

Annexe C Résultats des requêtes au CDPNQ





28/09/2022 15:51:33


Occurrences floristiques


 Occurrences floristiques menacées ou vulnérables

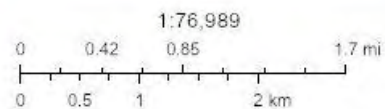
Occurrences fauniques

 Occurrences fauniques menacées ou vulnérables

 Occurrences fauniques susceptibles

 Municipalité

 Région administrative



Map: Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles

Occurrences fauniques

No occurrence	No d'élément	Règne	Statut au Québec	Nom latin	Nom français	Nom anglais
81 518	15 295	Animaux	Susceptible	Calidris canutus rufa	Bécasseau maubèche rufa	Red Knot rufa
20 499	269	Animaux	Susceptible	Asio flammeus	Hibou des marais	Short-eared Owl

Type d'occurrence	Précision	Latitude	Longitude	Statut canadien COSEPAC	Statut canadien LEP	Rang G (global)
Aire de concentration	S (Seconde, 150 m)	48,5093710809	-68,4731784131	VD (En voie de disparition)	VD (En voie de disparition)	G4T2
Site de reproduction	S (Seconde, 150 m)	48,4837462029	-68,4610011963	M (Menacée)	P (Préoccupante)	G5

Rang N (national)	Rang S (provincial)	Groupe taxonomique	Nombre total d'occurrences	Statut au Québec recommandé	Fiche de l'espèce	Version
N1B,N3N4N,N3M	S1M	Vertébrés	22	Non disponible	Non disponible	29/8/2022
N4B,N3N,N4M	S3B	Vertébrés	55	Non disponible	https://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/fiche.asp?noEsp=85&_ga	29/8/2022

Cette requête ne doit pas être considérée comme étant définitive et ne se substitue pas à une demande au CDPNQ en cas de présence d'une ou de plusieurs occurrences masquée(s) d'espèce(s) menacée(s), vulnérable(s) ou susceptible(s) de l'être, à l'établissement d'une liste d'espèces et de la cartographie d'habitats potentiels ou encore, aux inventaires requis. CDPNQ (2022)

