E-4 Méthodes d’analyse des impacts

Annexe E-4 – Méthodes d'analyse des impacts

1 Méthode d'analyse des impacts simples

La méthode d'analyse des impacts simples (ceux associés au Projet seulement, par opposition aux impacts cumulatifs qui combinent les impacts du Projet et d'autres projets sur le même territoire; se référer à la section 6.3 du rapport principal de l'EIE) utilisée dans le cadre de la présente EIE s'inspire :

- De la directive ministérielle pour la réalisation de l'étude d'impact sur l'environnement pour le Projet Mauricie (MELCCFP 2024);
- De l'approche d'évaluation des impacts propre à AtkinsRéalis et utilisée dans d'autres EIE récentes (AtkinsRéalis 2024; SNC-Lavalin 2019, 2020).

La démarche d'analyse des impacts vise à déterminer les impacts du Projet (positifs, négatifs, temporaires et permanents) sur les CVE liées aux enjeux du Projet. Plus spécifiquement, cette analyse a pour but :

- De déterminer l'interaction possible entre les sources d'impact, c'est-à-dire les activités du projet à réaliser, et les CVE physiques, biologiques et humaines associées aux enjeux du Projet;
- De s'assurer que les principaux impacts sur ces CVE soient documentés pour en apprécier l'intensité, l'étendue et la durée;
- De déterminer l'importance des impacts appréhendés sur ces CVE;
- D'éviter et d'atténuer les impacts relativement prévisibles;
- D'évaluer les impacts résiduels du Projet;
- De compenser pour les impacts résiduels (non atténuables), lorsque nécessaire.

L'analyse des impacts s'effectue en deux étapes, à savoir leur identification et leur évaluation. Les sections 1.1 et 1.2 ci-dessous décrivent chacune de ces étapes.

1.1 Identification des impacts

Les impacts d'un projet sont identifiés en analysant les interactions probables entre chacune des activités à réaliser et les CVE associées aux enjeux. Les activités prévues pendant les phases d'aménagement et de construction, d'exploitation et de fermeture sont en effet considérées comme des sources pouvant engendrer des changements à l'une ou à plusieurs CVE.

Dès les débuts du Projet, les considérations environnementales et sociales ont été prises en compte afin d'améliorer la conception du Projet ou les modes de construction et d'exploitation des installations. Ceci a permis, dès le départ, de définir un Projet qui évite les impacts sur l'environnement et le milieu social dans la mesure du possible, ou les atténue le plus possible tout en prenant en compte les contraintes techniques et économiques inhérentes au Projet. Chaque composante du Projet ainsi optimisé est examinée en fonction de ses impacts potentiels sur chacune des CVE retenues. Les éléments du Projet liés aux phases d'aménagement et de construction, d'exploitation et de fermeture sont tous pris en considération lorsque pertinent.

1.1.1 Choix des CVE

Seules les CVE associées à des enjeux du Projet et pour lesquelles des impacts significatifs du Projet sont appréhendés sont considérées pour l'analyse des impacts. Les consultations effectuées auprès des communautés concernées, des autorités locales et régionales et des intervenants du milieu, ainsi que l'opinion des spécialistes impliqués dans la présente EIE et la considération des préoccupations émanant du MELCCFP et de la communauté scientifique ont en effet permis de dégager les enjeux associés à la réalisation du Projet. Un enjeu est défini comme étant une « préoccupation majeure pour le gouvernement, la communauté scientifique ou la population, y compris les communautés autochtones concernées, et dont l'analyse pourrait influencer la décision du gouvernement quant à l'autorisation ou non d'un projet » (MELCCFP 2024). L'identification de ces enjeux intervient dans l'évaluation des impacts du projet en mettant en évidence les éléments du milieu les plus sensibles et les plus valorisés aux yeux des intervenants concernés.

1.1.2 Identification des sources d'impact

Les sources d'impact correspondent aux principales activités du projet qui sont susceptibles d'interagir avec l'une ou l'autre des CVE retenues et d'entraîner des modifications de celles-ci. Les sources d'impact et les CVE sont mises en relation dans une grille d'interrelations. Les interrelations **significatives** sont déterminées à partir des connaissances sur les CVE et de l'expérience acquise lors de la réalisation d'autres EIE.

1.2 Évaluation des impacts

Lorsque l'ensemble des impacts potentiels (modifications) sur une CVE ont été identifiés, l'importance des modifications prévisibles sur cette CVE est évaluée. Les impacts peuvent être de nature positive (amélioration ou bonification des CVE) ou de nature négative (détérioration des CVE). Ils peuvent en outre avoir des effets directs (affectant directement une CVE) ou indirects (affectant une CVE par le biais d'une autre composante du milieu).

L'approche repose essentiellement sur l'appréciation de **l'intensité**, de **l'étendue** et de la **durée** des impacts appréhendés (positifs ou négatifs) sur chacune des CVE. Ces trois caractéristiques sont agrégées en un indicateur synthèse, **l'importance de l'impact**, qui permet de porter un jugement sur l'ensemble des effets prévisibles du projet sur une CVE donnée. L'importance de l'impact sur chaque CVE est évaluée pour chacune des phases du projet, en tenant compte des mesures d'atténuation courantes.

Lorsque les impacts évalués ne sont pas négligeables, des mesures d'atténuation spécifiques sont proposées pour permettre une intégration optimale du projet à son environnement. Les mesures d'atténuation spécifiques visent d'abord et avant tout à éviter les impacts négatifs sur les CVE, ou du moins à en réduire l'intensité. Dans le cas d'un impact positif, les mesures proposées visent à bonifier ou optimiser cet impact. Les mesures proposées prennent évidemment en compte les coûts et bénéfices économiques, financiers, sociaux et environnementaux qui découlent de leur mise en place. Elles peuvent en outre être formulées afin de répondre, lorsque possible, à certaines préoccupations soulevées par les différentes parties prenantes lors des consultations. Il importe de noter qu'une mesure d'atténuation spécifique peut répondre à plus qu'une préoccupation à la fois.

La dernière étape de l'évaluation consiste à déterminer l'importance résiduelle de l'impact à la suite de la mise en œuvre de mesures d'atténuation spécifiques. Il s'agit d'évaluer en quoi la mesure d'atténuation modifie un ou plusieurs des intrants du processus d'évaluation décrit ci-dessus. Dans certains cas, la mise en place des mesures d'atténuation spécifiques, même si elles réduisent l'importance de l'impact, n'a pas pour conséquence de faire basculer la catégorie (faible, moyenne, forte) de l'importance de l'impact. Ainsi, un impact moyen peut demeurer un impact résiduel moyen, mais presque faible, malgré l'application de mesures d'atténuation spécifiques.

1.2.1 Détermination de l'importance des impacts

L'importance d'un impact réfère aux changements causés à l'élément du milieu par le projet. Comme mentionné précédemment, cette prédiction repose sur des connaissances des variables mesurables comme **l'intensité**, **l'étendue** et la **durée** de ces changements. Comme les impacts sont évalués sur des composantes valorisées, la valeur des éléments n'entre pas en compte dans la méthode. Afin de réduire les impacts sur l'environnement et le milieu social, certaines sources d'impact potentielles ont été atténuées en optimisant le concept du Projet dès les premières phases d'élaboration. Par exemple, la localisation initiale de certaines infrastructures a été déplacée afin d'éviter de toucher à des cours d'eau ou à des milieux humides. Les sections qui suivent présentent les définitions des niveaux (faible, moyenne, forte) de ces variables mesurables pour toutes les CVE, à l'exception de la CVE « Paysage et territoires d'intérêt esthétique » pour laquelle une méthodologie d'évaluation des impacts distincte est appliquée (voir la section 2).

À la fin de l'évaluation, l'importance de l'impact est qualifiée de faible, de moyenne ou de forte. Si l'évaluation conclut à une importance de l'impact moindre (c'est-à-dire inférieure à faible), l'impact est alors qualifié de négligeable.

Intensité

L'intensité de l'impact exprime l'importance relative des conséquences découlant de l'altération de l'élément (ou la bonification) sur l'environnement. L'évaluation de l'intensité tient compte de l'environnement naturel et social dans lequel s'insère la CVE. L'analyse tient compte de la nature de la CVE, notamment sa sensibilité et sa résilience face aux perturbations. Elle considère aussi le côté réversible ou non des impacts anticipés. L'intensité peut être faible, moyenne ou forte.

- Intensité faible :
  - Milieu naturel : l'impact altère la CVE d'une manière susceptible de modifier légèrement son abondance ou sa répartition générale dans la zone d'étude;
  - Milieu humain : l'impact altère peu la CVE et limite légèrement son utilisation par une communauté ou une population régionale.
- Intensité moyenne :
  - Milieu naturel : l'impact altère la CVE d'une manière susceptible de modifier son abondance ou sa répartition générale dans la zone d'étude, mais sans compromettre son intégrité;
  - Milieu humain : l'impact limite l'utilisation de la CVE par une communauté ou une population régionale.
- Intensité forte :
  - Milieu naturel : l'impact détruit la CVE ou altère l'intégrité de la CVE d'une manière susceptible de modifier considérablement son abondance ou sa répartition et de provoquer son déclin dans la zone d'étude;
  - Milieu humain : l'impact compromet l'intégrité de la CVE ou limite considérablement son utilisation par une communauté ou la population régionale.

Étendue

L'étendue de l'impact sur une CVE correspond au rayonnement spatial des impacts sur celle-ci ou à la proportion d'une population affectée. Les catégories considérées sont :

- Ponctuelle : perturbation bien circonscrite, touchant une faible superficie (p. ex., une partie de l'empreinte de projet) ou encore utilisée ou perceptible par quelques individus seulement;
- Locale : perturbation qui touche une zone plus vaste (p. ex., une superficie dont l'ordre de grandeur est équivalent à la superficie de l'empreinte de projet) ou qui affecte plusieurs individus ou groupes d'individus;

- Régionale : perturbation qui touche de vastes territoires (p. ex., au-delà de l'empreinte de projet) ou qui touche l'ensemble d'une ou de plusieurs communautés (végétales, animales ou humaines, selon la nature de la CVE).

Durée

La durée de la répercussion précise la dimension temporelle de l'impact. Elle évalue la période de temps durant laquelle les répercussions d'une intervention seront **ressenties** par la CVE affecté ainsi que leur fréquence (caractère continu ou discontinu, temporaire ou permanent). La durée de l'impact peut être courte, moyenne ou longue.

- L'impact est considéré de courte durée lorsque les effets sont ressentis, de façon continue ou discontinue, sur une période ou diverses périodes dont le total est inférieur à deux ans;
- L'impact est considéré de durée moyenne lorsque les effets sont ressentis, de façon continue ou discontinue, sur une période ou diverses périodes dont le total s'échelonne de deux à cinq ans;
- L'impact est considéré de longue durée lorsque les effets sont ressentis, de façon continue ou discontinue, sur une période ou diverses périodes dont le total dépasse cinq ans.

Importance

La combinaison de ces trois critères (intensité, étendue et durée) permet de déterminer l'importance de l'impact. Ces trois critères ont tous le même poids dans l'évaluation de l'importance de l'impact. Toutefois, une pondération a été accordée aux trois classes de chacun des critères. Le tableau 1-1 précise le cheminement d'évaluation de l'importance de l'impact ainsi que la pondération globale (multiplication des pondérations) ayant mené à l'attribution de la classe d'importance. On distingue ainsi trois classes d'importance de l'impact : forte, moyenne et faible. Pour qu'un impact ait une importance forte, il faut qu'il obtienne une pondération globale de 12 et plus (le maximum possible étant 27). Pour obtenir ce pointage, il faut une synergie de facteurs, c'est-à-dire qu'au moins un des critères ait une valeur élevée (pondération de 3) et que les deux autres aient une valeur au moins moyenne (pondération de 2). Les impacts d'importance moyenne sont ceux dont la pondération globale se situe entre 4 et 9 inclusivement alors que ceux d'importance faible correspondent à ceux dont la pondération globale est de 3 et moins. La matrice d'évaluation de l'importance de l'impact est symétrique car elle compte un nombre similaire de possibilités d'importance forte (7) et faible (7) et 13 possibilités d'impact d'importance moyenne.

Tableau 1-1 – Matrice de détermination de l'importance de l'impact

Intensité	Étendue	Durée	Importance de l'impact (pondération)
Forte (3)	Régionale (3)	Longue (3)	Forte (27)
		Moyenne (2)	Forte (18)
		Courte (1)	Moyenne (9)
	Locale (2)	Longue (3)	Forte (18)
		Moyenne (2)	Forte (12)
		Courte (1)	Moyenne (6)
	Ponctuelle (1)	Longue (3)	Moyenne (9)
		Moyenne (2)	Moyenne (6)
		Courte (1)	Faible (3)

Intensité	Étendue	Durée	Importance de l'impact (pondération)
Moyenne (2)	Régionale (3)	Longue (3)	Forte (18)
		Moyenne (2)	Forte (12)
		Courte (1)	Moyenne (6)
	Locale (2)	Longue (3)	Forte (12)
		Moyenne (2)	Moyenne (8)
		Courte (1)	Moyenne (4)
	Ponctuelle (1)	Longue (3)	Moyenne (6)
		Moyenne (2)	Moyenne (4)
		Courte (1)	Faible (2)
Faible (1)	Régionale (3)	Longue (3)	Moyenne (9)
		Moyenne (2)	Moyenne (6)
		Courte (1)	Faible (3)
	Locale (2)	Longue (3)	Moyenne (6)
		Moyenne (2)	Moyenne (4)
		Courte (1)	Faible (2)
	Ponctuelle (1)	Longue (3)	Faible (3)
		Moyenne (2)	Faible (2)
		Courte (1)	Faible (1)

1.2.2 Probabilité d'occurrence des impacts

L'évaluation de l'impact résiduel porte également sur sa probabilité d'occurrence, soit la probabilité que l'impact puisse effectivement toucher la CVE. La probabilité peut être :

- Faible : il est peu probable que l'impact survienne ou il ne surviendra que si un évènement exceptionnel se produit;
- Moyenne : l'impact pourrait se manifester, mais sans qu'on en soit assuré;
- Élevée : l'impact surviendra de façon certaine, sauf si un évènement exceptionnel se produisait.

L'analyse de la probabilité d'occurrence de l'impact est réalisée séparément de celle de l'importance de l'impact car il s'agit de deux paramètres indépendants. En conséquence, la probabilité d'occurrence de l'impact n'est pas intégrée dans la grille d'évaluation de l'importance de l'impact.

1.2.3 Présentation de l'évaluation des impacts

Après avoir présenté la description détaillée de l'état actuel de la CVE, l'évaluation des impacts est présentée de la façon suivante, pour chacune des phases du Projet :

- Identification des sources d'impact;
- Identification des impacts;
- Évaluation de l'importance des impacts;
- Mesures d'atténuation spécifiques;
- Évaluation de l'importance des impacts résiduels.

2 Méthode d'analyse des impacts spécifique au paysage

2.1 Parc éolien

Les impacts sur le paysage sont évalués par le biais d'une méthode spécifique qui s'inspire de méthodes existantes, dont :

- Le *Guide pour la réalisation d'une étude d'intégration et d'harmonisation paysagères – Projet d'implantation de parc éolien sur le territoire public* (Bouchard et Boudart 2005);
- Le *Guide d'intégration des éoliennes au territoire – Vers de nouveaux paysages* (Boucher et Blais 2007);
- La *Méthode d'évaluation environnementale – Lignes et postes – Le paysage* (Hydro-Québec 1992).

La méthode utilisée pour l'évaluation des impacts sur le paysage est basée sur l'analyse des unités de paysage définies à l'intérieur des zones d'étude paysagères, lesquelles sont déterminées pour les composantes de projet regroupées par type. Pour l'étude paysagère, deux zones d'étude sont proposées (voir le chapitre 3 du volume 1 de l'EIE) :

- La ZPA, qui concerne le parc éolien et le poste de transformation du parc éolien et les paysages pouvant être altérés par ces composantes de projet;
- La ZPAA, qui cible plus particulièrement l'aire d'accueil du site industriel (incluant la prise d'eau et sa conduite) et de la centrale solaire.

La démarche méthodologique appliquée comprend quatre étapes :

- La délimitation et la description des unités de paysage dans chacune des zones d'étude;
- L'évaluation de la résistance des unités de paysage;
- L'évaluation du degré de perception des équipements projetés;
- L'évaluation de l'importance de l'impact visuel par unité de paysage.

2.1.1 Délimitation et description des unités de paysage

Les unités de paysage sont caractérisées par un mode d'utilisation et d'organisation de l'espace ainsi que par leur degré d'ouverture et d'accessibilité visuelle. Chacune d'elles représente un espace géographique défini par les limites de l'encadrement visuel du milieu. Ces limites sont déterminées en fonction de la combinaison des caractéristiques biophysiques (relief, couvert végétal, plans d'eau, type de sol) et anthropiques communes (composantes humaines, utilisation du territoire, infrastructures, agglomérations, etc.).

L'étude paysagère présente une description des différentes unités de paysage pour chacune des zones d'étude définies, accompagnée de photographies illustrant les différents milieux et certaines vues offertes.

2.1.2 Évaluation de la résistance des unités de paysage

L'évaluation de la résistance visuelle des unités de paysage a pour objectif de déterminer leur opposition envers les modifications paysagères causées par le Projet. Le degré de résistance de chaque unité de paysage est établi en fonction de l'importance de l'impact appréhendé sur l'unité de paysage et de la valeur qui lui est accordée.

2.1.2.1 Impact appréhendé

L'analyse de l'importance de l'impact appréhendé consiste à évaluer la capacité du paysage à intégrer les nouvelles infrastructures du Projet sans transformer son caractère particulier. L'impact appréhendé est évalué à partir de deux paramètres de base : la capacité d'absorption et la capacité d'insertion.

2.1.2.1.1 Capacité d'absorption

La capacité d'absorption correspond à la prédisposition d'une unité de paysage à dissimuler les transformations occasionnées par les aménagements projetés. Elle réfère au degré d'ouverture des champs visuels offerts à l'intérieur de l'unité et à la configuration du milieu (topographie, couvert forestier, présence de structures bâties ou d'autres éléments) qui pourrait influencer le degré de perception des infrastructures du Projet. La capacité d'absorption est cotée en fonction de la possibilité du milieu à dissimuler les infrastructures projetées.

2.1.2.1.2 Capacité d'insertion

La capacité d'insertion d'une unité de paysage réfère à la compatibilité « physico-spatiale » de ses caractéristiques dominantes avec les différentes infrastructures du Projet. Elle repose sur une évaluation du contraste de caractère et d'échelle entre les composantes de l'unité de paysage et les infrastructures du Projet.

Pour chacune des unités de paysage, l'impact appréhendé peut être faible, moyen ou fort (tableau 2-1).

Tableau 2-1 – Matrice de l'importance de l'impact appréhendé sur le paysage

Capacité d'absorption	Capacité d'insertion		
	Faible	Moyenne	Forte
Faible	Importance forte	Importance moyenne	Importance moyenne
Moyenne	Importance moyenne	Importance moyenne	Importance faible
Forte	Importance moyenne	Importance faible	Importance faible

2.1.2.2 Valeur de l'unité de paysage

La valeur accordée à un paysage s'appuie sur sa qualité intrinsèque ainsi que sur l'intérêt que lui accordent la population locale, les spécialistes, les gestionnaires du milieu ou les autorités réglementaires. La qualité intrinsèque d'un paysage concerne la qualité esthétique, visuelle ou symbolique et est déterminée en tenant compte des notions d'unicité, de concordance, d'harmonie et d'intégrité. La valeur d'un paysage tient également compte du type d'activités pratiquées au sein de ce paysage, de l'intérêt porté par l'usager et de l'importance de maintenir la qualité de ces activités dans le milieu (tableau 2-2).

Tableau 2-2 – Matrice de la valeur accordée à l'unité de paysage

Qualité intrinsèque du paysage	Intérêt d'après la vocation du milieu			
	Légal	Fort	Moyen	Faible
Grande	Valeur légale	Valeur forte	Valeur moyenne	Valeur moyenne
Moyenne	Valeur légale	Valeur moyenne	Valeur moyenne	Valeur faible
Faible	Valeur légale	Valeur moyenne	Valeur faible	Valeur très faible

2.1.2.3 Résistance des unités de paysage

La résistance associée au paysage est établie par la combinaison du niveau d'impact appréhendé et de la valeur accordée au paysage (tableau 2-3).

Tableau 2-3 – Matrice de la résistance de l'unité de paysage

Importance de l'impact appréhendé	Valeur de l'unité de paysage				
	Légale	Forte	Moyenne	Faible	Très faible
Forte	Contrainte	Résistance très forte	Résistance forte	Résistance moyenne	Résistance faible
Moyenne	Contrainte	Résistance forte	Résistance moyenne	Résistance faible	Résistance très faible
Faible	Contrainte	Résistance moyenne	Résistance faible	Résistance Très faible	Résistance très faible

2.1.3 Évaluation du degré de perception des équipements projetés

L'évaluation du degré de perception des infrastructures permet de porter un jugement global sur la relation visuelle entre l'observateur et le paysage. Le degré de perception est évalué selon la présence ou l'absence des équipements projetés visibles à partir des secteurs fréquentés du territoire. Des points de vue d'intérêt correspondant aux secteurs les plus susceptibles d'être fréquentés sont également identifiés. Une cartographie des zones de visibilité et la réalisation de quelques simulations visuelles à partir de points de vue d'intérêt permettent d'évaluer le degré de perception des équipements projetés.

Pour le parc éolien projeté, l'évaluation du degré de perception tient compte de la configuration du parc éolien, de la disposition des éoliennes et du poste de transformation du parc éolien, ainsi que des caractéristiques du territoire

susceptibles d'influencer la visibilité (relief, couvert végétal, éléments construits et autres). Le réseau collecteur et la ligne de transport d'énergie projetés étant enfouis, ils sont exclus de l'évaluation.

2.1.3.1.1 Cartographie des zones de visibilité

Pour le parc éolien, une cartographie des zones de visibilité des éoliennes (hauteur hors tout de 210 m) est réalisée à l'aide du logiciel ArcGIS 10.8 et des extensions 3D Analyst et Spatial Analyst. Elle est générée à partir d'un modèle numérique de terrain issu des produits dérivés du LiDAR, qui est rendu disponible par le MRNF, et des paramètres de conception du parc éolien (positionnement des tours, hauteur des moyeux). La hauteur totale des éoliennes est établie à 210 m (hauteur maximum du moyeu de 120 m et longueur maximale des pales du rotor de 90 m), tandis que le point de perception est établi à 1,5 m. Les courbes de niveau utilisées sont à équidistance de 10 m et aucun obstacle naturel ou anthropique n'est considéré.

Cette cartographie permet de visualiser le nombre d'éoliennes visibles à partir des divers secteurs de la zone d'étude et présente un portrait global de la visibilité théorique du Projet dans le milieu. Elle permet également de regrouper les secteurs de perception selon le nombre de structures visibles. Cette cartographie surestime toutefois le nombre d'éoliennes visibles puisque le couvert végétal, les bâtiments et tout autre obstacle pouvant restreindre l'ouverture et la profondeur des vues ne sont pas considérés dans le modèle numérique; seul le relief du terrain est utilisé. De plus, le logiciel considère que le point d'observation a un champ de vision de 360 degrés et toute éolienne positionnée sur une ligne de vue directe avec le point d'observation est établie comme visible, même si elle se situe à une distance qui la rend non perceptible à l'œil nu.

2.1.3.1.2 Simulations visuelles par montage photographique

Pour illustrer l'intégration des composantes projetées du Projet dans le paysage, des montages photographiques sont réalisés pour divers points de vue d'intérêt. Les simulations visuelles reposent sur un dessin technique (simulation filaire) issu d'un modèle numérique de terrain. Sur ce dessin, les modèles d'éoliennes en trois dimensions sont insérés en considérant leurs spécifications techniques (hauteur du mât, hauteur de la nacelle, diamètre des rotors, couleur). Une photographie du paysage et ce dessin technique sont ensuite superposés afin de créer une vue en perspective, en utilisant un logiciel spécialisé (Autodesk 3ds Max). Au besoin, un traitement peut être effectué pour harmoniser le réalisme de la simulation visuelle.

2.1.3.1.3 Paramètres d'évaluation du degré de perception

Les résultats de la cartographie des zones de visibilité et des simulations visuelles permettent d'évaluer le degré de perception des infrastructures du Projet par l'analyse de trois paramètres interdépendants, soit :

- L'exposition visuelle des observateurs potentiels découlant de la configuration du champ visuel (vues panoramiques, ouvertes, filtrées, dirigées ou fermées) et du positionnement des éoliennes ou des autres infrastructures visibles du parc éolien, du site industriel et de la centrale solaire à l'intérieur du champ visuel (avant-plan, plan intermédiaire et arrière-plan);
- La sensibilité des observateurs relative à la mobilité, au type d'activité pratiquée et à l'intérêt porté au paysage. Les observateurs potentiels peuvent être mobiles (automobiliste, motoneigiste, adeptes de quad ou autres), occasionnels (chasseurs, randonneurs, campeurs, villégiateurs, etc.) ou permanents (résidants);
- Le rayonnement des infrastructures sur les populations tient compte de la portion de la population qui sera exposée. Ce rayonnement sera régional, local ou ponctuel.

Cette évaluation permet de classer le degré de perception en cinq catégories : fort, moyen, faible, très faible et nul.

2.1.4 Évaluation de l'importance de l'impact visuel par unité de paysage

L'évaluation de l'importance de l'impact visuel par unité de paysage résulte de la combinaison de la résistance de l'unité de paysage et du degré de perception des infrastructures du projet (tableau 2-4).

Tableau 2-4 – Matrice de l'importance de l'impact visuel – Parc éolien

Résistance	Degré de perception				
	Fort	Moyen	Faible	Très faible	Nul
Très forte	Importance majeure	Importance majeure	Importance moyenne	Importance mineure	Importance nulle
Forte	Importance majeure	Importance majeure	Importance moyenne	Importance mineure	Importance nulle
Moyenne	Importance majeure	Importance moyenne	Importance mineure	Importance mineure à nulle	Importance nulle
Faible	Importance moyenne	Importance mineure	Importance mineure à nulle	Importance mineure à nulle	Importance nulle
Très faible	Importance mineure	Importance mineure à nulle	Importance mineure à nulle	Importance mineure à nulle	Importance nulle

2.2 Site industriel et la centrale solaire

Les impacts sur les paysages sont évalués à travers la Méthode d'évaluation environnementale — Lignes et postes — Le paysage (Hydro-Québec 1992). Tout comme la méthodologie appliquée pour le parc éolien décrite ci-haut, l'évaluation des impacts du site industriel, de la centrale solaire et des installations connexes sur les paysages est basée sur l'analyse des unités de paysage définies à l'intérieur de la ZPAA et propres à ces installations. L'évaluation des impacts sur le paysage du site industriel et de la centrale solaire débute avec une description des unités de paysages comprises à l'intérieur de la ZPAA ainsi que l'évaluation de leurs valeurs respectives face au Projet, selon les étapes décrites ci-haut.

Par la suite, la résistance associée au paysage est établie par la combinaison de l'intensité (analogue à l'importance) de l'impact appréhendé et de la valeur accordée au paysage tel que présenté au tableau 2-5.

L'intensité de l'impact sur le paysage des installations projetées est évaluée par unité de paysage. Celle-ci repose sur l'évaluation du degré d'absorption et d'insertion des équipements projetés dans le milieu.

On distingue trois degrés d'intensité d'un impact sur le paysage :

- Forte : lorsque les équipements sont visibles en totalité (degré d'absorption faible) et que le paysage ne comporte aucun élément pouvant établir une compatibilité d'échelle ou de caractère avec eux (degré d'insertion faible);
- Moyenne : lorsque les équipements sont visibles en totalité (degré d'absorption faible) et que le paysage compte un certain nombre ou un grand nombre d'éléments pouvant établir une compatibilité d'échelle ou de caractère avec eux (degré d'insertion moyen ou fort). L'intensité est également moyenne lorsque les équipements sont partiellement ou peu visibles (degré d'absorption moyen ou fort) et que le paysage ne compte aucun élément ou

un nombre limité d'éléments pouvant établir une compatibilité d'échelle et de caractère avec eux (degré d'insertion moyen ou faible);

- Faible : lorsque les équipements sont peu visibles (degré d'absorption fort) et que le paysage comporte un nombre limité ou un grand nombre d'éléments pouvant établir une compatibilité d'échelle ou de caractère avec eux (degré d'insertion moyen ou fort).

Par la suite est évaluée l'étendue de l'impact (le degré de perception) par unité de paysage. Celle-ci correspond au degré de perception de l'équipement dans un paysage donné par un groupe d'observateurs. L'évaluation de l'étendue de l'impact visuel est liée à l'analyse de trois paramètres : le degré d'exposition visuelle, qui renvoie à la configuration des champs visuels et à la distance séparant l'équipement des lieux d'observation ; la sensibilité de l'observateur, lequel peut être fixe ou mobile, temporaire ou permanent, et le nombre d'observateurs touchés.

La mise en relation de ces trois critères d'analyse permet de définir trois degrés de perception ou d'étendue de l'impact visuel :

- Fort (grande étendue) : lorsque le degré d'exposition visuelle de l'équipement est fort, que la sensibilité des observateurs face aux éléments touchés est élevée et que l'impact est ressenti par l'ensemble ou par une forte proportion de la population;
- Moyen (étendue moyenne) : lorsque le degré d'exposition visuelle et la sensibilité des observateurs sont forts et que la proportion de personnes pouvant ressentir l'impact est limitée. Le degré de perception est également moyen lorsque le degré d'exposition visuelle et le nombre d'observateurs pouvant ressentir l'impact sont forts et que la sensibilité des observateurs est limitée. Enfin, le degré de perception est moyen lorsque la sensibilité des observateurs de même que la proportion d'observateurs pouvant ressentir l'impact sont élevées et que le degré d'exposition visuelle des équipements est faible;
- Faible (étendue faible) : lorsque le degré d'exposition visuelle des équipements est moyen ou faible, que la sensibilité varie de faible à forte et que l'impact visuel est ressenti par un groupe restreint d'observateurs.

Finalement, la combinaison de la résistance de l'unité avec l'intensité de l'impact appréhendé (degré de perturbation) et l'étendue de l'impact (le degré de perception), tel que montré au tableau 2-5, permet d'évaluer l'importance de l'impact par unité de paysage.

Tableau 2-5 – Matrice de l'importance de l'impact visuel – Site industriel et centrale solaire

Résistance	Intensité de l'impact appréhendé (Degré de perturbation)	Degré de perception (étendue de l'impact)	Importance de l'impact visuel
Très forte	Forte	Fort Moyen Faible	Majeure
	Moyenne	Fort Moyen Faible	Majeure Moyenne Moyenne
	Faible	Fort Moyen Faible	Moyenne Mineure Mineure
Forte	Forte	Fort Moyen Faible	Majeure Majeure Moyenne

Résistance	Intensité de l'impact appréhendé (Degré de perturbation)	Degré de perception (étendue de l'impact)	Importance de l'impact visuel
	Moyenne	Fort Moyen Faible	Majeure Moyenne Moyenne
	Faible	Fort Moyen Faible	Moyenne Mineure Mineure
Moyenne	Forte	Fort Moyen Faible	Majeure Moyenne Moyenne
	Moyenne	Fort Moyen Faible	Moyenne Moyenne Mineure
	Faible	Fort Moyen Faible	Mineure
Faible	Forte	Fort Moyen Faible	Moyenne Mineure Mineure
	Moyenne Faible	Fort Moyen Faible	Mineure
Très faible	Forte		Mineure
	Moyenne Faible	Fort Moyen Faible	Mineure à nulle

Une analyse de visibilité théorique est également appliquée pour la torchère et l'évent qui seront mis en place sur le site industriel. La démarche pour la cartographie de la zone de visibilité théorique expliquée précédemment est appliquée pour définir la visibilité potentielle de la torchère et de l'évent projetés. Les bâtiments projetés, d'une hauteur maximale variant de 3 à 8 m n'ont pas été considérés dans cette démarche.

Pour illustrer l'intégration des composantes projetées du Projet dans le paysage, une simulation visuelle a été réalisée selon les mêmes procédés cités précédemment.

3 Méthode d'analyse des impacts cumulatifs

L'approche méthodologique d'analyse des impacts cumulatifs s'inspire de différents documents, dont le *Guide du praticien sur l'évaluation des effets cumulatifs* (Hegmann et coll. 1999), les *Orientations techniques pour l'évaluation des effets environnementaux cumulatifs au Canada* (Agence canadienne d'évaluation environnementale 2018), le

Cadre stratégique pour l'évaluation des effets cumulatifs au Canada (Agence d'évaluation d'impact du Canada 2023) et les approches présentées dans différentes études d'impact sur l'environnement (SNC-Lavalin 2019, 2020).

La démarche d'évaluation des impacts cumulatifs suivie comprend les trois principales étapes suivantes :

- La détermination de la portée de l'analyse;
- L'identification des projets, activités et événements passés, présents et futurs ayant des effets sur au moins une des CVE retenues pour l'analyse;
- L'analyse des impacts cumulatifs proprement dite.

Ces étapes sont brièvement présentées ci-après.

3.1 Détermination de la portée de l'analyse

La détermination de la portée de l'analyse des impacts cumulatifs comprend la justification du choix des CVE retenues pour cette analyse ainsi que l'identification des limites spatiales et temporelles pour chacune des CVE retenues. Les CVE retenues sont celles liées aux enjeux du projet et pour lesquelles l'importance des impacts résiduels négatifs du Projet (impacts simples) est moyenne ou forte et se cumule à des impacts résiduels significatifs d'autres projets, activités et événements passés, actuels et futurs (dont la réalisation est raisonnablement prévisible).

3.2 Identification des projets, activités et événements passés, présents et futurs

Une liste exhaustive des projets, activités et événements passés, actuels et futurs les plus susceptibles d'affecter les CVE retenues doit être dressée à partir des données disponibles et des consultations effectuées auprès des parties prenantes. Ces activités, projets et événements sont décrits en détail et leur localisation est présentée sur une carte, lorsqu'applicable. Pour être retenus, les projets, activités et événements devaient avoir des impacts significatifs sur au moins une des CVE retenues pour l'analyse.

3.3 Analyse des impacts cumulatifs

L'analyse des CVE prévoit, pour chaque CVE, les étapes suivantes :

- L'identification des principales caractéristiques de la CVE;
- L'identification des projets, activités ou évènements dont les effets sont jugés significatifs et une description de leur contribution aux impacts cumulatifs sur la CVE;
- L'évaluation qualitative de l'importance des effets cumulatifs du projet à l'étude;
- L'identification de mesures d'atténuation supplémentaires ou d'un programme de suivi, lorsque nécessaire.

Les deux objectifs ultimes de cette analyse sont : (1) d'évaluer qualitativement la nature et l'envergure des effets cumulatifs totaux, soit ceux liés aux différentes phases du projet à l'étude conjugués à ceux de l'ensemble des projets, activités et événements; (2) de préciser la contribution relative du projet à l'étude au total des effets cumulatifs. En effet, il importe que l'évaluation des effets cumulatifs clarifie, autant que possible, dans quelle mesure le projet en cours d'examen contribue à lui seul aux impacts totaux (Hegmann et coll. 1999).

Pour la CVE Paysage, l'analyse des impacts cumulatifs des parcs éoliens prend en compte deux phénomènes :

- La visibilité simultanée de plusieurs parcs éoliens à partir d'un même point de vue;

- La visibilité successive de différents parcs éoliens au cours d'un trajet donné.

Les parcs éoliens existants et projetés, dont les aires d'influence moyenne ou faible se chevauchent, peuvent causer une visibilité simultanée de plusieurs parcs éoliens à partir d'un même point de vue, pouvant causer des effets cumulatifs sur la qualité du paysage perçu. L'évaluation de la visibilité successive des parcs éoliens s'appuie, quant à elle, sur la localisation de parcs éoliens existants et projetés et sur le réseau routier d'importance ou d'intérêt qui dessert la région et qui est emprunté par une clientèle non négligeable. L'évaluation des effets cumulatifs considère ainsi la distance parcourue par l'usager et la fréquence de perception potentielle des différents parcs éoliens sur son parcours. La présence des parcs éoliens est évaluée sur une distance variable selon le territoire traversé.

Références

Agence canadienne d'évaluation environnementale. 2018. Orientations techniques pour l'Évaluation des effets environnementaux cumulatifs en vertu de la Loi canadienne sur l'évaluation environnementale (2012). https://www.canada.ca/fr/agence-evaluation-impact/services/politiques-et-orientation/evaluation-effetsenvironnementaux-cumulatifs-lcee2012.html#toc007. Consulté en novembre 2024.

Agence d'évaluation d'impact du Canada. 2023. Cadre stratégique pour l'évaluation des effets cumulatifs en vertu de la Loi sur l'évaluation d'impact. https://www.canada.ca/fr/agence-evaluation-impact/services/politiques-etorientation/guide-practitioner-evaluation-impact-federale/cadre-strategique-evaluation-effets-cumulatifs-vertu-loievaluation-impact.html. Consulté en novembre 2024.

AtkinsRéalis. 2024. Étude d'impacts sur l'environnement – Projet d'installation d'équipements de séparation de l'air sur le territoire du parc industriel et portuaire de Bécancour. Étude d'impact déposée au ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs et préparée pour Air Liquide Canada inc. Réf. 3211-14-042. Montréal, QC.

Bouchard, M.-A. et M. Boudart. 2005. Guide pour la réalisation d'une étude d'intégration et d'harmonisation paysagères – Projet d'implantation de parc éolien sur le territoire public. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction générale de la gestion du territoire public. Québec, QC.

Boucher, I. et P. Blais. 2007. Guide d'intégration des éoliennes au territoire – Vers de nouveaux paysages. Ministère des Affaires municipales et des Régions, Direction des politiques municipales et de la recherche. Québec, QC.

Hegmann, G., C. Cocklin, R. Creasey, S. Dupuis, A. Kennedy, L. Kingsley, W. Ross, H. Spaling et D. Stalker. 1999. Guide du praticien sur l'évaluation des effets cumulatifs. Document rédigé par AXYS Environmental Consulting Ltd et le groupe de travail sur l'évaluation des effets cumulatifs à l'intention de l'Agence canadienne d'évaluation environnementale. https://www.canada.ca/fr/agence-evaluation-impact/services/politiques-etorientation/guide-praticien-evaluation-effets-cumulatifs.html. Consulté en novembre 2024.

Hydro-Québec. 1992. Méthode d'évaluation environnementale – Lignes et postes – Le paysage. Hydro-Québec, Vice-présidence Environnement, Service Ressources et Aménagement du territoire. Montréal, QC.

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP). 2024. Directive pour la réalisation d'une étude d'impacts sur l'environnement – Projet de construction d'une usine de fabrication d'hydrogène vert et de gaz naturel sur le territoire de la ville de Shawinigan. Réf. 3211-12-264. Québec, QC.

SNC-Lavalin. 2019. Projet Matawinie – Étude d'impact environnemental et social – Saint-Michel-des-Saints. Étude d'impact sur l'environnement déposée au ministre de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques et préparée pour Nouveau Monde Graphite. Réf. 3211-16-019. Lévis, QC.

SNC-Lavalin. 2020. Étude d'impact sur l'environnement des mesures prioritaires pour le transport collectif sur le boulevard Guillaume-Couture. Étude d'impact sur l'environnement déposée au ministre de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques et préparée pour la Ville de Lévis. Réf. 3211-05-470. Lévis, QC.

AtkinsRéalis

AtkinsRéalis Canada Inc.
455, boulevard René-Lévesque Ouest
Montréal, Québec H2Z 1Z3

© AtkinsRéalis Canada Inc. sauf indication contraire

E-5 Fiche de caractérisation des milieux humides

Station LN-ST01 - Érablière à sucre et à sapin baumier

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	25-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Hérouxville		
Coordonnées station (NAD83) :	46.658729	-72.637467	

N° temporaire (terrain) : ST-02 OID3656 240925-095343-17

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Présence de plusieurs chemins de VTT
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-10	Organique	Litière/Humus	Faible		Non		Non			
10-25	Minéral	Sable	Faible	10YR 4/1	Non		Non			
25-50	Minéral	Sable	Faible	10YR 4/4	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2) à Modérément bon (3)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST01 - Érablière à sucre et à sapin baumier

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **90 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer saccharum	Ah,Am	75 %	-	83 %	Oui	NI
Abies balsamea	Ah	15 %	-	17 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **33 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer saccharum	ah	20 %	-	61 %	Oui	NI
Abies balsamea	ah	1 %	-	3 %		NI
Corylus cornuta	ah	1 %	-	3 %		NI
Taxus canadensis	ah	10 %	-	30 %	Oui	NI
Sambucus racemosa	ab	1 %	-	3 %		NI

Strate herbacée et muscinale **28 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Athyrium filix-femina	h	20 %	-	71 %	Oui	NI
Thalictrum pubescens	h	1 %	-	4 %		FACH
Aralia nudicaulis	h	5 %	-	18 %		NI
Maianthemum canadense	h	2 %	-	7 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Érablière à sucre et à sapin baumier**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST02 - Tourbière boisé

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	25-09-2024	**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel	
Localité :	Hérouxville	
Coordonnées station (NAD83) :	46.659289 -72.635911	

N° temporaire (terrain) : ST-03 OID3657 240925-101708-423

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Riverain		
Situation :	Haut de pente		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Tourbière boisée minérotrophe (fen)		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Oui	Présence de plusieurs barrages de castor
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	< 5%	Hauteur d'eau : 5 à 10 cm	Lien hydrologique : Cours d'eau permanent
Type lien hydrologique surface: Traversé par un cours d'eau			Approvisionnement en eau : Lien hydrologique de surface, Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☑	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐		

Commentaire : Présence d'un gros barrage de castor en amont qui inonde tout le milieu ce qui rend plusieurs zones inaccessibles.

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Organique	Tourbe mésique	Saturé d'eau		Oui	5	Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Très mauvais (6)	0 cm	

Type de sol : Sol organique hydromorphe

Station LN-ST02 - Tourbière boisé

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **20 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Betula alleghaniensis	Ah	10 %	-	50 %	Oui	NI
Thuja occidentalis	Ah	5 %	-	25 %	Oui	FACH
Abies balsamea	Am	5 %	-	25 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **90 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Alnus incana ssp. rugosa	ah	70 %	-	78 %	Oui	FACH
Ilex verticillata	ah	5 %	-	6 %		FACH
Ilex mucronata	ah	5 %	-	6 %		FACH
Prunus virginiana	ah	5 %	-	6 %		NI (1)
Corylus cornuta	ah	5 %	-	6 %		NI

Strate herbacée et muscinale **135 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Glyceria melicaria	h	80 %	-	59 %	Oui	OBL
Sphagnum sp.	m	30 %	-	22 %	Oui	FACH
Calamagrostis canadensis	h	15 %	-	11 %		FACH
Carex crinita	h	10 %	-	7 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 4
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☑ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☑ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☑ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Tourbière**
Classe de milieu : **Tourbière boisée minérotrophe (fen)**
Groupement végétal : **Tourbière boisé**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST03 - Bétulaie grise à sapin baumier

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	25-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Hérouxville		
Coordonnées station (NAD83) :	46.659188	-72.632111	

N° temporaire (terrain) : ST07 OID3665 240925-141552-997

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	15 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-45	Minéral	Sable	Faible	10YR 5/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST03 - Bétulaie grise à sapin baumier

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **85 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	Ah	15 %	-	18 %		NI
Abies balsamea	Ah	20 %	-	24 %	Oui	NI
Betula populifolia	Ah	40 %	-	47 %	Oui	NI
Tsuga canadensis	Ah	10 %	-	12 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **53 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	5 %	-	17 %		NI
Frangula alnus	ah	15 %	Envahissante	28 %	Oui	NI (1)
Viburnum nudum var. cassinoides	ab	5 %	-	9 %		FACH
Acer rubrum	ab	5 %	-	9 %		FACH
Rubus pubescens	ab	15 %	-	28 %	Oui	FACH
Rubus allegheniensis	ab	8 %	-	15 %		NI

Strate herbacée et muscinale **60 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Polytrichum sp.	m	15 %	-	25 %	Oui	NI
Solidago canadensis	h	5 %	-	8 %		-
Onoclea sensibilis	h	20 %	-	33 %	Oui	FACH
Doellingeria umbellata var. umbellata	h	15 %	-	25 %	Oui	FACH
Lysimachia borealis	h	5 %	-	8 %		-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 3
Nombre total d'espèces NI dominantes : 5

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Bétulaie grise à sapin baumier**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST04 - Peupleraie à érable rouge

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	25-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Hérouxville		
Coordonnées station (NAD83) :	46.659197	-72.631058	

N° temporaire (terrain) : ST06 OID3664 240925-135644-202

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Haut de pente		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	2 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Cours d'eau intermittent
Type lien hydrologique surface: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-5	Organique	Litière/Humus	Faible		Non		Non			
5-25	Minéral	Sable	Faible	10YR 5/2	Non		Non			
25-50	Minéral	Sable	Faible	5YR 5/8	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST04 - Peupleraie à érable rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **70 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ah	30 %	-	43 %	Oui	FACH
Populus tremuloides	Ah	40 %	-	57 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **106 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Corylus cornuta	ab	60 %	-	57 %	Oui	NI
Acer spicatum	ah	30 %	-	28 %	Oui	NI
Frangula alnus	ab	2 %	Envahissante	2 %		NI (1)
Viburnum nudum var. cassinoides	ah	10 %	-	9 %		FACH
Quercus rubra	ab	2 %	-	2 %		NI
Pinus strobus	ab	2 %	-	2 %		NI

Strate herbacée et muscinale **75 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Cornus canadensis	h	70 %	-	93 %	Oui	NI
Pteridium aquilinum		5 %	-	7 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Peupleraie à érable rouge**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST05 - Sapinière à érable rouge et aulne rugueux.

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	25-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Hérouxville		
Coordonnées station (NAD83) :	46.658783	-72.630372	

Nº temporaire (terrain) : ST-05 OID3659 240925-132807-10

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Tourbière boisée minérotrophe (fen)		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	< 5%	Hauteur d'eau :	< 5 cm
Lien hydrologique :	Cours d'eau permanent		
Type lien hydrologique surface:	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau	Approvisionnement en eau :	Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☑	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Organique	Tourbe humique	Saturé d'eau		Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5) à Très mauvais (6)	0 cm	

Type de sol : Sol organique hydromorphe

Station LN-ST05 - Sapinière à érable rouge et aulne rugueux.

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **65 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ah	20 %	-	31 %	Oui	FACH
Abies balsamea	Ah,Am	35 %	-	54 %	Oui	NI
Populus tremuloides	Ah,Am	10 %	-	15 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **57 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Alnus incana ssp. rugosa	ah	40 %	-	70 %	Oui	FACH
Acer rubrum	ah	5 %	-	9 %		FACH
Corylus cornuta	ah	5 %	-	9 %		NI
Prunus virginiana	ah	2 %	-	4 %		NI (1)
Abies balsamea	ah	5 %	-	9 %		NI

Strate herbacée et muscinale **127 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Glyceria melicaria	h	70 %	-	55 %	Oui	OBL
Onoclea sensibilis	h	30 %	-	24 %	Oui	FACH
Symphyotrichum puniceum	h	2 %	-	2 %		FACH
Dryopteris carthusiana	h	5 %	-	4 %		NI
Calamagrostis canadensis	h	20 %	-	16 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 4
Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☑ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☑ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Tourbière**
Classe de milieu : **Tourbière boisée minérotrophe (fen)**
Groupement végétal : **Sapinière à érable rouge et aulne rugueux.**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST06 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	25-09-2024	**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel	
Localité :	Hérouxville	
Coordonnées station (NAD83) :	46.659007 -72.624791	

N° temporaire (terrain) : ST-11 OID3662 240925-163715-450

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Présence d'un chemin
Sol perturbé :	Oui	Présence d'un chemin
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-45	Minéral	Sable	Faible	10YR 3/3	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST06 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **90 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Betula papyrifera	Ah,Am	20 %	-	22 %	Oui	NI
Acer rubrum	Ah,Am	40 %	-	44 %	Oui	FACH
Populus tremuloides	Ah	30 %	-	33 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **55 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	10 %	-	18 %		NI
Acer rubrum	ah	40 %	-	73 %	Oui	FACH
Rubus pubescens	ah	5 %	-	9 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **42 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Claytosmunda claytoniana	h	10 %	-	24 %	Oui	NI
Pyrola elliptica	h	30 %	-	71 %	Oui	NI
Lysimachia borealis	h	2 %	-	5 %		-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Érablière rouge à peuplier faux-tremble**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST07 - Aulnaies

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	25-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Hérouxville		
Coordonnées station (NAD83) :	46.657241	-72.635172	

N° temporaire (terrain) : ST-1 OID3655 240925-084812-923

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Riverain		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Marécage arbustif		
Stade évolutif :	Jeune		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Chemin à proximité
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	< 5%	Hauteur d'eau : < 5 cm	Lien hydrologique : Cours d'eau permanent
Type lien hydrologique surface:	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☑	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-5	Organique	Tourbe humique avec sable	Saturé d'eau		Non		Non			
5-50	Minéral	Sable	Saturé d'eau	2.5Y 3/1	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Imparfait (4)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST07 - Aulnaies

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **3 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Betula papyrifera	Ah	3 %	-	100 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **98 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Alnus incana ssp. rugosa	ah,ab	80 %	-	82 %	Oui	FACH
Spiraea alba	ab	15 %	-	15 %		FACH (1)
Abies balsamea	ah	3 %	-	3 %		NI

Strate herbacée et muscinale **175 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Onoclea sensibilis	h	10 %	-	6 %		FACH
Osmundastrum cinnamomeum	h	10 %	-	6 %		FACH
Thalictrum pubescens	h	5 %	-	3 %		FACH
Solidago canadensis	h	5 %	-	3 %		-
Cinna arundinacea	h	80 %	-	46 %	Oui	FACH
Osmunda regalis	h	5 %	-	3 %		FACH
Carex crinita	h	20 %	-	11 %		FACH
Calamagrostis canadensis	h	20 %	-	11 %		FACH
Glyceria canadensis	h	10 %	-	6 %		OBL
Rubus pubescens	h	5 %	-	3 %		FACH
Symphyotrichum puniceum	h	5 %	-	3 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

  Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
  Nombre total d'espèces NI dominantes : 0

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arbustif**
Groupement végétal : **Aulnaies**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49^{e} parallèle.

Station LN-ST08 - Peupleraie à sapin baumier

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	25-09-2024	
Nom du spécialiste:	Chloé Martel	
Localité :	Hérouxville	
Coordonnées station (NAD83) :	46.65726	-72.634275

Avis de l'expert :

N° temporaire (terrain) : ST-04 OID3658 240925-111935-507

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	2 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Non évalué

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Minéral	Sable	Nulle	10YR 4/4	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST08 - Peupleraie à sapin baumier

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **90 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	Ah	60 %	-	67 %	Oui	NI
Abies balsamea	Ah	30 %	-	33 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **46 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	40 %	-	87 %	Oui	NI
Acer rubrum	ah	2 %	-	4 %		FACH
Frangula alnus	ah	2 %	Envahissante	4 %		NI (1)
Quercus rubra	ab	2 %	-	4 %		NI

Strate herbacée et muscinale **5 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pyrola elliptica	h	5 %	-	100 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 3

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Peupleraie à sapin baumier**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST09 - Sapinière à épinette noire

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	25-09-2024	
Nom du spécialiste:	Chloé Martel	
Localité :	Hérouxville	
Coordonnées station (NAD83) :	46.657033	-72.62838

Avis de l'expert :

N° temporaire (terrain) : ST-09 OID3661 240925-152601-297

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Tourbière boisée minérotrophe (fen)		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Présence d'un chemin de VTT
Sol perturbé :	Oui	Présence d'un chemin de VTT
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☑
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☑	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-50	Organique	Tourbe mésique	Saturé d'eau		Oui	5	Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5) à Très mauvais (6)	10 cm	

Type de sol : Sol organique hydromorphe

Station LN-ST09 - Sapinière à épinette noire

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **85 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	Ah,Am	75 %	-	88 %	Oui	NI
Picea mariana	Ah	10 %	-	12 %		FACH

Strate arbustive (≤ 4 m) **30 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	10 %	-	33 %	Oui	NI
Ilex mucronata	ah	15 %	-	50 %	Oui	FACH
Acer rubrum	ah	5 %	-	17 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **116 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Maianthemum canadense	h	20 %	-	17 %		NI
Sphagnum sp.	h	90 %	-	78 %	Oui	FACH
Osmundastrum cinnamomeum	h	2 %	-	2 %		FACH
Lysimachia borealis	h	2 %	-	2 %		-
Carex trisperma	h	2 %	-	2 %		OBL

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☑ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☑ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☑ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Tourbière**
Classe de milieu : **Tourbière boisée minérotrophe (fen)**
Groupement végétal : **Sapinière à épinette noire**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST10 - Tourbière ouverte à quenouilles

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	25-09-2024	**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel	
Localité :	Hérouxville	
Coordonnées station (NAD83) :	46.657537 -72.627747	

N° temporaire (terrain) : ST-08 OID3660 240925-150337-600

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Coupe d'entretien (ligne hydro)
Sol perturbé :	Oui	Passage de machinerie (ligne hydro)
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☑	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Organique	Tourbe mésique	Saturé d'eau		Oui	5	Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5)	5 cm	

Type de sol : Sol organique hydromorphe

Station LN-ST10 - Tourbière ouverte à quenouilles

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **%** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
		%		%		

Strate arbustive (≤ 4 m) **40 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Betula populifolia	ah	30 %	-	75 %	Oui	NI
Salix bebbiana	ah	5 %	-	13 %		FACH
Acer rubrum	ah	5 %	-	13 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **150 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Typha angustifolia	h	80 %	-	53 %	Oui	OBL
Euthamia graminifolia	h	5 %	-	3 %		-
Scirpus cyperinus	h	5 %	-	3 %		OBL
Onoclea sensibilis	h	30 %	-	20 %	Oui	FACH
Carex crinita	h	25 %	-	17 %		FACH
Eutrochium maculatum	h	5 %	-	3 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☑ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☑ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Tourbière**
Classe de milieu : **Tourbière ouverte minérotrophe (fen)**
Groupement végétal : **Tourbière ouverte à quenouilles**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST11 - Pessière noire à sapin baumier

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	25-09-2024	
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier	
Localité :	Hérouxville	
Coordonnées station (NAD83) :	46.657206	-72.626477

Avis de l'expert :

N° temporaire (terrain) : ST10 OID3666 240925-153629-652

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Tourbière boisée minérotrophe (fen)		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☑
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☑	Système racinaire peu profond	☑
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-45	Organique	Tourbe mésique	Saturé d'eau		Oui	0	Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Très mauvais (6)	5 cm	

Type de sol : Sol organique hydromorphe

Station LN-ST11 - Pessière noire à sapin baumier

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **85 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Picea mariana	Ah	70 %	-	82 %	Oui	FACH
Abies balsamea	Ah	15 %	-	18 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **14 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	5 %	-	36 %		NI
Ilex mucronata	ah	2 %	-	14 %		FACH
Kalmia angustifolia	ab	2 %	-	14 %		NI
Acer rubrum	ab	5 %	-	36 %	Oui	FACH

Strate herbacée et muscinale **105 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Sphagnum sp.	m	95 %	-	90 %	Oui	FACH
Cornus canadensis	h	10 %	-	10 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 3
Nombre total d'espèces NI dominantes : 0

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☑ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☑ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☑ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☑ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Tourbière**
Classe de milieu : **Tourbière boisée minérotrophe (fen)**
Groupement végétal : **Pessière noire à sapin baumier**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST12 - Tourbière à scirpe souchet et jonc épars

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	27-09-2024	**Avis de l'expert :** Milieu perturbé, beaucoup de piètinement par les vaches.
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier	
Localité :	Hérouxville	
Coordonnées station (NAD83) :	46.658224 -72.598666	

N° temporaire (terrain) : ST101 OID3667 240927-120828-693

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Pâturage (piètinement et broutage)
Sol perturbé :	Oui	Pâturage (piètinement)
Hydrologie perturbée :	Oui	Fossé de drainage (agricole)
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : 25 à 50%	Hauteur d'eau : 5 à 10 cm	Lien hydrologique : Fossé
Type lien hydrologique surface: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau		Approvisionnement en eau : Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☑
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Organique	Tourbe mésique avec loam limoneux	Saturé d'eau		Non		Non			
40-60	Minéral	Argile sableuse	Modérée	2.5Y 4/1	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5) à Très mauvais (6)		

Type de sol : Sol organique hydromorphe

Station LN-ST12 - Tourbière à scirpe souchet et jonc épars

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **%** Rayon : m Superficie : m^2

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
		%		%		

Strate arbustive (≤ 4 m) **%** Rayon : m Superficie : m^2

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
		%		%		

Strate herbacée et muscinale **105 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m^2

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Scirpus cyperinus	h	40 %	-	38 %	Oui	OBL
Juncus effusus	h	30 %	-	29 %	Oui	FACH
Carex crinita	h	20 %	-	19 %		FACH
Trifolium repens	h	15 %	-	14 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 0

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☑ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☑ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Tourbière**
Classe de milieu : **Tourbière ouverte minérotrophe (fen)**
Groupement végétal : **Tourbière à scirpe souchet et jonc épars**

Avis de l'expert : Milieu perturbé, beaucoup de piètinement par les vaches.

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST13 - Pinède blanche à sapin baumier

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-10-2024		**Avis de l'expert :** Milieu perturbé par de nombreuse coupes forestières
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Saint-Séverin		
Coordonnées station (NAD83) :	46.674647	-72.529902	

N° temporaire (terrain) : ST-05 OID3697 241003-151244-108

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Coupe forestière
Sol perturbé :	Oui	Passage de machinerie
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-5	Organique	Litière/Humus	Faible		Non		Non			
5-10	Minéral	Sable	Faible	5YR 5/1			Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		10 cm

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST13 - Pinède blanche à sapin baumier

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **62 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus strobus	Ah	40 %	-	65 %	Oui	NI
Picea mariana	Ah	5 %	-	8 %		FACH
Thuja occidentalis	Am	5 %	-	8 %		FACH
Abies balsamea	Ab	5 %	-	8 %		NI
Acer rubrum	Ah	5 %	-	8 %		FACH
Betula papyrifera	Am	2 %	-	3 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **30 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah,ab	20 %	-	67 %	Oui	NI
Salix sp.	ah	5 %	-	17 %		-
Ilex mucronata	ah	5 %	-	17 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **50 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Sphagnum sp.	m	40 %	-	80 %	Oui	FACH
Cornus canadensis	h	10 %	-	20 %	Oui	NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 3

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Pinède blanche à sapin baumier**

Avis de l'expert : Milieu perturbé par de nombreuse coupes forestières

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST14 - Érablière rouge à érable à sucre et sapin baumier

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-10-2024	**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel	
Localité :	Saint-Séverin	
Coordonnées station (NAD83) :	46.674731 -72.527342	

N° temporaire (terrain) : ST-04 OID3696 241003-134239-388

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Présence d'un chemin de machinerie (ornières)	
Sol perturbé :	Oui	Présence d'un chemin de machinerie (ornières)	
Hydrologie perturbée :	Oui	Présence d'ornières dans le cours d'eau	
Milieu anthropique :	Non		
Barrage de castor :	Non		
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Cours d'eau intermittent
Type lien hydrologique surface: Traversé par un cours d'eau		Approvisionnement en eau : Lien hydrologique de surface, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-5	Organique	Litière/Humus	Faible		Non		Non			
5-10	Minéral	Sable		5YR 5/2			Non			
10-15	Minéral		Faible	2.5YR 3/4	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST14 - Érablière rouge à érable à sucre et sapin baumier

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **80 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ah,Am	30 %	-	38 %	Oui	FACH
Acer saccharum	Ah,Am	30 %	-	38 %	Oui	NI
Abies balsamea	Am,Ah	10 %	-	13 %		NI
Betula populifolia	Ah,Am	10 %	-	13 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **60 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	40 %	-	67 %	Oui	NI
Corylus cornuta	ah	10 %	-	17 %		NI
Acer rubrum	ah	10 %	-	17 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **30 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pteridium aquilinum	h	15 %	-	50 %	Oui	NI
Dryopteris carthusiana	h	15 %	-	50 %	Oui	NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Érablière rouge à érable à sucre et sapin baumier**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49^{e} parallèle.

Station LN-ST15 - Peupleraie faux-trembles à érable de pennyslvanie

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	02-10-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Saint-Séverin		
Coordonnées station (NAD83) :	46.676015	-72.522196	

N° temporaire (terrain) : ST-04 OID3689 241002-125544-337

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Présence d'un chemin
Sol perturbé :	Oui	Présence d'un chemin
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Cours d'eau permanent
Type lien hydrologique surface: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-45	Minéral	Sable	Nulle	10YR 4/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST15 - Peupleraie faux-trembles à érable de pennyslvanie

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **100 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer pensylvanicum	Am	30 %	-	30 %	Oui	NI
Populus tremuloides	Ah	30 %	-	30 %	Oui	NI
Thuja occidentalis	Am	10 %	-	10 %		FACH
Abies balsamea	Am,Ab	15 %	-	15 %		NI
Picea mariana	Ah	15 %	-	15 %		FACH

Strate arbustive (≤ 4 m) **65 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Alnus incana ssp. rugosa	ah	10 %	-	15 %		FACH
Abies balsamea	ah	25 %	-	38 %	Oui	NI
Corylus cornuta	ah	20 %	-	31 %	Oui	NI
Acer rubrum	ah	10 %	-	15 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **15 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Onoclea sensibilis	h	5 %	-	33 %		FACH
Dryopteris carthusiana	h	10 %	-	67 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Peupleraie faux-trembles à érable de pennyslvanie**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST16 - Peupleraie faux tremble à érable rouge

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	02-10-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Saint-Séverin		
Coordonnées station (NAD83) :	46.675663	-72.521778	

N° temporaire (terrain) : ST-05 OID3690 241002-141025-481

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Cours d'eau permanent
Type lien hydrologique surface: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-10	Organique	Litière/Humus	Nulle		Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		10 cm

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST16 - Peupleraie faux tremble à érable rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **75 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	Ah	45 %	-	60 %	Oui	NI
Acer rubrum	Ah	15 %	-	20 %	Oui	FACH
Betula populifolia	Ah	10 %	-	13 %		NI
Acer saccharum	Ah	5 %	-	7 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **85 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer saccharum	ah	30 %	-	35 %	Oui	NI
Acer rubrum	ah	10 %	-	12 %		FACH
Abies balsamea	ah	30 %	-	35 %	Oui	NI
Corylus cornuta	ah	15 %	-	18 %		NI

Strate herbacée et muscinale **40 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Cornus canadensis	h	15 %	-	38 %	Oui	NI
Dryopteris carthusiana	h	10 %	-	25 %	Oui	NI
Diphasiastrum complanatum	h	15 %	-	38 %	Oui	NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 6

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Peupleraie faux tremble à érable rouge**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST17 - Sapinière

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-10-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Saint-Séverin		
Coordonnées station (NAD83) :	46.672664	-72.527884	

N° temporaire (terrain) : ST-03 OID3695 241003-120953-315

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	30 %	% dépressions :	70 %
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	< 5%	Hauteur d'eau :	< 5 cm	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☑	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☑	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-10	Organique	Tourbe fibrique	Saturé d'eau		Non		Non			
10-45	Minéral	Loam argileux	Saturé d'eau	2.5Y 3/1	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Très mauvais (6)	10 cm	

Type de sol : Sol minéral hydromorphe

Station LN-ST17 - Sapinière

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **55 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ab	5 %	-	9 %		FACH
Abies balsamea	Am,Ab	40 %	-	73 %	Oui	NI
Fagus grandifolia	Ab	5 %	-	9 %		NI
Thuja occidentalis	Am	5 %	-	9 %		FACH

Strate arbustive (≤ 4 m) **55 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	40 %	-	73 %	Oui	NI
Alnus incana ssp. rugosa	ah	5 %	-	9 %		FACH
Salix sp.	ah	10 %	-	18 %		-

Strate herbacée et muscinale **160 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Osmundastrum cinnamomeum	h	45 %	-	28 %	Oui	FACH
Sphagnum sp.	m	70 %	-	44 %	Oui	FACH
Glyceria melicaria	h	20 %	-	13 %		OBL
Calamagrostis canadensis	h	20 %	-	13 %		FACH
Cornus canadensis	h	5 %	-	3 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☑ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Sapinière**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST18 - Érablière rouge à sapin baumier

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-10-2024	**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel	
Localité :	Saint-Séverin	
Coordonnées station (NAD83) :	46.672845 -72.526011	

N° temporaire (terrain) : ST-02 OID3694 241003-113922-795

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Coupe forestière.
Sol perturbé :	Oui	Passage de machinerie.
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Cours d'eau intermittent
Type lien hydrologique surface: Traversé par un cours d'eau		Approvisionnement en eau : Lien hydrologique de surface, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-5	Organique	Litière/Humus	Faible		Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		5 cm

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST18 - Érablière rouge à sapin baumier

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **60 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ah	25 %	-	42 %	Oui	FACH
Abies balsamea	Ah,Am	20 %	-	33 %	Oui	NI
Tsuga canadensis	Ah	5 %	-	8 %		NI
Acer saccharum	Ah	10 %	-	17 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **45 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	25 %	-	56 %	Oui	NI
Sorbus americana	ah	5 %	-	11 %		NI
Acer rubrum	ah	5 %	-	11 %		FACH
		%		%		
Betula papyrifera	ah	5 %	-	11 %		NI
Rubus idaeus	ah	5 %	-	11 %		NI

Strate herbacée et muscinale **80 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Maianthemum canadense	h	10 %	-	13 %		NI
Cornus canadensis	h	5 %	-	6 %		NI
Pteridium aquilinum	h	10 %	-	13 %		NI
Dryopteris carthusiana	h	10 %	-	13 %		NI
Mousse sp.	m	40 %	-	50 %	Oui	-
Aralia nudicaulis	h	5 %	-	6 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Érablière rouge à sapin baumier**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49^{e} parallèle.

Station LN-ST19 - Pinède blanche à sapin baumier

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	02-10-2024	**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel	
Localité :	Saint-Séverin	
Coordonnées station (NAD83) :	46.674458 -72.520681	

N° temporaire (terrain) : ST-06 OID3691 241002-143943-751

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Mi pente		
Forme de terrain :	Convexe		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Présence d'une petite zone de coupe
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-3	Organique	Litière/Humus	Nulle		Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		3 cm

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST19 - Pinède blanche à sapin baumier

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **90 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus strobus	Ah	40 %	-	44 %	Oui	NI
Picea mariana	Ah	10 %	-	11 %		FACH
Abies balsamea	Ah,Am,Ab	35 %	-	39 %	Oui	NI
Acer rubrum	Ah	5 %	-	6 %		FACH

Strate arbustive (≤ 4 m) **70 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	45 %	-	64 %	Oui	NI
Thuja occidentalis	ah	5 %	-	7 %		FACH
Amelanchier canadensis	ah	5 %	-	7 %		NI (1)
Ilex mucronata	ah	5 %	-	7 %		FACH
Gaultheria procumbens	ab	10 %	-	14 %		-

Strate herbacée et muscinale **25 %** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pteridium aquilinum	h	20 %	-	80 %	Oui	NI
Maianthemum canadense	h	5 %	-	20 %	Oui	NI
		%		%		

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 5

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Pinède blanche à sapin baumier**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST20 - Érablière rouge à épinette noire et sapin baumier

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	02-10-2024	**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel	
Localité :	Saint-Séverin	
Coordonnées station (NAD83) :	46.674806 -72.519064	

N° temporaire (terrain) : ST-02 OID3687 241002-111601-974

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Tourbière boisée minérotrophe (fen)		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-30	Organique	Tourbe mésique	Saturé d'eau		Non		Non			
30-45	Minéral	Argile sableuse	Élevée	5Y 4/1	Non		Oui	30	7,5YR 4/6	Marqué

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Très mauvais (6)	35 cm	

Type de sol : Sol organique hydromorphe

Station LN-ST20 - Érablière rouge à épinette noire et sapin baumier

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **85 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Picea mariana	Ah	30 %	-	35 %	Oui	FACH
Acer rubrum	Ah	35 %	-	41 %	Oui	FACH
Abies balsamea	Ah	20 %	-	24 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **40 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	15 %	-	38 %	Oui	FACH
Abies balsamea	ah	20 %	-	50 %	Oui	NI
Ilex mucronata	ah	5 %	-	13 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **85 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Sphagnum sp.	m	50 %	-	59 %	Oui	FACH
Osmundastrum cinnamomeum	h	5 %	-	6 %		FACH
Carex intumescens	h	25 %	-	29 %	Oui	FACH
Dryopteris carthusiana	h	5 %	-	6 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

  Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 5
  Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☑ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☑ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Tourbière**
Classe de milieu : **Tourbière boisée minérotrophe (fen)**
Groupement végétal : **Érablière rouge à épinette noire et sapin baumier**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST21 - Pessière noire à érable rouge

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	02-10-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Saint-Séverin		
Coordonnées station (NAD83) :	46.674367	-72.518878	

N° temporaire (terrain) : ST-1 OID3686 241002-104235-221

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Présence d'un chemin
Sol perturbé :	Oui	Présence d'un chemin
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☑	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-45	Organique	Tourbe humique	Saturé d'eau		Oui	15	Non			
45-55	Minéral	Argile	Saturé d'eau	5Y 4/1	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Très mauvais (6)	45 cm	

Type de sol : Sol organique hydromorphe

Station LN-ST21 - Pessière noire à érable rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **90 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Picea mariana	Ah	60 %	-	67 %	Oui	FACH
Acer saccharum	Ah	10 %	-	11 %		NI
Acer rubrum	Ah	20 %	-	22 %	Oui	FACH

Strate arbustive (≤ 4 m) **52 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	40 %	-	77 %	Oui	NI
Salix sp.	ah	2 %	-	4 %		-
Acer rubrum	ah	10 %	-	19 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **140 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Sphagnum sp.	m	80 %	-	57 %	Oui	FACH
Carex trisperma	h	40 %	-	29 %	Oui	OBL
Dryopteris carthusiana	h	5 %	-	4 %		NI
Osmundastrum cinnamomeum	h	10 %	-	7 %		FACH
Equisetum sylvaticum	h	5 %	-	4 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 4
Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☑ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☑ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☑ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Tourbière**
Classe de milieu : **Tourbière ouverte minérotrophe (fen)**
Groupement végétal : **Pessière noire à érable rouge**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST22 - Érabliere rouge à peuplier faux tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	02-10-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Saint-Séverin		
Coordonnées station (NAD83) :	46.674552	-72.518478	

N° temporaire (terrain) : ST-03 OID3688 241002-114840-103

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-5	Organique	Litière/Humus	Faible		Non		Non			
5-15	Minéral	Sable	Faible	5YR 4/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		15 cm

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST22 - Érabliere rouge à peuplier faux tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **90 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	Ah	20 %	-	22 %	Oui	NI
Acer rubrum	Ah	40 %	-	44 %	Oui	FACH
Acer saccharum	Ah	10 %	-	11 %		NI
Abies balsamea	Ah,Ab,Am	10 %	-	11 %		NI
Pinus strobus	Ah	10 %	-	11 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **72 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	40 %	-	56 %	Oui	NI
Thuja occidentalis	ab	5 %	-	7 %		FACH
Betula populifolia	ah	10 %	-	14 %		NI
Acer rubrum	ah,ab	15 %	-	21 %	Oui	FACH
Viburnum nudum	ah	2 %	-	3 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **30 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Maianthemum canadense	h	15 %	-	50 %	Oui	NI
Chimaphila umbellata	h	10 %	-	33 %	Oui	-
Dryopteris carthusiana	h	5 %	-	17 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 3

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Érabliere rouge à peuplier faux tremble**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49^{e} parallèle.

Station LN-ST23 - Sapinière à érable rouge

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	27-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Saint-Séverin		
Coordonnées station (NAD83) :	46.675031	-72.518279	

N° temporaire (terrain) : ST104 OID3670 240927-154621-102

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	30 %	% dépressions :	70 %
Type de couvert :	Tourbière boisée minérotrophe (fen)		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau				Approvisionnement en eau :	Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☑
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☑	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
-										
30-50	Minéral	Argile sableuse	Saturé d'eau	2.5Y 5/1	Non		Non			
0-30	Organique	Tourbe mésique	Saturé d'eau		Oui	0	Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Très mauvais (6)	30 cm	

Type de sol : Sol minéral hydromorphe

Station LN-ST23 - Sapinière à érable rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **75 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	Ah	60 %	-	80 %	Oui	NI
Thuja occidentalis	Ah	5 %	-	7 %		FACH
Acer rubrum	Ah	10 %	-	13 %		FACH

Strate arbustive (≤ 4 m) **35 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	20 %	-	57 %	Oui	NI
Kalmia angustifolia	ab	5 %	-	14 %		NI
Ilex mucronata	ab	10 %	-	29 %	Oui	FACH

Strate herbacée et muscinale **105 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Cornus canadensis	h	25 %	-	24 %	Oui	NI
Sphagnum sp.	m	70 %	-	67 %	Oui	FACH
Carex trisperma	h	5 %	-	5 %		OBL
Osmundastrum cinnamomeum	h	5 %	-	5 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 3

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☑ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☑ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☑ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Tourbière**
Classe de milieu : **Tourbière boisée minérotrophe (fen)**
Groupement végétal : **Sapinière à érable rouge**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST24 - Érablière rouge à sapin baumier

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	27-09-2024	**Avis de l'expert :** Sation d'inventaire à la limite du milieu humide (zone de transition vers le milieu terrestre).
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier	
Localité :	Saint-Séverin	
Coordonnées station (NAD83) :	46.674494 -72.517531	

N° temporaire (terrain) : ST103 OID3669 240927-152008-115

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

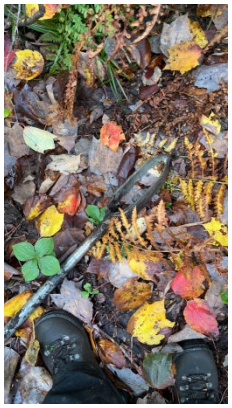
4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-20	Organique	Tourbe mésique	Élevée		Non		Non			
20-50	Minéral	Argile sableuse	Saturé d'eau	2.5Y 5/1	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Imparfait (4)	30 cm	

Type de sol : Sol minéral hydromorphe



Station LN-ST24 - Érablière rouge à sapin baumier

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **65 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ah	60 %	-	92 %	Oui	FACH
Abies balsamea	Ah	5 %	-	8 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **25 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Amelanchier sp.	ah	10 %	-	40 %	Oui	NI
Abies balsamea	ah	15 %	-	60 %	Oui	NI

Strate herbacée et muscinale **120 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Claytosmunda claytoniana	h	70 %	-	58 %	Oui	NI
Pteridium aquilinum	h	20 %	-	17 %		NI
Aralia nudicaulis	h	5 %	-	4 %		NI
Cornus canadensis	h	10 %	-	8 %		NI
Dryopteris carthusiana	h	15 %	-	13 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 3

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Érablière rouge à sapin baumier**

Avis de l'expert : Sation d'inventaire à la limite du milieu humide (zone de transition vers le milieu terrestre).

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST25 - Tourbière à cassandre caliculée et thé du labrador

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	27-09-2024	**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier	
Localité :	Saint-Séverin	
Coordonnées station (NAD83) :	46.675484 -72.516704	

N° temporaire (terrain) : ST105 OID3671 240927-192757-52

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Coupe d'entretien pour la ligne hydro
Sol perturbé :	Oui	Passage de machineries
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : < 5%	Hauteur d'eau : < 5 cm	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☑	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-30	Organique	Tourbe mésique	Saturé d'eau		Oui	0	Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Très mauvais (6)	15 cm	

Type de sol : Sol minéral hydromorphe

Station LN-ST25 - Tourbière à cassandre caliculée et thé du labrador

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **%** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
		%		%		

Strate arbustive (≤ 4 m) **47 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Betula papyrifera	ah	2 %	-	4 %		NI
Acer rubrum	ah	5 %	-	11 %		FACH
Chamaedaphne calyculata	ab	10 %	-	21 %	Oui	OBL
Ilex mucronata	ab	10 %	-	21 %	Oui	FACH
Tsuga canadensis	ab	5 %	-	11 %		NI
Rhododendron groenlandicum	ab	10 %	-	21 %	Oui	OBL
Populus balsamifera	ab	5 %	-	11 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **130 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Sphagnum sp.	m	90 %	-	69 %	Oui	FACH
Carex trisperma	h	15 %	-	12 %		OBL
Carex crinita	h	10 %	-	8 %		FACH
Scirpus cyperinus	h	10 %	-	8 %		OBL
Typha angustifolia	h	5 %	-	4 %		OBL

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 4
Nombre total d'espèces NI dominantes : 0

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☑ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☑ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☑ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Tourbière**
Classe de milieu : **Tourbière ouverte minérotrophe (fen)**
Groupement végétal : **Tourbière à cassandre caliculée et thé du labrador**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST26 - Érablière rouge à sapin baumier et bouleau jaune

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	27-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Saint-Séverin		
Coordonnées station (NAD83) :	46.674744	-72.516142	

N° temporaire (terrain) : ST102 OID3668 240927-143626-886

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-10	Organique	Litière/Humus	Modérée		Non		Non			
10-40	Minéral	Sable loameux avec matière organique	Élevée	7.5YR 4/2	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Modérément bon (3)		40 cm

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST26 - Érablière rouge à sapin baumier et bouleau jaune

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **90 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ah	30 %	-	33 %	Oui	FACH
Betula alleghaniensis	Ah	20 %	-	22 %	Oui	NI
Abies balsamea	Ah	20 %	-	22 %	Oui	NI
Tsuga canadensis	Ah	15 %	-	17 %		NI
Thuja occidentalis	Ah	5 %	-	6 %		FACH

Strate arbustive (≤ 4 m) **45 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ab	15 %	-	33 %	Oui	NI
Abies balsamea	ah	5 %	-	11 %		NI
Acer rubrum	ab	20 %	-	44 %	Oui	FACH
Betula alleghaniensis	ah	5 %	-	11 %		NI

Strate herbacée et muscinale **35 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Dryopteris carthusiana	h	10 %	-	29 %	Oui	NI
Clintonia borealis	h	5 %	-	14 %		NI
Coptis trifolia	h	10 %	-	29 %	Oui	-
Medeola virginiana	h	5 %	-	14 %		NI
Rubus repens	h	5 %	-	14 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Érablière rouge à sapin baumier et bouleau jaune**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station LN-ST27 - Plantation d'épinette blanche

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-10-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Saint-Séverin		
Coordonnées station (NAD83) :	46.669555	-72.523578	

N° temporaire (terrain) : ST-01 OID3693 241003-085919-120

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Précence d'un chemin et de zone de coupe
Sol perturbé :	Oui	Présence d'un chemin
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Cours d'eau permanent
Type lien hydrologique surface: Traversé par un cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-5	Organique	Litière/Humus	Faible		Non		Non			
5-45	Minéral	Loam sableux	Faible	2.5Y 3/3	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station LN-ST27 - Plantation d'épinette blanche

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **70 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Picea glauca	Ah	70 %	-	100 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **2 %** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Persicaria maculosa	ah	2 %	-	100 %		FACH
		%		%		

Strate herbacée et muscinale **5 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Athyrium filix-femina	h	5 %	-	100 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation d'épinette blanche**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49^{e} parallèle.

Station S07-ST01 - Marécage arboré à érable à épis et matteuccie fougère-à-l'autruche

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	27-08-2024	**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Catherine Dumais	
Localité :	Shawinigan	
Coordonnées station (NAD83) :	46.577095 -72.691193	

Nº temporaire (terrain) : ST01 OID3706 240827-095457-385

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Dépression ouverte		
Forme de terrain :	Concave		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Oui	Borne fontaine alimentait le MH
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : < 5%	Hauteur d'eau : 5 à 10 cm	Lien hydrologique : Fossé
Type lien hydrologique surface: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau		Approvisionnement en eau : Lien hydrologique de surface, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire : Pompe de borne fontaine qui rejette de l'eau de manière continue	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-8	Organique	Tourbe humique	Saturé d'eau		Non		Non			
8-15	Minéral	Loam sableux	Saturé d'eau	10YR3/1	Non		Non			
23-50	Minéral	Sable	Modérée	10YR5/2	Non		Oui	40	5YR4/6	Marqué

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5)	40 cm	

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST01 - Marécage arboré à érable à épis et matteuccie fougère-à-l'autruche

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **28 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer spicatum	Am,Ab	15 %	-	54 %	Oui	NI
Acer rubrum	Ab	8 %	-	29 %	Oui	FACH
Alnus incana ssp. rugosa	Ab	5 %	-	18 %		FACH

Strate arbustive (≤ 4 m) **20 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Alnus incana ssp. rugosa	ah	20 %	-	100 %	Oui	FACH

Strate herbacée et muscinale **87 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica	h	30 %	Vulnérable à la récolte	34 %	Oui	FACH
Symphyotrichum puniceum var. puniceum	h	5 %	-	6 %		FACH
Onoclea sensibilis	h	20 %	-	23 %	Oui	FACH
Impatiens capensis	h	15 %	-	17 %		FACH
Eutrochium maculatum var. maculatum	h	2 %	-	2 %		FACH
Typha latifolia	h	2 %	-	2 %		OBL
Carex crinita var. crinita	h	2 %	-	2 %		FACH
Equisetum sylvaticum	h	1 %	-	1 %		FACH
Geum rivale	h	2 %	-	2 %		OBL
Solidago canadensis var. canadensis	h	3 %	-	3 %		-
Rubus pubescens	h	2 %	-	2 %		FACH
Athyrium filix-femina	h	2 %	-	2 %		NI
Arisaema triphyllum ssp. triphyllum	h	1 %	-	1 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

  Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 4
  Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Marécage arboré à érable à épis et matteuccie fougère-à-l'autruche**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST02 - Marécage arbustif à aulnes rugueux et onoclée sensible

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	27-08-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Catherine Dumais		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.577685	-72.690767	

N° temporaire (terrain) : ST02 OID3707 240827-110737-354

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Riverain		
Situation :	Dépression ouverte		
Forme de terrain :	Concave		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Marécage arbustif		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Oui	Innondé partout
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : 50 à 75%	Hauteur d'eau : < 5 cm	Lien hydrologique : Étendue d'eau, Cours d'eau permanent, Cours d'eau intermittent
Type lien hydrologique surface: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau, Traversé par un cours d'eau		Approvisionnement en eau : Lien hydrologique de surface, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☑	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐		

Commentaire : Milieu humide est traversé par un cours d'eau. Lit d'écoulement du cours d'eau bien visible. Le MH constitu la LL du cours d'eau

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-10	Organique	Tourbe humique	Saturé d'eau		Non		Non			
10-40	Minéral	Loam sableux	Saturé d'eau	5YR2.5/1	Non		Oui	15	5YR4/6	Distinct

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5)	0 cm	

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST02 - Marécage arbustif à aulnes rugueux et onoclée sensible

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **6 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Crataegus populnea	Am	2 %	-	33 %		NI
Acer spicatum	Am,Ab	2 %	-	33 %		NI
Pinus banksiana	Am	2 %	-	33 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **39 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Alnus incana ssp. rugosa	ab,ah	20 %	-	51 %	Oui	FACH
Acer spicatum	ah	5 %	-	13 %		NI
Prunus virginiana	ah	5 %	-	13 %		NI (1)
Acer rubrum	ah	2 %	-	5 %		FACH
Acer saccharum	ah	2 %	-	5 %		NI
Ilex mucronata	ah	2 %	-	5 %		FACH
Rubus idaeus ssp. strigosus	ah	2 %	-	5 %		NI
Populus balsamifera	ah	1 %	-	3 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **69 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Osmundastrum cinnamomeum	h	10 %	-	14 %		FACH
Onoclea sensibilis	h	40 %	-	58 %	Oui	FACH
Carex crinita var. crinita	h	8 %	-	12 %		FACH
Rubus pubescens	h	5 %	-	7 %		FACH
Calamagrostis canadensis var. canadensis	h	3 %	-	4 %		FACH
Carex intumescens	h	1 %	-	1 %		FACH
Athyrium filix-femina	h	2 %	-	3 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 0

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arbustif**
Groupement végétal : **Marécage arbustif à aulnes rugueux et onoclée sensible**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST03 - Érablière

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	27-08-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Roxane St-Pierre		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.578046	-72.689269	

N° temporaire (terrain) : ST03 OID3582 240827-124143-16

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Haut de pente		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	7 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-30	Minéral	Sable	Faible	7.5YR 3/4	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST03 - Érablière

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **26 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Am,Ab	10 %	-	38 %	Oui	FACH
Acer saccharum	Ab,Am	10 %	-	38 %	Oui	NI
Populus tremuloides	Ab	5 %	-	19 %		NI
Fraxinus americana	Ab	1 %	-	4 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **36 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	ah	5 %	-	14 %		NI
Acer pensylvanicum	ah	7 %	-	19 %	Oui	NI
Acer rubrum	ab,ah	3 %	-	8 %		FACH
Aralia nudicaulis	ab	7 %	-	19 %	Oui	NI
Ribes glandulosum	ab	2 %	-	6 %		FACH
Frangula alnus	ab,ah	7 %	Envahissante	19 %	Oui	NI (1)
Corylus cornuta	ab	5 %	-	14 %		NI

Strate herbacée et muscinale **12 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Maianthemum canadense	h	3 %	-	25 %	Oui	NI
Onoclea sensibilis	h	2 %	-	17 %		FACH
Claytosmunda claytoniana	h	3 %	-	25 %	Oui	NI
Athyrium filix-femina	h	3 %	-	25 %	Oui	NI
Eurybia macrophylla	h	1 %	-	8 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 7

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Érablière**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49^{e} parallèle.

Station S07-ST04 - Marécage arbustif à aulnes rugueux

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	27-08-2024	**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Catherine Dumais	
Localité :	Shawinigan	
Coordonnées station (NAD83) :	46.578511 -72.688536	

N° temporaire (terrain) : ST04 OID3708 240827-145027-328

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Bas de pente		
Forme de terrain :	Concave		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Marécage arbustif		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☑
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-8	Organique	Tourbe humique	Saturé d'eau		Non		Non			
8-40	Minéral	Loam sableux	Saturé d'eau	19YR2/2	Non		Oui	25	2.5YR2.5/4	Marqué

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5)		

Type de sol : Sol minéral hydromorphe

Station S07-ST04 - Marécage arbustif à aulnes rugueux

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **14 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Betula papyrifera	Am	2 %	-	14 %		NI
Crataegus populnea	Am	5 %	-	36 %	Oui	NI
Alnus incana ssp. rugosa	Ab	5 %	-	36 %	Oui	FACH
Acer spicatum	Ab	2 %	-	14 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **52 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Alnus incana ssp. rugosa	ab,ah	45 %	-	87 %	Oui	FACH
Rubus idaeus ssp. strigosus	ab	1 %	-	2 %		NI
Corylus cornuta ssp. cornuta	ab,ah	2 %	-	4 %		-
Acer spicatum	ah	2 %	-	4 %		NI
Pinus resinosa	ah	2 %	-	4 %		NI

Strate herbacée et muscinale **77 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Onoclea sensibilis	h	5 %	-	6 %		FACH
Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica	h	30 %	Vulnérable à la récolte	39 %	Oui	FACH
Glyceria borealis	h	8 %	-	10 %		OBL
Impatiens capensis	h	8 %	-	10 %		FACH
Equisetum palustre	h	2 %	-	3 %		FACH
Rubus pubescens	h	2 %	-	3 %		FACH
Mitella nuda	h	2 %	-	3 %		FACH
Dryopteris carthusiana	h	5 %	-	6 %		NI
Mousse sp.	h	15 %	-	19 %	Oui	-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 3
Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☑ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arbustif**
Groupement végétal : **Marécage arbustif à aulnes rugueux**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST05 - Frênaie rouge à onoclée sensible

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	27-08-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Catherine Dumais		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.57917	-72.687697	

N° temporaire (terrain) : ST05 OID3709 240827-163056-394

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Bas de pente		
Forme de terrain :	Concave		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-15	Organique	Tourbe humique	Élevée		Non		Non			
15-25	Minéral	Loam sableux	Élevée	10YR2/2	Non		Non			
25-40	Minéral	Sable	Modérée	7.5YR4/1	Non					

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Imparfait (4)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST05 - Frênaie rouge à onoclée sensible

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **49 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Fraxinus pennsylvanica	Ah,Am	35 %	-	71 %	Oui	FACH
Betula papyrifera	Ah	5 %	-	10 %		NI
Acer rubrum	Am,Ah	5 %	-	10 %		FACH
Pinus resinosa	Ah	2 %	-	4 %		NI
Populus tremuloides	Ah	2 %	-	4 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **15 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Alnus incana ssp. rugosa	ah	8 %	-	53 %	Oui	FACH
Fraxinus pennsylvanica	ah	5 %	-	33 %	Oui	FACH
Acer rubrum	ah	2 %	-	13 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **96 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Onoclea sensibilis	h	75 %	-	78 %	Oui	FACH
Claytosmunda claytoniana	h	10 %	-	10 %		NI
Carex crinita var. crinita	h	2 %	-	2 %		FACH
Dryopteris carthusiana	h	2 %	-	2 %		NI
Symphyotrichum puniceum var. puniceum	h	2 %	-	2 %		FACH
Equisetum palustre	h	2 %	-	2 %		FACH
Mitella nuda	h	2 %	-	2 %		FACH
Arisaema triphyllum ssp. triphyllum	h	1 %	-	1 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 4
Nombre total d'espèces NI dominantes : 0

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Frênaie rouge à onoclée sensible**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST06 - Peupleraie à fougères

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	27-08-2024		**Avis de l'expert :** Mosaique terrestre avec quelque dépressions forestières présentant des espèces FACH des milieux humides.
Nom du spécialiste:	Roxane St-Pierre		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.578939	-72.688313	

N° temporaire (terrain) : ST06 OID3583 240827-170555-633

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Bas de pente		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	80 %	% dépressions :	20 %
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-8	Organique	Tourbe humique	Modérée		Non		Non			
8-30	Minéral	Loam sableux	Modérée	10YR2/2	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Imparfait (4)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST06 - Peupleraie à fougères

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **66 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	Am,Ab,Ah	45 %	-	68 %	Oui	NI
Pinus resinosa	Am	15 %	-	23 %	Oui	NI
Betula papyrifera	Am	5 %	-	8 %		NI
Fraxinus pennsylvanica	Ab	1 %	-	2 %		FACH

Strate arbustive (≤ 4 m) **38 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Corylus cornuta	ab,ah	12 %	-	32 %	Oui	NI
Alnus incana ssp. rugosa	ah	3 %	-	8 %		FACH
Rubus idaeus ssp. strigosus	ab	3 %	-	8 %		NI
Aralia nudicaulis	ab	5 %	-	13 %	Oui	NI
Acer rubrum	ab,ah	5 %	-	13 %	Oui	FACH
Rubus pubescens	ab	2 %	-	5 %		FACH
Mitella nuda	ab	3 %	-	8 %		FACH
Acer spicatum	ab,ah	5 %	-	13 %	Oui	NI

Strate herbacée et muscinale **43 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Onoclea sensibilis	h	10 %	-	23 %	Oui	FACH
Dryopteris carthusiana	h	15 %	-	35 %	Oui	NI
Claytosmunda claytoniana	h	15 %	-	35 %	Oui	NI
Solidago rugosa ssp. rugosa	h	2 %	-	5 %		NI
Doellingeria umbellata	h	1 %	-	2 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 7

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Peupleraie à fougères**

Avis de l'expert : Mosaique terrestre avec quelque dépressions forestières présentant des espèces FACH des milieux humides.

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST07 - Marécage arbustif à aulne rugueux et onoclée sensible

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	28-08-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Catherine Dumais		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.576647	-72.68996	

N° temporaire (terrain) : ST07 OID3710 240828-083714-181

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :			
Forme de terrain :	Concave		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Marécage arbustif		
Stade évolutif :	Climacique (stable)		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	10 à 25%	Hauteur d'eau :	< 5 cm	Lien hydrologique :	Cours d'eau intermittent
Type lien hydrologique surface:	Source d'un cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Lien hydrologique de surface, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☑	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire : Aliment un CE en aval	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-8	Organique	Tourbe humique	Saturé d'eau		Non		Non			
8-35	Minéral	Sable	Saturé d'eau	5YR4/6	Non		Oui	12	2.5YR3/6	Distinct

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5)	10 cm	

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST07 - Marécage arbustif à aulne rugueux et onoclée sensible

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **10 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Am	8 %	-	80 %	Oui	FACH
Betula papyrifera	Ab	2 %	-	20 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **30 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Alnus incana ssp. rugosa	ah	20 %	-	67 %	Oui	FACH
Salix bebbiana	ah	5 %	-	17 %		FACH
Fraxinus pennsylvanica	ah	1 %	-	3 %		FACH
Acer rubrum	ah	2 %	-	7 %		FACH
Spiraea alba var. latifolia	ah	2 %	-	7 %		NI

Strate herbacée et muscinale **106 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Onoclea sensibilis	h	80 %	-	75 %	Oui	FACH
Scirpus cyperinus	h	5 %	-	5 %		OBL
Glyceria canadensis var. canadensis	h	2 %	-	2 %		OBL
Calamagrostis canadensis var. canadensis	h	2 %	-	2 %		FACH
Athyrium filix-femina	h	1 %	-	1 %		NI
Solidago rugosa ssp. rugosa var. rugosa	h	1 %	-	1 %		NI
Mousse sp.	h	15 %	-	14 %		-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

  Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 3
  Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arbustif**
Groupement végétal : **Marécage arbustif à aulne rugueux et onoclée sensible**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST08 - Marécage arbustif à aulnes rugueux et impatiente du Cap

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	28-08-2024	**Avis de l'expert :**	
Nom du spécialiste:	Catherine Dumais		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.577211 -72.689465		

N° temporaire (terrain) : ST08 OID3712 240828-110708-980

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Bas de pente		
Forme de terrain :	Concave		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Marécage arbustif		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Cours d'eau intermittent
Type lien hydrologique surface:	Source d'un cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Lien hydrologique de surface, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire : Alimente un cours d'eau en aval	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-20	Organique	Tourbe humique	Élevée		Non		Non			
20-40	Minéral	Loam sableux	Élevée	10YR2/2	Non					

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Imparfait (4)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST08 - Marécage arbustif à aulnes rugueux et impatiente du Cap

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **10 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ab	5 %	-	50 %	Oui	FACH
Acer spicatum	Ab	5 %	-	50 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **32 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Alnus incana ssp. rugosa	ah	20 %	-	63 %	Oui	FACH
Lonicera sp.	ah	2 %	-	6 %		-
Acer spicatum	ah	5 %	-	16 %		NI
Acer rubrum	ah	5 %	-	16 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **54 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Impatiens capensis	h	25 %	-	46 %	Oui	FACH
Onoclea sensibilis	h	15 %	-	28 %	Oui	FACH
Athyrium filix-femina	h	5 %	-	9 %		NI
Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica	h	5 %	Vulnérable à la récolte	9 %		FACH
Urtica dioica ssp. dioica	h	1 %	-	2 %		FACH
Glyceria borealis	h	1 %	-	2 %		OBL
Carex crinita var. crinita	h	1 %	-	2 %		FACH
Arisaema triphyllum ssp. triphyllum	h	1 %	-	2 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 4
Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arbustif**
Groupement végétal : **Marécage arbustif à aulnes rugueux et impatiente du Cap**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST09 - Marécage arborescent à érable rouge et matteucie fougère-à-l'autruche

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	28-08-2024	**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Catherine Dumais	
Localité :	Shawinigan	
Coordonnées station (NAD83) :	46.576848 -72.68881	

N° temporaire (terrain) : ST09 OID3711 240828-094746-301

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Mi pente		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Cours d'eau intermittent
Type lien hydrologique surface:	Récepteur d'un cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Lien hydrologique de surface, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-10	Organique	Tourbe mésique	Modérée		Non		Non			
10-40	Minéral	Loam sableux avec matière organique	Modérée	7.5YR2.5/2	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Imparfait (4)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST09 - Marécage arborescent à érable rouge et matteucie fougère-à-l'autruche

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **40 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Am,Ab	35 %	-	88 %	Oui	FACH
Populus tremuloides	Ab,Am	5 %	-	13 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **32 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ab,ah	10 %	-	31 %	Oui	FACH
Alnus incana ssp. rugosa	ah	12 %	-	38 %	Oui	FACH
Acer spicatum	ah	2 %	-	6 %		NI
Rubus pubescens	ab	5 %	-	16 %		FACH
Ribes americanum	ab	2 %	-	6 %		FACH
Rubus allegheniensis	ab	1 %	-	3 %		NI

Strate herbacée et muscinale **84 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Geum aleppicum	h	1 %	-	1 %		-
Onoclea sensibilis	h	15 %	-	18 %		FACH
Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica	h	60 %	Vulnérable à la récolte	71 %	Oui	FACH
Dryopteris carthusiana	h	3 %	-	4 %		NI
Arisaema triphyllum ssp. triphyllum	h	2 %	-	2 %		FACH
Impatiens capensis	h	3 %	-	4 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 4
Nombre total d'espèces NI dominantes : 0

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Marécage arborescent à érable rouge et matteucie fougère-à-l'autruche**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST10 - Érablière

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	28-08-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Roxane St-Pierre		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.577609	-72.687973	

N° temporaire (terrain) : ST10 OID3584 240828-123252-463

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Mi pente		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-30	Minéral	Sable loameux	Faible	10YR 2/2	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST10 - Érablière

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **88 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Am,Ab,Ah	35 %	-	40 %	Oui	FACH
Acer saccharum	Am,Ah	30 %	-	34 %	Oui	NI
Fraxinus pennsylvanica	Am,Ab	5 %	-	6 %		FACH
Populus tremuloides	Am,Ah	15 %	-	17 %		NI
Abies balsamea	Ab,Am	3 %	-	3 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **40 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Aralia nudicaulis	ab	20 %	-	50 %	Oui	NI
Acer rubrum	ab	7 %	-	18 %		FACH
Acer pensylvanicum	ab	3 %	-	8 %		NI
Corylus cornuta	ab	5 %	-	13 %		NI
Acer saccharum	ab,ah	5 %	-	13 %		NI

Strate herbacée et muscinale **37 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Dryopteris carthusiana	h	10 %	-	27 %	Oui	NI
Claytosmunda claytoniana	h	10 %	-	27 %	Oui	NI
Streptopus lanceolatus var. lanceolatus	h	5 %	-	14 %		NI
Maianthemum canadense	h	5 %	-	14 %		NI
Lysimachia borealis	h	2 %	-	5 %		-
Onoclea sensibilis	h	3 %	-	8 %		FACH
Viola sp.	h	1 %	-	3 %		-
Solidago rugosa	h	1 %	-	3 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Érablière**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST11 - Friche arborée à érable à épis et osmonde de clayton

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	28-08-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Roxane St-Pierre		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.575923	-72.686621	

N° temporaire (terrain) : ST11 OID3585 240828-144932-919

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Friche arborée		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Chablis
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-5	Organique	Litière/Humus	Modérée	NA	Non		Non			
5-40	Minéral	Loam sableux	Modérée	7.5YR 2.5/3	Non		Oui	20	7.5YR 4/6	Distinct

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Imparfait (4)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST11 - Friche arborée à érable à épis et osmonde de clayton

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **32 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus resinosa	Ab,Am	2 %	-	6 %		NI
Betula populifolia	Ab,Am	15 %	-	47 %	Oui	NI
Populus tremuloides	Am,Ab	10 %	-	31 %	Oui	NI
Acer rubrum	Ab,Am	5 %	-	16 %		FACH

Strate arbustive (≤ 4 m) **45 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Rubus allegheniensis	ab,ah	12 %	-	27 %	Oui	NI
Acer pensylvanicum	ab,ah	20 %	-	44 %	Oui	NI
Acer rubrum	ab,ah	8 %	-	18 %		FACH
Populus tremuloides	ab,ah	5 %	-	11 %		NI

Strate herbacée et muscinale **63 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Claytosmunda claytoniana	h	40 %	-	63 %	Oui	NI
Athyrium filix-femina	h	8 %	-	13 %		NI
Solidago rugosa ssp. rugosa	h	3 %	-	5 %		NI
Pteridium aquilinum	h	3 %	-	5 %		NI
Osmunda regalis	h	1 %	-	2 %		FACH
Aralia nudicaulis	h	5 %	-	8 %		NI
Maianthemum canadense	h	3 %	-	5 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 5

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Friche arborée**
Groupement végétal : **Friche arborée à érable à épis et osmonde de clayton**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST12 - Plantation de pins rouge

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	28-08-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Catherine Dumais		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.575714	-72.686055	

Nº temporaire (terrain) : ST12 OID3713 240828-154803-67

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Climacique (stable)		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Plantation
Sol perturbé :	Oui	Plantation
Hydrologie perturbée :	Oui	Plantation
Milieu anthropique :	Oui	Plantation
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-2	Organique	Litière/Humus	Faible		Non		Non			
2-35	Minéral	Sable	Faible	10YR3/3	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST12 - Plantation de pins rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **90 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus resinosa	Ah,Am	90 %	-	100 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **2 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ab	1 %	-	50 %		FACH
Fagus grandifolia	ab	1 %	-	50 %		NI

Strate herbacée et muscinale **56 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Orthilia secunda	h	3 %	-	5 %		NI
Cypripedium acaule	h	1 %	-	2 %		NI
Maianthemum canadense ssp. canadense	h	1 %	-	2 %		-
Diphasiastrum complanatum	h	1 %	-	2 %		NI
Mousse sp.	h	50 %	-	89 %	Oui	-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins rouge**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST13 - Marécage arboré a matteuccie fougère-à-l'autruche

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	28-08-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Catherine Dumais		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.575926	-72.688116	

N° temporaire (terrain) : ST13 OID3714 240828-164708-610

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Bas de pente		
Forme de terrain :	Concave		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Fossé
Type lien hydrologique surface:	Source d'un cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire : Mh se déverse dans le fossé du chemin d'accès	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-8	Minéral	Loam sablo-argileux	Modérée	2.5Y3/2	Non		Non			
8-30	Minéral	Loam limoneux	Modérée	2.5Y4/1	Non		Oui	10	7.5YR4/6	Marqué

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5)		

Type de sol : Sol minéral hydromorphe

Station S07-ST13 - Marécage arboré a matteuccie fougère-à-l'autruche

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **30 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Am,Ah	10 %	-	33 %	Oui	FACH
Fraxinus pennsylvanica	Am,Ah	10 %	-	33 %	Oui	FACH
Populus tremuloides	Ah	8 %	-	27 %	Oui	NI
Pinus resinosa	Am	2 %	-	7 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **12 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer spicatum	ah	2 %	-	17 %		NI
Amelanchier sp.	ah	2 %	-	17 %		NI
Alnus incana ssp. rugosa	ah	8 %	-	67 %	Oui	FACH

Strate herbacée et muscinale **99 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica	h	50 %	Vulnérable à la récolte	51 %	Oui	FACH
Onoclea sensibilis	h	15 %	-	15 %		FACH
Impatiens capensis	h	25 %	-	25 %	Oui	FACH
Athyrium filix-femina	h	3 %	-	3 %		NI
Epilobium palustre	h	1 %	-	1 %		OBL
Glyceria melicaria	h	1 %	-	1 %		OBL
Geum rivale	h	1 %	-	1 %		OBL
Dryopteris carthusiana	h	2 %	-	2 %		NI
Solidago rugosa ssp. rugosa var. rugosa	h	1 %	-	1 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

  Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 5
  Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☑ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Marécage arboré a matteuccie fougère-à-l'autruche**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST14 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	05-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.57526	-72.690434	

N° temporaire (terrain) : ST14 OID3626 240905-133436-833

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-50	Minéral	Sable	Modérée	2.5y 4/3	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST14 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **80 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ab,Am	40 %	-	50 %	Oui	FACH
Populus tremuloides	Ah	30 %	-	38 %	Oui	NI
Betula papyrifera	Ah	10 %	-	13 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **67 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	50 %	-	75 %	Oui	FACH
Fraxinus pennsylvanica	ah	5 %	-	7 %		FACH
Acer pensylvanicum	ah	10 %	-	15 %		NI
Amelanchier sp.	ah	2 %	-	3 %		NI

Strate herbacée et muscinale **84 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Actaea pachypoda	h	2 %	-	2 %		-
Trillium erectum	h	2 %	-	2 %		NI
Pyrola elliptica	h	10 %	-	12 %		NI
Onoclea sensibilis		15 %	-	18 %	Oui	FACH
Claytosmunda claytoniana	h	25 %	-	30 %	Oui	NI
Dryopteris carthusiana	h	15 %	-	18 %	Oui	NI
Maianthemum canadense	h	5 %	-	6 %		NI
Athyrium filix-femina	h	10 %	-	12 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 3
Nombre total d'espèces NI dominantes : 3

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Érablière rouge à peuplier faux-tremble**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST15 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	05-09-2024		**Avis de l'expert :** Même type de peuplement que ST14, mais localisé dans une dépression forestière donc présentant plus d'espèces typiques des milieux humides ainsi qu'un sol hydromorphe
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.575098	-72.69094	

N° temporaire (terrain) : ST15 OID3625 240905-131316-499

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Dépression ouverte		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	< 5%	Hauteur d'eau :	< 5 cm
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau		
Lien hydrologique :	Aucun		
Approvisionnement en eau :	Lien hydrologique de surface, Ruissellement		

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☑	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☑
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-20	Organique	Tourbe mésique	Élevée		Non		Non			
20-50	Minéral	Argile sableuse	Élevée	Gley1 5/5g/1	Non		Oui	20	5yr 3/4	Marqué

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5)	20 cm	

Type de sol : Sol minéral hydromorphe

Station S07-ST15 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **95 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ah,Am	40 %	-	42 %	Oui	FACH
Acer saccharum	Ah	20 %	-	21 %	Oui	NI
Populus tremuloides	Ah	15 %	-	16 %		NI
Fraxinus pennsylvanica	Ah	10 %	-	11 %		FACH
Betula papyrifera	Ah	10 %	-	11 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **50 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	20 %	-	40 %	Oui	FACH
Fraxinus pennsylvanica	ah	30 %	-	60 %	Oui	FACH

Strate herbacée et muscinale **45 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Onoclea sensibilis	h	30 %	-	67 %	Oui	FACH
Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica	h	5 %	Vulnérable à la récolte	11 %		FACH
Dryopteris carthusiana	h	5 %	-	11 %		NI
Athyrium filix-femina	h	5 %	-	11 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 4
Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☑ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Érablière rouge à peuplier faux-tremble**

Avis de l'expert : Même type de peuplement que ST14, mais localisé dans une dépression forestière donc présentant plus d'espèces typiques des milieux humides ainsi qu'un sol hydromorphe

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST16 - Pleupleraie faux tremble à érable rouge

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	05-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.574611	-72.690369	

N° temporaire (terrain) : ST16 OID3624 240905-125713-685

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-20	Minéral	Sable	Faible	10YR 3/3			Non			
20-45	Minéral	Sable	Faible	2.5y 4/4	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST16 - Pleupleraie faux tremble à érable rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **50 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	Ah	40 %	-	80 %	Oui	NI
Betula papyrifera	Ah	10 %	-	20 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **95 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	70 %	-	74 %	Oui	FACH
Acer saccharum	ab	2 %	-	2 %		NI
Acer spicatum	ah	10 %	-	11 %		NI
Betula populifolia	ah	10 %	-	11 %		NI
Acer pensylvanicum	ab	2 %	-	2 %		NI
Fraxinus pennsylvanica	ab	1 %	-	1 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **67 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Claytosmunda claytoniana	h	10 %	-	15 %	Oui	NI
Athyrium filix-femina	h	25 %	-	37 %	Oui	NI
Dryopteris carthusiana	h	10 %	-	15 %	Oui	NI
Pyrola elliptica	h	10 %	-	15 %		NI
Onoclea sensibilis	h	5 %	-	7 %		FACH
Actaea pachypoda	h	2 %	-	3 %		-
Aralia nudicaulis	h	3 %	-	4 %		NI
Oclemena acuminata	h	2 %	-	3 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 5

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Pleupleraie faux tremble à érable rouge**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49^{e} parallèle.

Station S07-ST17 - Érablière rouge à peupliers faux-temble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	05-09-2024		**Avis de l'expert :** Les pins gris sont mort sur pied ou en sénéscence avancée
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.573892	-72.692463	

N° temporaire (terrain) : ST17 OID3621 240905-090118-805

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Mi pente		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-5	Organique	Litière/Humus	Modérée		Non					
5-40	Minéral	Sable avec gravier	Modérée	10YR 3/4	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST17 - Érablière rouge à peupliers faux-temble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **85 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ah	50 %	-	59 %	Oui	FACH
Pinus banksiana	Ah	10 %	-	12 %		NI
Populus tremuloides	Ah	20 %	-	24 %	Oui	NI
Betula papyrifera	Ah	5 %	-	6 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **85 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer pensylvanicum	ah	40 %	-	47 %	Oui	NI
Fagus grandifolia	ah	20 %	-	24 %	Oui	NI
Acer rubrum	ah	10 %	-	12 %		FACH
Acer spicatum	ah	10 %	-	12 %		NI
Alnus incana ssp. rugosa	ah	5 %	-	6 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **80 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Onoclea sensibilis	h	5 %	-	6 %		FACH
Claytosmunda claytoniana	h	20 %	-	25 %	Oui	NI
Dryopteris carthusiana	h	20 %	-	25 %	Oui	NI
Pteridium aquilinum	h	10 %	-	13 %		NI
Maianthemum canadense	h	5 %	-	6 %		NI
Lysimachia borealis	h	5 %	-	6 %		-
Pyrola elliptica	h	5 %	-	6 %		NI
Pleurozium schreberi	m	10 %	-	13 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 5

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Érablière rouge à peupliers faux-temble**

Avis de l'expert : Les pins gris sont mort sur pied ou en sénéscence avancée

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST18 - Érablière rouge à bouleau à papier

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	05-09-2024		**Avis de l'expert :** Buton terrestre entre deux milieux humides
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.572719	-72.6919	

N° temporaire (terrain) : ST18 OID3619 240905-081902-920

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Haut de pente		
Forme de terrain :	Convexe		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-15	Minéral	Sable	Nulle	10YR 2/1	Non		Non			
10-50	Minéral	Sable	Nulle	2.5y 5/3	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST18 - Érablière rouge à bouleau à papier

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **55 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ah	40 %	-	73 %	Oui	FACH
Betula papyrifera	Ah	10 %	-	18 %		NI
Populus tremuloides	Ah	5 %	-	9 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **60 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	30 %	-	50 %	Oui	FACH
Fagus grandifolia	ah	15 %	-	25 %	Oui	NI
Acer saccharum	ah	10 %	-	17 %		NI
Acer pensylvanicum	ab	5 %	-	8 %		NI

Strate herbacée et muscinale **85 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Onoclea sensibilis	h	5 %	-	6 %		FACH
Cornus canadensis	h	30 %	-	35 %	Oui	NI
Lysimachia borealis	h	5 %	-	6 %		-
Claytosmunda claytoniana	h	15 %	-	18 %		NI
Pyrola elliptica	h	15 %	-	18 %	Oui	NI
Pteridium aquilinum	h	15 %	-	18 %	Oui	NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Érablière rouge à bouleau à papier**

Avis de l'expert : Buton terrestre entre deux milieux humides

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST19 - Étang à carex crépu et lenticule mineure

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	05-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.573259	-72.691828	

N° temporaire (terrain) : ST19 OID3720 241129-133243-686

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Dépression ouverte		
Forme de terrain :	Concave		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Herbier aquatique à plantes émergentes		
Stade évolutif :	Climacique (stable)		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Oui	Semble potentielle d'origine anthropique
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	> 75%	Hauteur d'eau :	> 50 cm	Lien hydrologique :	Cours d'eau intermittent
Type lien hydrologique surface:	Source d'un cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Lien hydrologique de surface, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☑	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☑
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☑
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☑	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire : Étang	

Section 4 - Sol : Non évalué

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc

Type de sol :

Station S07-ST19 - Étang à carex crépu et lenticule mineure

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **80 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Am	70 %	-	88 %	Oui	FACH
Populus tremuloides	Am	10 %	-	13 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **20 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Alnus incana ssp. rugosa	ah	10 %	-	50 %	Oui	FACH
Acer rubrum	ah	10 %	-	50 %	Oui	FACH

Strate herbacée et muscinale **95 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Carex crinita var. crinita	h	30 %	-	32 %	Oui	FACH
Lemna minor	h	30 %	-	32 %	Oui	OBL
Onoclea sensibilis	h	10 %	-	11 %	Oui	FACH
Pteridium aquilinum	h	5 %	-	5 %		NI
Dryopteris carthusiana	h	20 %	-	21 %	Oui	NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 6
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☑ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Étang**
Classe de milieu : **Herbier aquatique à plantes émergentes**
Groupement végétal : **Étang à carex crépu et lenticule mineure**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST20 - Érablière rouge à peuplier faux tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	04-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.572721	-72.691515	

N° temporaire (terrain) : ST20 OID3629 240904-150309-838

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Dépression ouverte		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	20 %	% dépressions :	80 %
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Étendue d'eau
Type lien hydrologique surface: En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau		Approvisionnement en eau : Lien hydrologique de surface, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☑
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☑
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire : Milieu humide est connecté à l'étang	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-20	Minéral	Limon avec matière organique	Modérée	7.5YR 3/1	Non		Non			
20-45	Minéral	Sable	Modérée	2.5Y 6/1	Non		Oui	20	5YR 5/8	Marqué

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5)		

Type de sol : Sol minéral hydromorphe

Station S07-ST20 - Érablière rouge à peuplier faux tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **80 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ah	60 %	-	75 %	Oui	FACH
Populus tremuloides	Ah	20 %	-	25 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **27 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Ulmus americana	ah	10 %	-	37 %	Oui	FACH
Acer pensylvanicum	ah	5 %	-	19 %		NI
Corylus cornuta	ah	2 %	-	7 %		NI
Acer rubrum	ah	10 %	-	37 %	Oui	FACH

Strate herbacée et muscinale **120 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Onoclea sensibilis	h	60 %	-	50 %	Oui	FACH
Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica	h	30 %	Vulnérable à la récolte	25 %	Oui	FACH
Impatiens capensis	h	10 %	-	8 %		FACH
Equisetum sylvaticum	h	10 %	-	8 %		FACH
Dryopteris carthusiana	h	5 %	-	4 %		NI
Arisaema triphyllum ssp. triphyllum	h	5 %	-	4 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

  Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 5
  Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☑ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☑ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Érablière rouge à peuplier faux tremble**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST21 - Érablière rouge à aulnes rugueux

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	04-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.573162	-72.690496	

N° temporaire (terrain) : ST21 OID3628 240904-144253-803

Section 2 - Description générale du milieu

Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Mi pente		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	20 %	% dépressions :	80 %
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Oui	Chemin + ancien fossé de drainage en haut de pente
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : 5 à 10%	Hauteur d'eau : < 5 cm	Lien hydrologique : Cours d'eau intermittent
Type lien hydrologique surface: Traversé par un cours d'eau		Approvisionnement en eau : Lien hydrologique de surface, Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☑	Système racinaire peu profond	☑
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Minéral	Argile sableuse	Saturé d'eau	GLEY1 4/10GY	Oui	0	Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5) à Très mauvais (6)	40 cm	

Type de sol : Sol minéral hydromorphe

Station S07-ST21 - Érablière rouge à aulnes rugueux

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **30 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ah	25 %	-	83 %	Oui	FACH
Populus tremuloides	Ah	5 %	-	17 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **85 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Alnus incana ssp. rugosa	ah	80 %	-	94 %	Oui	FACH
Corylus cornuta	ah	5 %	-	6 %		NI

Strate herbacée et muscinale **95 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Onoclea sensibilis	h	70 %	-	74 %	Oui	FACH
Osmundastrum cinnamomeum	h	10 %	-	11 %		FACH
Dryopteris carthusiana	h	5 %	-	5 %		NI
Impatiens capensis	h	10 %	-	11 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 3
Nombre total d'espèces NI dominantes : 0

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☑ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☑ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Érablière rouge à aulnes rugueux**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49^{e} parallèle.

Station S07-ST22 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	04-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.572286	-72.690448	

N° temporaire (terrain) : ST22 OID3617 240904-152623-493

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Dépression ouverte		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	30 %	% dépressions :	70 %
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	< 5%	Hauteur d'eau : < 5 cm	Lien hydrologique : Cours d'eau permanent
Type lien hydrologique surface: Traversé par un cours d'eau			Approvisionnement en eau : Lien hydrologique de surface, Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☑	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-20	Organique	Tourbe mésique	Saturé d'eau		Non					
20-50	Minéral	Sable loameux	Saturé d'eau	5y 4/1	Oui	20	Oui	25	10YR 5/6	Marqué

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5)	50 cm	

Type de sol : Sol minéral hydromorphe

Station S07-ST22 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **55 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ah	40 %	-	73 %	Oui	FACH
Populus tremuloides	Ah	15 %	-	27 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **19 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	2 %	-	11 %		NI
Acer rubrum	ah,ab	15 %	-	79 %	Oui	FACH
Aralia nudicaulis	ab	2 %	-	11 %		NI

Strate herbacée et muscinale **110 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Glyceria melicaria	h	40 %	-	36 %	Oui	OBL
Osmundastrum cinnamomeum	h	40 %	-	36 %	Oui	FACH
Dryopteris carthusiana	h	15 %	-	14 %		NI
Onoclea sensibilis	h	10 %	-	9 %		FACH
Maianthemum canadense	h	5 %	-	5 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 4
Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☑ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☑ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Érablière rouge à peuplier faux-tremble**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST23 - Érablière rouge à aulnes rugueux

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	04-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.571804	-72.690319	

N° temporaire (terrain) : ST23 OID3616 240904-125501-879

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Dépression ouverte		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	30 %	% dépressions :	70 %
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	5 à 10%	Hauteur d'eau :	< 5 cm
Type lien hydrologique surface:	Traversé par un cours d'eau		
Lien hydrologique :	Cours d'eau permanent, Cours d'eau intermittent		
Approvisionnement en eau :	Lien hydrologique de surface, Nappe phréatique, Ruissellement		

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☑	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☑	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-20	Organique	Tourbe mésique	Saturé d'eau		Oui	10	Non			
20-40	Minéral	Sable	Élevée	2.5y 4/1	Non		Oui	20	5yr 3/4	Marqué

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5)	40 cm	

Type de sol : Sol minéral hydromorphe

Station S07-ST23 - Érablière rouge à aulnes rugueux

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **37 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	Ah	2 %	-	5 %		NI
Acer rubrum	Ah,Am	25 %	-	68 %	Oui	FACH
Betula papyrifera	Ah	5 %	-	14 %		NI
Betula alleghaniensis	Ah	5 %	-	14 %		NI
		0 %		0 %		

Strate arbustive (≤ 4 m) **50 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Alnus incana ssp. rugosa	ah	35 %	-	70 %	Oui	FACH
Acer rubrum	ah	10 %	-	20 %	Oui	FACH
Rubus pubescens	ah	5 %	-	10 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **114 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Osmundastrum cinnamomeum	h	45 %	-	39 %	Oui	FACH
Impatiens capensis	h	15 %	-	13 %		FACH
Glyceria melicaria	h	30 %	-	26 %	Oui	OBL
Onoclea sensibilis	h	5 %	-	4 %		FACH
Arisaema triphyllum ssp. triphyllum	h	2 %	-	2 %		FACH
Equisetum sylvaticum	h	10 %	-	9 %		FACH
Oclemena acuminata	h	2 %	-	2 %		NI
Carex crinita	h	5 %	-	4 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 5
Nombre total d'espèces NI dominantes : 0

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☑ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☑ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Érablière rouge à aulnes rugueux**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49^{e} parallèle.

Station S07-ST24 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	04-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.573751	-72.689927	

N° temporaire (terrain) : ST24 OID3618 240904-165326-154

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Mi pente		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	25 %	% dépressions :	75 %
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	

Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Cours d'eau permanent
Type lien hydrologique surface: Source d'un cours d'eau				Approvisionnement en eau :	Lien hydrologique de surface, Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☑	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☑	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-15	Organique	Tourbe mésique	Saturé d'eau		Non					
15-40	Minéral	Sable loameux	Saturé d'eau	5y 5/2	Non		Oui	15	2.5 yr 3/6	Marqué

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5)	40 cm	

Type de sol : Sol minéral hydromorphe

Station S07-ST24 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **45 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	Ah	15 %	-	33 %	Oui	NI
Acer rubrum	Ah	20 %	-	44 %	Oui	FACH
Pinus resinosa	Ah	10 %	-	22 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **45 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer spicatum	ah	5 %	-	11 %		NI
Acer rubrum	ah	15 %	-	33 %	Oui	FACH
Alnus incana ssp. rugosa	ah	20 %	-	44 %	Oui	FACH
Rubus pubescens	ab	5 %	-	11 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **80 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Osmundastrum cinnamomeum	h	30 %	-	38 %	Oui	FACH
Glyceria melicaria	h	25 %	-	31 %	Oui	OBL
Onoclea sensibilis	h	15 %	-	19 %		FACH
Impatiens capensis	h	5 %	-	6 %		FACH
Carex crinita	h	5 %	-	6 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 5
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☑ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Érablière rouge à peuplier faux-tremble**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST25 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	05-09-2024	
Nom du spécialiste:	Chloé Martel	
Localité :	Shawinigan	
Coordonnées station (NAD83) :	46.574213	-72.689823

Avis de l'expert : Même peuplement que le milieu humide à proximité, mais localisé sur un buton terrestre et présente plusieurs espèces non indicatrices des milieux humides ainsi qu'un sol non hydromorphe. N'est pas considéré dans la mosaique de milieux humide, car trop vaste.

N° temporaire (terrain) : ST25 OID3622 240905-115821-111

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Haut de pente		
Forme de terrain :	Convexe		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	

Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau				Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-10	Minéral	Sable avec matière organique	Faible	10YR 2/2	Non		Non			
10-50	Minéral	Sable	Faible	2.5 y 4/3	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST25 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **80 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	Ah,Am	50 %	-	63 %	Oui	FACH
Populus tremuloides	Ah	30 %	-	38 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **55 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Fagus grandifolia	ah	10 %	-	18 %	Oui	NI
Acer pensylvanicum	ah	10 %	-	18 %	Oui	NI
Acer rubrum	ah	25 %	-	45 %	Oui	FACH
Aralia nudicaulis	ah	10 %	-	18 %	Oui	NI

Strate herbacée et muscinale **60 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Dryopteris carthusiana	h	10 %	-	17 %	Oui	NI
Onoclea sensibilis	h	5 %	-	8 %		FACH
Pyrola elliptica	h	10 %	-	17 %	Oui	NI
Maianthemum canadense	h	10 %	-	17 %	Oui	NI
Claytosmunda claytoniana	h	25 %	-	42 %	Oui	NI
		0 %		0 %		

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 8

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Érablière rouge à peuplier faux-tremble**

Avis de l'expert : Même peuplement que le milieu humide à proximité, mais localisé sur un buton terrestre et présente plusieurs espèces non indicatrices des milieux humides ainsi qu'un sol non hydromorphe. N'est pas considéré dans la mosaique de milieux humide, car trop vaste.

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST26 - Érablière mixte à aulnes rugueux

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	05-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.574412	-72.689288	

Nº temporaire (terrain) : ST26 OID3630 240905-121242-43

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Dépression ouverte		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	10 %	% dépressions :	90 %
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Cours d'eau permanent
Type lien hydrologique surface: Source d'un cours d'eau				Approvisionnement en eau :	Lien hydrologique de surface, Nappe phréatique, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☑
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☑
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☑
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☑	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-10	Minéral	Loam limoneux avec matière organique	Modérée	7.5YR 3/2	Non		Non			
10-40	Minéral	Loam limoneux	Modérée	7.5YR 5/1	Non		Oui	10	7.5YR 5/6	Distinct
40-50	Minéral	Loam limoneux	Élevée	GLEY 2 5/5BG	Non		Oui	50	2.5Y 5/6	Marqué

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Imparfait (4)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST26 - Érablière mixte à aulnes rugueux

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **95 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer saccharum	Ah	60 %	-	63 %	Oui	NI
Acer rubrum	Ah	20 %	-	21 %	Oui	FACH
Populus tremuloides	Ah	10 %	-	11 %		NI
Betula populifolia	Ah	5 %	-	5 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **18 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Ulmus americana	ah	10 %	-	56 %	Oui	FACH
Alnus incana ssp. rugosa	ah	5 %	-	28 %	Oui	FACH
Fraxinus pennsylvanica	ah	3 %	-	17 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **100 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica	h	60 %	Vulnérable à la récolte	60 %	Oui	FACH
Onoclea sensibilis	h	30 %	-	30 %	Oui	FACH
Impatiens capensis	h	10 %	-	10 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 5
Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☑ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Érablière mixte à aulnes rugueux**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST27 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	05-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.57493	-72.688915	

Nº temporaire (terrain) : ST27 OID3623 240905-123710-16

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Bas de pente		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	10 %	% dépressions :	90 %
Type de couvert :	Marécage arborescent		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Cours d'eau permanent
Type lien hydrologique surface:	Source d'un cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Lien hydrologique de surface, Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☑
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☑	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-50	Minéral	Argile sableuse	Élevée	Gley1 5/ 5GY	Non		Oui	0	2.5y 4/3	Marqué

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Mauvais (5)	50 cm	

Type de sol : Sol minéral hydromorphe

Station S07-ST27 - Érablière rouge à peuplier faux-tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **45 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	Ah	25 %	-	56 %	Oui	NI
Acer rubrum	Ab	20 %	-	44 %	Oui	FACH

Strate arbustive (≤ 4 m) **25 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Corylus cornuta	ah	5 %	-	20 %	Oui	NI
Acer rubrum	ah	20 %	-	80 %	Oui	FACH

Strate herbacée et muscinale **115 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Onoclea sensibilis	h	40 %	-	35 %	Oui	FACH
Impatiens capensis	h	40 %	-	35 %	Oui	FACH
Athyrium filix-femina	h	5 %	-	4 %		NI
Carex scabrata	h	30 %	-	26 %	Oui	OBL

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☑ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 5
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☑ Oui ☐ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☑ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Marécage**
Classe de milieu : **Marécage arborescent**
Groupement végétal : **Érablière rouge à peuplier faux-tremble**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST28 - Plantation de pins gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	05-09-2024		**Avis de l'expert :** Vieille plantation de pins gris avec regénération de bouleaux à papier
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.574451	-72.688171	

N° temporaire (terrain) : ST28 OID3627 240905-141139-122

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Vieille plantation de pins gris
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau				Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-5	Organique	Litière/Humus	Faible		Non		Non			
5-50	Minéral	Sable	Faible	10YR 3/4	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST28 - Plantation de pins gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **50 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus banksiana	Ah	30 %	-	60 %	Oui	NI
Betula papyrifera	Ah	20 %	-	40 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **65 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	30 %	-	46 %	Oui	FACH
Betula papyrifera	ah	20 %	-	31 %	Oui	NI
Fagus grandifolia	ah	5 %	-	8 %		NI
Acer pensylvanicum	ah	10 %	-	15 %		NI

Strate herbacée et muscinale **122 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pleurozium schreberi	m	50 %	-	41 %	Oui	NI
Polytrichum sp.	h	20 %	-	16 %	Oui	NI
Pyrola elliptica	h	15 %	-	12 %		NI
Chimaphila umbellata	h	15 %	-	12 %		-
Pteridium aquilinum	h	20 %	-	16 %	Oui	NI
Lysimachia borealis	h	2 %	-	2 %		-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 6

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins gris**

Avis de l'expert : Vieille plantation de pins gris avec regénération de bouleaux à papier

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST29 - Friche arbustive à pin gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	04-09-2024		**Avis de l'expert :** Friche localisée dans une ancienne carrière
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.573242	-72.686685	

N° temporaire (terrain) : ST29 OID3615 240904-103335-449

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Friche arbustive		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Ancienne carrière
Sol perturbé :	Oui	Ancienne carrière
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-45	Minéral	Sable	Modérée	10yr4/4	Non		Non			
45-55	Minéral	Sable loameux	Modérée	5y4/1	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2) à Modérément bon (3)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST29 - Friche arbustive à pin gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **0 %** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
		0 %		0 %		

Strate arbustive (≤ 4 m) **72 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus banksiana	ah	25 %	-	35 %	Oui	NI
Sedum album	ah	10 %	-	14 %		-
Spiraea alba	ab	5 %	-	7 %		FACH (1)
Rubus idaeus	ab	15 %	-	21 %	Oui	NI
Rubus allegheniensis	ab	5 %	-	7 %		NI
Betula populifolia	ah	5 %	-	7 %		NI
Prunus virginiana	ab	5 %	-	7 %		NI (1)
Pinus resinosa	ab	2 %	-	3 %		NI

Strate herbacée et muscinale **67 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Asclepias syriaca	h	5 %	-	7 %		NI
Solidago nemoralis	h	15 %	-	22 %	Oui	-
Fragaria virginiana	h	25 %	-	37 %	Oui	NI (1)
Agrostis canina	h	2 %	-	3 %		-
Equisetum arvense	h	5 %	-	7 %		NI
Hypericum perforatum	h	5 %	-	7 %		-
Polytrichum sp.	m	10 %	-	15 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 3

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Friche arbustive**
Groupement végétal : **Friche arbustive à pin gris**

Avis de l'expert : Friche localisée dans une ancienne carrière

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST30 - Friche arborée à pin gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	29-08-2024		**Avis de l'expert :** Friche localisée dans une ancienne carrière. Implantation des pins gris en raison de la plantation en périphérie agissant comme banque de semences.
Nom du spécialiste:	Roxane St-Pierre		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.573181	-72.685032	

Nº temporaire (terrain) : ST30 OID3586 240829-093110-770

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Friche arborée		
Stade évolutif :	Friche		

Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Site potentiellement remblayé, ancienne carrière
Sol perturbé :	Oui	Site potentiellement remblayé, ancienne carrière
Hydrologie perturbée :	Oui	Site potentiellement remblayé, ancienne carrière
Milieu anthropique :	Oui	Ancien site pour pourdrière, ancienne carrière
Barrage de castor :	Non	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Minéral	Sable	Faible	10YR 3/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST30 - Friche arborée à pin gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **30 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus banksiana	Am,Ab	15 %	-	50 %	Oui	NI
Betula populifolia	Am,Ab	10 %	-	33 %	Oui	NI
Pinus resinosa	Ab,Am	5 %	-	17 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **18 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Prunus pensylvanica	ab,ah	5 %	-	28 %	Oui	NI
Spiraea alba var. latifolia	ab	3 %	-	17 %		NI
Picea glauca	ab,ah	3 %	-	17 %		NI
Pinus resinosa	ah	5 %	-	28 %	Oui	NI
Vaccinium angustifolium	ab	2 %	-	11 %		NI

Strate herbacée et muscinale **140 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pteridium aquilinum	h	75 %	-	54 %	Oui	NI
Danthonia spicata	h	8 %	-	6 %		-
Anaphalis margaritacea	h	3 %	-	2 %		NI
Fragaria virginiana	h	2 %	-	1 %		NI (1)
Pilosella sp.	h	2 %	-	1 %		-
Polytrichum sp.	h	40 %	-	29 %	Oui	NI
Lotus corniculatus	h	1 %	-	1 %		NI (1)
Taraxacum officinale	h	1 %	-	1 %		NI
Solidago nemoralis	h	5 %	-	4 %		-
Solidago canadensis var. canadensis	h	3 %	-	2 %		-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 6

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Friche arborée**
Groupement végétal : **Friche arborée à pin gris**

Avis de l'expert : Friche localisée dans une ancienne carrière. Implantation des pins gris en raison de la plantation en périphérie agissant comme banque de semences.

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST31 - Friche arbustive à bouleau gris, peuplier baumier et verge d'or

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	29-08-2024		**Avis de l'expert :** Fiche localisé dans une ancienne carrière
Nom du spécialiste:	Roxane St-Pierre		
Localité :			
Coordonnées station (NAD83) :	46.572611	-72.68535	

N° temporaire (terrain) : ST31 OID3587 240829-101731-529

Section 2 - Description générale du milieu

Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Palustre		
Situation :	Dépression fermée		
Forme de terrain :	Concave		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Friche arbustive		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Site potentiellement remblayé, ancienne carrière
Sol perturbé :	Oui	Site potentiellement remblayé, ancienne carrière
Hydrologie perturbée :	Oui	Site potentiellement remblayé, ancienne carrière
Milieu anthropique :	Oui	Ancienne site pour pourdrière, ancienne carrière
Barrage de castor :		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Minéral	Loam sableux avec gravier	Élevée	5YR 3/1	Non		Oui	20	5YR 4/6	Distinct

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Imparfait (4)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST31 - Friche arbustive à bouleau gris, peuplier baumier et verge d'or

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **8 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Betula populifolia	Ab	5 %	-	63 %		NI
Populus balsamifera	Ab	3 %	-	38 %	Oui	FACH

Strate arbustive (≤ 4 m) **31 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus balsamifera	ab,ah	5 %	-	16 %		FACH
Betula populifolia	ab,ah	10 %	-	32 %	Oui	NI
Salix bebbiana	ah,ab	2 %	-	6 %		FACH
Populus tremuloides	ab,ah	5 %	-	16 %		NI
Rubus allegheniensis	ab	8 %	-	26 %	Oui	NI
Spiraea alba var. latifolia	ab	1 %	-	3 %		NI

Strate herbacée et muscinale **79 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Scirpus cyperinus	h	20 %	-	25 %	Oui	OBL
Euthamia graminifolia	h	10 %	-	13 %		-
Solidago rugosa ssp. rugosa	h	25 %	-	32 %	Oui	NI
Erigeron canadensis	h	5 %	-	6 %		-
Juncus effusus	h	3 %	-	4 %		FACH
Carex crinita	h	3 %	-	4 %		FACH
Scirpus microcarpus	h	2 %	-	3 %		OBL
Equisetum pratense	h	3 %	-	4 %		FACH
Onoclea sensibilis	h	1 %	-	1 %		FACH
Fragaria virginiana	h	1 %	-	1 %		NI (1)
Rudbeckia sp.	h	1 %	-	1 %		-
Danthonia spicata	h	5 %	-	6 %		-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☑ **Oui** ☐ **Non**

- ☑ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 3

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Friche arbustive**
Groupement végétal : **Friche arbustive à bouleau gris, peuplier baumier et verge d'or**

Avis de l'expert : Fiche localisé dans une ancienne carrière

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST32 - Forêt mixte à fougère-à-l'aigle

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	29-08-2024	**Avis de l'expert :**	
Nom du spécialiste:	Catherine Dumais		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.573385 -72.683477		

N° temporaire (terrain) : ST32 OID3715 240829-142940-538

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Minéral	Sable	Faible	7.5YR3/4			Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST32 - Forêt mixte à fougère-à-l'aigle

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **57 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Picea glauca	Ah,Am	20 %	-	35 %	Oui	NI
Betula papyrifera	Ah,Am	15 %	-	26 %	Oui	NI
Acer rubrum	Am	5 %	-	9 %		FACH
Populus grandidentata	Ah	5 %	-	9 %		NI
Abies balsamea	Am	5 %	-	9 %		NI
Populus tremuloides	Ah,Am	2 %	-	4 %		NI
Quercus rubra	Ah	5 %	-	9 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **22 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Fagus grandifolia	ah	2 %	-	9 %		NI
Abies balsamea	ah	5 %	-	23 %	Oui	NI
Acer rubrum	ah	5 %	-	23 %	Oui	FACH
Acer spicatum	ah	2 %	-	9 %		NI
Vaccinium angustifolium	ab	5 %	-	23 %	Oui	NI
Amelanchier sp.	ab	1 %	-	5 %		NI
Aralia nudicaulis	ab	2 %	-	9 %		NI

Strate herbacée et muscinale **67 %** Rayon : 11,28 m Superficie : 400 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Huperzia lucidula	h	2 %	-	3 %		NI
Pyrola elliptica	h	5 %	-	7 %		NI
Chimaphila umbellata ssp. umbellata	h	5 %	-	7 %		-
Maianthemum canadense ssp. canadense	h	12 %	-	18 %		-
Pteridium aquilinum	h	40 %	-	60 %	Oui	NI
Gymnocarpium dryopteris	h	1 %	-	1 %		NI
Dryopteris carthusiana	h	2 %	-	3 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 5

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Forêt mixte à fougère-à-l'aigle**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST33 - Plantation de pins gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	04-09-2024		**Avis de l'expert :** Vieille plantation de pins gris avec regénération d'érable rouge
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.572264	-72.686963	

N° temporaire (terrain) : ST33 OID3614 240904-100956-810

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Vieille plantation
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-20	Minéral	Sable	Modérée	10YR 3/6	Non		Non			
20-50	Minéral	Sable	Modérée	10YR 6/3	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST33 - Plantation de pins gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **35 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus banksiana	Ah	30 %	-	86 %	Oui	NI
Pinus resinosa	Ah	5 %	-	14 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **57 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	15 %	-	26 %	Oui	FACH
Betula populifolia	ah	10 %	-	18 %	Oui	NI
Fagus grandifolia	ab	5 %	-	9 %		NI
Quercus rubra	ab	5 %	-	9 %		NI
Diervilla lonicera	ab	2 %	-	4 %		NI
Spiraea alba	ah	5 %	-	9 %		FACH (1)
Pinus banksiana	ab	5 %	-	9 %		NI
Chimaphila umbellata	ab	10 %	-	18 %	Oui	-

Strate herbacée et muscinale **106 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Polytrichum sp.	m	50 %	-	47 %	Oui	NI
Pleurozium schreberi	m	30 %	-	28 %	Oui	NI
Diphasiastrum digitatum	h	10 %	-	9 %		NI
Cypripedium acaule	h	1 %	-	1 %		NI
Pyrola elliptica	h	5 %	-	5 %		NI
Aralia nudicaulis	h	5 %	-	5 %		NI
Pteridium aquilinum	h	5 %	-	5 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins gris**

Avis de l'expert : Vieille plantation de pins gris avec regénération d'érable rouge

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST34 - Peupleraie à érable rouge

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	04-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.571333	-72.687914	

N° temporaire (terrain) : ST34 OID3613 240904-094041-110

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Oui	Sol avec remblais et sentier
Hydrologie perturbée :	Oui	Ancien fossé de drainage
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-20	Minéral	Sable	Modérée	10YR 3/3	Non		Non			
20-50	Minéral	Sable	Modérée	10YR 3/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST34 - Peupleraie à érable rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **42 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	Ah	20 %	-	48 %	Oui	NI
Acer rubrum	Ah	20 %	-	48 %	Oui	FACH
Betula papyrifera	Ah	2 %	-	5 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **93 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	50 %	-	54 %	Oui	FACH
Acer pensylvanicum	ah	10 %	-	11 %		NI
Fagus grandifolia	ah	15 %	-	16 %		NI
Abies balsamea	ab	5 %	-	5 %		NI
Pinus strobus	ab	3 %	-	3 %		NI
Rubus pubescens	ab	5 %	-	5 %		FACH
Corylus cornuta	ab	2 %	-	2 %		NI
Chimaphila umbellata	ab	3 %	-	3 %		-

Strate herbacée et muscinale **65 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pyrola elliptica	h	40 %	-	62 %	Oui	NI
Maianthemum canadense	h	5 %	-	8 %		NI
Pleurozium schreberi	m	15 %	-	23 %	Oui	NI
Diphasiastrum digitatum	m	5 %	-	8 %		NI
		0 %		0 %		

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 3

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Peupleraie à érable rouge**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49^{e} parallèle.

Station S07-ST35 - Plantation de pins rouge

Section 1 - Identification

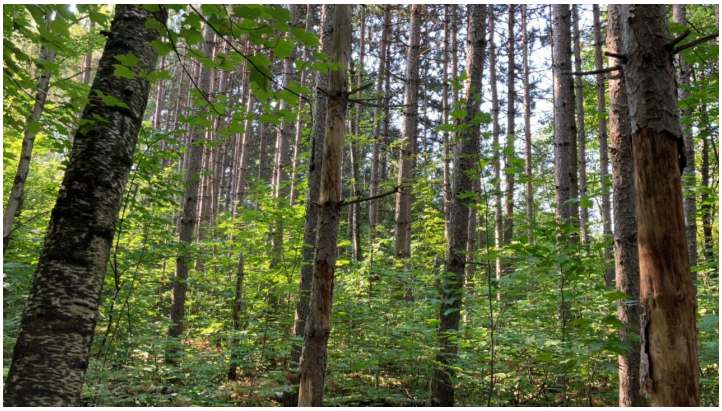
Date d'inventaire:	04-09-2024		**Avis de l'expert :** Plantation de pins rouge avec regénération d'érable rouge
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.571357	-72.689474	

N° temporaire (terrain) : ST35 OID3612 240904-091451-357

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Dépression fermée		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		



2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Oui	Creusé avec remblais
Hydrologie perturbée :	Oui	Ancien fossé de drainage
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-50	Minéral	Sable	Faible	10YR 3/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST35 - Plantation de pins rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **83 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus resinosa	Ah	40 %	-	48 %	Oui	NI
Populus tremuloides	Ah	10 %	-	12 %		NI
Acer rubrum	Ah	25 %	-	30 %	Oui	FACH
Betula populifolia	Ah	3 %	-	4 %		NI
Betula papyrifera	Ah	5 %	-	6 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **81 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer pensylvanicum	ah	15 %	-	19 %	Oui	NI
Acer rubrum	ah	25 %	-	31 %	Oui	FACH
Quercus rubra	ah	5 %	-	6 %		NI
Rubus idaeus	ah	10 %	-	12 %	Oui	NI
Ulmus americana	ah	10 %	-	12 %	Oui	FACH
Fraxinus pennsylvanica	ah	1 %	-	1 %		FACH
Acer spicatum	ah	10 %	-	12 %	Oui	NI
Acer saccharum	ah	5 %	-	6 %		NI

Strate herbacée et muscinale **39 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pteridium aquilinum	h	15 %	-	38 %	Oui	NI
Arisaema triphyllum ssp. triphyllum	h	2 %	-	5 %		FACH
Maianthemum canadense	h	10 %	-	26 %	Oui	NI
Pyrola elliptica	h	5 %	-	13 %		NI
Cypripedium acaule	h	2 %	-	5 %		NI
Lysimachia borealis	h	5 %	-	13 %		-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 3
Nombre total d'espèces NI dominantes : 6

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins rouge**

Avis de l'expert : Plantation de pins rouge avec regénération d'érable rouge

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST36 - Peupleraie à érable rouge

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	04-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.570523	-72.688751	

N° temporaire (terrain) : ST36 OID3611 240904-085000-820

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Dépression fermée		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Oui	Creusé avec remblais
Hydrologie perturbée :	Oui	Ancien fossé de drainage
Milieu anthropique :	Non	
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-20	Minéral	Sable	Modérée	10YR 3/3	Non		Non			
20-50	Minéral	Sable	Modérée	10YR 3/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST36 - Peupleraie à érable rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **52 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	Ah	40 %	-	77 %	Oui	NI
Betula papyrifera	Ah	2 %	-	4 %		NI
Betula populifolia	Ah,Am	10 %	-	19 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **100 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer spicatum	ah	35 %	-	35 %	Oui	NI
Acer rubrum	ah	40 %	-	40 %	Oui	FACH
Acer pensylvanicum	ab,ah	10 %	-	10 %		NI
Fagus grandifolia	ah	5 %	-	5 %		NI
Sorbus americana	ah	5 %	-	5 %		NI
Aralia nudicaulis	ab	5 %	-	5 %		NI

Strate herbacée et muscinale **90 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Onoclea sensibilis	h	60 %	-	67 %	Oui	FACH
Claytosmunda claytoniana	h	10 %	-	11 %		NI
Osmundastrum cinnamomeum	h	5 %	-	6 %		FACH
Pyrola elliptica	h	10 %	-	11 %		NI
Maianthemum canadense	h	5 %	-	6 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Peupleraie à érable rouge**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST38 - Plantation de pin gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	29-08-2024		**Avis de l'expert :** Vieille plantation de pins gris avec regénération de bouleau gris
Nom du spécialiste:	Roxane St-Pierre		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.570698	-72.686579	

N° temporaire (terrain) : ST38 OID3588 240829-170429-60

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Intermédiaire		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Oui	Vieille plantation de pin gris
Milieu anthropique :	Oui	Vieille plantation de pin gris
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	1 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Minéral	Sable	Faible	7.5YR 3/4	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST38 - Plantation de pin gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **65 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus banksiana	Am,Ab,Ah	40 %	-	62 %	Oui	NI
Betula populifolia	Am,Ab	25 %	-	38 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **29 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus strobus	ah	2 %	-	7 %		NI
Acer rubrum	ab,ah	3 %	-	10 %		FACH
Betula populifolia	ab,ah	20 %	-	69 %	Oui	NI
Acer pensylvanicum	ab	2 %	-	7 %		NI
Spiraea alba var. latifolia	ab	1 %	-	3 %		NI
Frangula alnus	ab	1 %	Envahissante	3 %		NI (1)

Strate herbacée et muscinale **112 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Chimaphila umbellata ssp. umbellata	h	12 %	-	11 %		-
Mousse sp.	h	90 %	-	80 %	Oui	-
Maianthemum canadense	h	5 %	-	4 %		NI
Pyrola elliptica	h	3 %	-	3 %		NI
Cypripedium acaule	h	1 %	-	1 %		NI
Galium sp.	h	1 %	-	1 %		-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 3

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pin gris**

Avis de l'expert : Vieille plantation de pins gris avec regénération de bouleau gris

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST39 - Plantation de pins rouge

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	30-08-2024		**Avis de l'expert :** Plantation de pins rouge avec regénération de framboisiers
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.570077	-72.679031	

Nº temporaire (terrain) : ST39 OID3599 240830-092336-646

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Plantation de pins rouge
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	1 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-50	Minéral	Sable	Faible	10YR 3/3	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST39 - Plantation de pins rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **80 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus resinosa	Ah	80 %	-	100 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **32 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	5 %	-	16 %	Oui	FACH
Fagus grandifolia	ah	5 %	-	16 %	Oui	NI
Amelanchier sp.	ah	5 %	-	16 %	Oui	NI
Frangula alnus	ab	1 %	Envahissante	3 %		NI (1)
Rubus idaeus	ab	15 %	-	47 %	Oui	NI
Populus grandidentata	ah	1 %	-	3 %		NI

Strate herbacée et muscinale **75 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Maianthemum canadense	h	30 %	-	40 %	Oui	NI
Lysimachia borealis	h	5 %	-	7 %		-
Pleurozium schreberi	m	30 %	-	40 %	Oui	NI
Dryopteris filix-mas	h	10 %	-	13 %		-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 6

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins rouge**

Avis de l'expert : Plantation de pins rouge avec regénération de framboisiers

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST40 - Plantation de pins gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	30-08-2024		**Avis de l'expert :** Vieille plantation de pins gris avec regénération de sapin baumier
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :			
Coordonnées station (NAD83) :	46.570805	-72.676179	

N° temporaire (terrain) : ST40 OID3600 240830-100404-783

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Plantation de pins gris
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-50	Minéral	Sable	Faible	2.5Y 5/3	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST40 - Plantation de pins gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **60 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus banksiana	Ah	60 %	-	100 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **30 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	30 %	-	100 %	Oui	NI

Strate herbacée et muscinale **130 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pteridium aquilinum	h	70 %	-	54 %	Oui	NI
Pleurozium schreberi	m	60 %	-	46 %	Oui	NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins gris**

Avis de l'expert : Vieille plantation de pins gris avec regénération de sapin baumier

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49^{e} parallèle.

Station S07-ST41 - Plantation de pins rouge

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	30-08-2024		**Avis de l'expert :** Vieille plantation de pins rouge sur mousse. Regénération de bouleaux gris.
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.570017	-72.677691	

N° temporaire (terrain) : ST41 OID3601 240830-102913-521

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Plantation de pins rouge
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau				Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-30	Minéral	Sable	Faible	10YR 3/3	Non		Non			
30-50	Minéral	Sable	Faible	10YR 4/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST41 - Plantation de pins rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **85 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus resinosa	Ah	80 %	-	94 %	Oui	NI
Betula populifolia	Am	5 %	-	6 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **10 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Betula populifolia	ah	10 %	-	100 %	Oui	NI

Strate herbacée et muscinale **100 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pleurozium schreberi	m	50 %	-	50 %	Oui	NI
Polytrichum sp.	m	50 %	-	50 %	Oui	NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins rouge**

Avis de l'expert : Vieille plantation de pins rouge sur mousse. Regénération de bouleaux gris.

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST42 - Plantation de pins gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	29-08-2024		**Avis de l'expert :** Vieille plantation de pins gris sur mousse avec regénération de bouleaux gris
Nom du spécialiste:	Catherine Dumais		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.568371	-72.680378	

N° temporaire (terrain) : ST42 OID3716 240829-152524-442

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Plantation de pin gris
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Minéral	Sable	Faible	10YR 3/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST42 - Plantation de pins gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **80 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus banksiana	Am,Ab	70 %	-	88 %	Oui	NI
Betula populifolia	Am,Ab	10 %	-	13 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **12 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ab,ah	2 %	-	17 %		FACH
Betula populifolia	ab,ah	5 %	-	42 %	Oui	NI
Abies balsamea	ab,ah	3 %	-	25 %	Oui	NI
Picea glauca	ab	1 %	-	8 %		NI
Vaccinium angustifolium	ab	1 %	-	8 %		NI

Strate herbacée et muscinale **106 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Huperzia lucidula	h	8 %	-	8 %		NI
Diphasiastrum complanatum	h	5 %	-	5 %		NI
Chimaphila umbellata ssp. umbellata	h	2 %	-	2 %		-
Mousse sp.	m	90 %	-	85 %	Oui	-
Cypripedium acaule	h	1 %	-	1 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 3

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins gris**

Avis de l'expert : Vieille plantation de pins gris sur mousse avec regénération de bouleaux gris

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST43 - Friche arbustive à framboisier rouge et vinaigrier sumac

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.567386	-72.684219	

N° temporaire (terrain) : ST43 OID3598 240903-153244-371

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Friche arbustive		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Coupe pour la ligne HQ
Sol perturbé :	Oui	Chemin VTT
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Ligne HQ
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-30	Minéral	Sable avec gravier	Faible	7.5yr 2.5/2	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST43 - Friche arbustive à framboisier rouge et vinaigrier sumac

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **0 %** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
		0 %		0 %		

Strate arbustive (≤ 4 m) **77 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Betula populifolia	ah	10 %	-	13 %		NI
Rhus typhina	ah	20 %	-	26 %	Oui	NI
Prunus virginiana	ah	15 %	-	19 %		NI (1)
Populus balsamifera	ah	5 %	-	6 %		FACH
Rubus idaeus	ah	25 %	-	32 %	Oui	NI
Rubus allegheniensis	ab	2 %	-	3 %		NI

Strate herbacée et muscinale **108 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Solidago canadensis	h	15 %	-	14 %	Oui	-
Oenothera sp.		3 %	-	3 %		-
Elymus repens	h	30 %	-	28 %	Oui	NI (1
Silene vulgaris	h	5 %	-	5 %		NI (2)
Lotus corniculatus	h	20 %	-	19 %	Oui	NI (1)
Trifolium pratense	h	10 %	-	9 %		NI
Achillea millefolium	h	5 %	-	5 %		NI
Fragaria virginiana	h	5 %	-	5 %		NI (1)
Vicia cracca	h	5 %	-	5 %		NI
Verbascum thapsus	h	5 %	-	5 %		-
Euthamia graminifolia	h	5 %	-	5 %		-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Friche arbustive**
Groupement végétal : **Friche arbustive à framboisier rouge et vinaigrier sumac**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST44 - Friche arbustive à peuplier faux-tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-09-2024		**Avis de l'expert :** Fiche sous ligne d'Hydro-Québec
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.566833	-72.682765	

N° temporaire (terrain) : ST44 OID3597 240903-151746-357

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Friche arbustive		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Coupe pour ligne HQ
Sol perturbé :	Oui	Ligne HQ
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Ligne HQ
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau				Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-30	Minéral	Sable avec gravier	Faible	10yr3/2	Non		Non			
30-40	Minéral	Sable avec gravier	Faible	10YR 3/4	Non					

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST44 - Friche arbustive à peuplier faux-tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **0 %** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
		0 %		0 %		

Strate arbustive (≤ 4 m) **170 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	ah,ab	90 %	-	53 %	Oui	NI
Spiraea alba	ab	30 %	-	18 %		FACH (1)
Vaccinium angustifolium	ab	30 %	-	18 %		NI
Prunus virginiana	ah	5 %	-	3 %		NI (1)
Cornus alternifolia	ah	5 %	-	3 %		NI
Rubus allegheniensis	ab	10 %	-	6 %		NI
		0 %		0 %		

Strate herbacée et muscinale **70 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Fragaria virginiana	h	10 %	-	14 %		NI (1)
Solidago canadensis	h	10 %	-	14 %		-
Polytrichum sp.	m	40 %	-	57 %	Oui	NI
Pleurozium schreberi	m	10 %	-	14 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Friche arbustive**
Groupement végétal : **Friche arbustive à peuplier faux-tremble**

Avis de l'expert : Fiche sous ligne d'Hydro-Québec

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST45 - Plantation de pins gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	30-08-2024		**Avis de l'expert :** Vieille plantation de pins gris avec regénération de bouleaux gris. Présence de beaucoup de lichens au sol.
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.567611	-72.679514	

N° temporaire (terrain) : ST45 OID3606 240830-140835-342

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Plantation de pins gris
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-45	Minéral	Sable	Faible	10YR 3/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST45 - Plantation de pins gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **75 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus banksiana	Ah	70 %	-	93 %	Oui	NI
Betula populifolia	Am	5 %	-	7 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **27 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Betula populifolia	ah	25 %	-	93 %	Oui	NI
Fagus grandifolia	ab	2 %	-	7 %		NI

Strate herbacée et muscinale **90 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pleurozium schreberi	m	60 %	-	67 %	Oui	NI
Polytrichum sp.	m	30 %	-	33 %	Oui	NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins gris**

Avis de l'expert : Vieille plantation de pins gris avec regénération de bouleaux gris. Présence de beaucoup de lichens au sol.

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST46 - Friche arbustive à framboisier rouge et ronce des Alléghanys

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	30-08-2024		**Avis de l'expert :** Secteur ayant été coupé par le passé, reprise de la végétation en friche
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.568523	-72.677057	

Nº temporaire (terrain) : ST46 OID3602 240830-105340-52

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Friche arbustive		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Ancienne coupe
Sol perturbé :	Oui	Compaction du sol, présence de plusieurs chemins
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Ancienne coupe
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-35	Minéral	Sable	Nulle	10YR 3/3	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST46 - Friche arbustive à framboisier rouge et ronce des Alléghanys

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **4 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	Am	2 %	-	50 %		NI
Pinus resinosa	Am	2 %	-	50 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **104 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Rubus idaeus	ab	60 %	-	58 %	Oui	NI
Rubus allegheniensis	ab	30 %	-	29 %	Oui	NI
Betula populifolia	ah	2 %	-	2 %		NI
Prunus virginiana	ah	5 %	-	5 %		NI (1)
Pinus resinosa	ah	2 %	-	2 %		NI
Populus tremuloides	ah	5 %	-	5 %		NI

Strate herbacée et muscinale **5 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Solidago canadensis	h	2 %	-	40 %		-
Pteridium aquilinum	h	3 %	-	60 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Friche arbustive**
Groupement végétal : **Friche arbustive à framboisier rouge et ronce des Alléghanys**

Avis de l'expert : Secteur ayant été coupé par le passé, reprise de la végétation en friche

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST47 - Plantation de pins gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	30-08-2024		**Avis de l'expert :** Vieille plantation de pins gris avec regénération de sapin baumier
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.569381	-72.673855	

N° temporaire (terrain) : ST47 OID3604 240830-113715-580

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Plantation de pins gris
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Minéral	Sable	Faible	10YR 3/4	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST47 - Plantation de pins gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **70 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus banksiana	Ah	70 %	-	100 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **60 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Abies balsamea	ah	40 %	-	67 %	Oui	NI
Acer rubrum	ah	15 %	-	25 %	Oui	FACH
Pinus strobus	ab	1 %	-	2 %		NI
Rubus idaeus	ab	2 %	-	3 %		NI
Amelanchier sp.	ab	2 %	-	3 %		NI

Strate herbacée et muscinale **100 %** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pleurozium schreberi	m	90 %	-	90 %	Oui	NI
Polytrichum sp.	m	10 %	-	10 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 3

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins gris**

Avis de l'expert : Vieille plantation de pins gris avec regénération de sapin baumier

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST48 - Plantation de pins gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	30-08-2024		**Avis de l'expert :** Vieille plantation de pins gris avec regénération d'érables rouge
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier je		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.568132	-72.673564	

N° temporaire (terrain) : ST48 OID3605 240830-120226-77

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Vieille plantation de pins gris
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	11 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Minéral	Sable	Faible	10YR 3/4	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST48 - Plantation de pins gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **75 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus banksiana	Ah	60 %	-	80 %	Oui	NI
Acer rubrum	Ah,Am	10 %	-	13 %		FACH
Betula populifolia	Am	5 %	-	7 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **86 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	25 %	-	29 %	Oui	FACH
Betula populifolia	ah	10 %	-	12 %	Oui	NI
Abies balsamea	ah	10 %	-	12 %	Oui	NI
Frangula alnus	ah	1 %	Envahissante	1 %		NI (1)
Rubus pubescens	ab	15 %	-	17 %	Oui	FACH
Frangula alnus	ab	10 %	Envahissante	12 %		NI (1)
Spiraea alba	ab	10 %	-	12 %		FACH (1)
Amelanchier sp.	ah	5 %	-	6 %		NI

Strate herbacée et muscinale **60 %** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pleurozium schreberi	m	50 %	-	83 %	Oui	NI
Maianthemum canadense	h	5 %	-	8 %		NI
Carex brunnescens	h	5 %	-	8 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins gris**

Avis de l'expert : Vieille plantation de pins gris avec regénération d'érables rouge

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST49 - Friche arbustive à framboisier rouge et bouleau gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	30-08-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.568272	-72.675829	

N° temporaire (terrain) : ST49 OID3603 240830-110920-141

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Friche arbustive		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Ancienne coupe
Sol perturbé :	Oui	Sol compactés, présence de plusieurs chemins
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Ancienne coupe
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Minéral	Sable	Faible	10YR 3/3	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST49 - Friche arbustive à framboisier rouge et bouleau gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **0 %** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
		0 %		0 %		

Strate arbustive (≤ 4 m) **135 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Betula populifolia	ah	35 %	-	26 %	Oui	NI
Populus tremuloides	ah	25 %	-	19 %		NI
Prunus virginiana	ah	15 %	-	11 %		NI (1)
Rubus idaeus	ab	60 %	-	44 %	Oui	NI

Strate herbacée et muscinale **65 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Carex sp.	h	60 %	-	92 %	Oui	-
Solidago canadensis	h	5 %	-	8 %		-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Friche arbustive**
Groupement végétal : **Friche arbustive à framboisier rouge et bouleau gris**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST50 - Plantation de pins gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	30-08-2024		**Avis de l'expert :** Vieille plantation de pins gris avec regénération d'érables rouge. Forte présence de nerprun bourdaine dans cette parcelle.
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier ni		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.566986	-72.678143	

N° temporaire (terrain) : ST50 OID3607 240830-142440-938

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Oui	Présence de remblais
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Plantation de pins gris
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 30 %		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau				Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-30	Minéral	Sable avec gravier	Faible		Non		Non			
30-45	Minéral	Sable	Faible		Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST50 - Plantation de pins gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **72 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus banksiana	Ah	60 %	-	83 %	Oui	NI
Acer rubrum	Am	10 %	-	14 %		FACH
Betula papyrifera	Am	2 %	-	3 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **85 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	25 %	-	29 %	Oui	FACH
Frangula alnus		20 %	Envahissante	24 %	Oui	NI (1)
Acer spicatum	ah	5 %	-	6 %		NI
Rubus idaeus	ab	20 %	-	24 %	Oui	NI
Frangula alnus	ab	10 %	Envahissante	12 %		NI (1)
Fragaria sp.	ab	5 %	-	6 %		NI

Strate herbacée et muscinale **90 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Maianthemum canadense	h	20 %	-	22 %	Oui	NI
Pyrola elliptica	h	40 %	-	44 %	Oui	NI
Lysimachia borealis	h	5 %	-	6 %		-
Pleurozium schreberi		25 %	-	28 %	Oui	NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 6

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins gris**

Avis de l'expert : Vieille plantation de pins gris avec regénération d'érables rouge. Forte présence de nerprun bourdaine dans cette parcelle.

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST51 - Plantation de pins gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-09-2024		**Avis de l'expert :** Vieille plantation de pins gris avec regénération d'érable rouge. Présence de nerprun bourdaine dispersé.
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.566954	-72.678269	

N° temporaire (terrain) : ST51 OID3595 240903-143248-341

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Oui	Présence d'une grosse dépression anthropique
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Plantation de pins gris
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	10 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-40	Minéral	Sable avec gravier	Modérée	7.5yr 2.5/2	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST51 - Plantation de pins gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **50 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus banksiana	Ah,Am	20 %	-	40 %	Oui	NI
Populus tremuloides	Ab	5 %	-	10 %		NI
Betula papyrifera	Ab	10 %	-	20 %	Oui	NI
Acer rubrum	Ab	15 %	-	30 %	Oui	FACH

Strate arbustive (≤ 4 m) **70 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	10 %	-	14 %	Oui	FACH
Rubus idaeus	ah,ab	30 %	-	43 %	Oui	NI
Lonicera canadensis	ab,ah	5 %	-	7 %		NI
Fagus grandifolia	ah	5 %	-	7 %		NI
Betula populifolia	ah	5 %	-	7 %		NI
Frangula alnus	ah,ab	10 %	Envahissante	14 %	Oui	NI (1)
Rubus pubescens	ab	5 %	-	7 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **35 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Dryopteris carthusiana	h	5 %	-	14 %		NI
Maianthemum canadense	h	5 %	-	14 %		NI
Galium triflorum	h	5 %	-	14 %		NI
Pleurozium schreberi	m	20 %	-	57 %	Oui	NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 5

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins gris**

Avis de l'expert : Vieille plantation de pins gris avec regénération d'érable rouge. Présence de nerprun bourdaine dispersé.

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST52 - Plantation de pins rouge

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-09-2024		**Avis de l'expert :** Plantation de pins rouge avec regénération d'érable rouge
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.565683	-72.681139	

N° temporaire (terrain) : ST52 OID3596 240903-150048-333

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Plantation de pins rouge
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau				Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-30	Minéral	Sable	Faible	10yr3/3	Non		Non			
30-50	Minéral	Sable avec gravier	Faible	10yr3/4	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST52 - Plantation de pins rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **100 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus resinosa	Ah	80 %	-	80 %	Oui	NI
Pinus banksiana	Ah	20 %	-	20 %	Oui	NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **40 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	30 %	-	75 %	Oui	FACH
Betula populifolia	ah	5 %	-	13 %		NI
Spiraea alba	ah	5 %	-	13 %		FACH (1)

Strate herbacée et muscinale **25 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Maianthemum canadense	h	10 %	-	40 %	Oui	NI
Dryopteris carthusiana	h	5 %	-	20 %	Oui	NI
Pleurozium schreberi	m	10 %	-	40 %	Oui	NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 5

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins rouge**

Avis de l'expert : Plantation de pins rouge avec regénération d'érable rouge

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST53 - Plantation de pins gris

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-09-2024		**Avis de l'expert :** Vieille plantation de pins gris avec regénération de bouleaux gris
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.565457	-72.678203	

N° temporaire (terrain) : ST53 OID3592 240903-123354-84

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Irrégulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Vieille plantation de pins gris
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau				Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-15	Minéral	Sable avec matière organique	Modérée	7.5yr2.5/2	Non		Non			
15-50	Minéral	Sable	Modérée	7.5yr3/4	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST53 - Plantation de pins gris

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **35 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus banksiana	Ah,Am	30 %	-	86 %	Oui	NI
Betula populifolia	Am	5 %	-	14 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **65 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	5 %	-	8 %		FACH
Spiraea alba	ab	5 %	-	8 %		FACH (1)
Rubus idaeus	ab	5 %	-	8 %		NI
Betula populifolia	ab	5 %	-	8 %		NI
Rubus allegheniensis	ab	10 %	-	15 %	Oui	NI
Kalmia angustifolia	ab	15 %	-	23 %	Oui	NI
Vaccinium myrtilloides	ab	15 %	-	23 %	Oui	NI
Viburnum nudum var. cassinoides	ah	5 %	-	8 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **85 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Maianthemum canadense	h	10 %	-	12 %		NI
Cornus canadensis	h	15 %	-	18 %	Oui	NI
Pleurozium schreberi	m	40 %	-	47 %	Oui	NI
Polytrichum sp.	m	10 %	-	12 %		NI
Sphagnum sp.	m	5 %	-	6 %		FACH
Calamagrostis canadensis	h	5 %	-	6 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 6

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins gris**

Avis de l'expert : Vieille plantation de pins gris avec regénération de bouleaux gris

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST54 - Friche arbustive à peuplier faux-tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.566239	-72.678157	

N° temporaire (terrain) : ST54 OID3594 240903-141031-829

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Friche arbustive		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Coupe pour ligne d'hydro
Sol perturbé :	Oui	Ligne HQ
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Ligne HQ
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-20	Minéral	Sable	Nulle	7.5yr2.5/3	Non		Non			
20-50	Minéral	Sable	Nulle	10yr3/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Rapide (1) à Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST54 - Friche arbustive à peuplier faux-tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **0 %** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
		0 %		0 %		

Strate arbustive (≤ 4 m) **101 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	ah	75 %	-	74 %	Oui	NI
Rubus allegheniensis	ab	20 %	-	20 %		NI
Prunus virginiana	ah	1 %	-	1 %		NI (1)
Spiraea alba	ab	5 %	-	5 %		FACH (1)
		0 %		0 %		

Strate herbacée et muscinale **75 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Fragaria virginiana	h	10 %	-	13 %		NI (1)
Lolium perenne	h	20 %	-	27 %	Oui	-
Euthamia graminifolia	h	5 %	-	7 %		-
Polytrichum sp.	m	40 %	-	53 %	Oui	NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Friche arbustive**
Groupement végétal : **Friche arbustive à peuplier faux-tremble**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST55 - Friche arbustive à peuplier faux-tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.566118	-72.677033	

N° temporaire (terrain) : ST55 OID3590 240903-113307-117

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Friche arbustive		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Coupe pour ligne HQ
Sol perturbé :	Oui	Ligne HQ
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Ligne HQ
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-30	Minéral	Sable	Faible	10yr3/3	Non		Non			
30-50	Minéral	Sable	Faible	2,5y5/6	Non					

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST55 - Friche arbustive à peuplier faux-tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **0 %** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
		0 %		0 %		

Strate arbustive (≤ 4 m) **125 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	ah,ab	70 %	-	56 %	Oui	NI
Prunus virginiana	ah	5 %	-	4 %		NI (1)
Betula populifolia	ah	5 %	-	4 %		NI
Rubus pubescens	ab	10 %	-	8 %		FACH
Spiraea alba	ab	5 %	-	4 %		FACH (1)
Rubus allegheniensis	ab	15 %	-	12 %		NI
Vaccinium angustifolium	ab	15 %	-	12 %		NI

Strate herbacée et muscinale **30 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Solidago rugosa	h	10 %	-	33 %	Oui	NI
Aster sp.	h	5 %	-	17 %		-
Carex scoparia	h	15 %	-	50 %	Oui	FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Friche arbustive**
Groupement végétal : **Friche arbustive à peuplier faux-tremble**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST56 - Friche arbustive à peuplier faux tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.565955	-72.676313	

N° temporaire (terrain) : ST56 OID3608 240903-105155-813

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Friche arbustive		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Coupe pour entretien de la ligne HQ
Sol perturbé :	Oui	Ligne HQ
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Ligne HQ
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-30	Minéral	Sable	Modérée	7.5YR 2.5/1	Non		Non			
30-50	Minéral	Sable	Faible	10YR 6/8	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST56 - Friche arbustive à peuplier faux tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **0 %** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
		0 %		0 %		

Strate arbustive (≤ 4 m) **130 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	ah	90 %	-	69 %	Oui	NI
Prunus pensylvanica	ah	15 %	-	12 %		NI
Rubus idaeus	ah	5 %	-	4 %		NI
Rubus allegheniensis		5 %	-	4 %		NI
Salix bebbiana	ah	15 %	-	12 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **32 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Solidago canadensis	h	5 %	-	16 %		-
Euthamia graminifolia	h	20 %	-	63 %	Oui	-
Solidago rugosa	h	5 %	-	16 %		NI
Impatiens capensis	h	2 %	-	6 %		FACH

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 0
Nombre total d'espèces NI dominantes : 1

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Friche arbustive**
Groupement végétal : **Friche arbustive à peuplier faux tremble**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST57 - Friche arbustive à peuplier faux-tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.565671	-72.676757	

N° temporaire (terrain) : ST57 OID3589 240903-111415-142

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Friche arbustive		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Coupe d'entretien pour la ligne HQ
Sol perturbé :	Oui	Ligne HQ
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Ligne HQ
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre : Aucune	Hauteur d'eau : Aucune	Lien hydrologique : Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau		Approvisionnement en eau : Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-20	Minéral	Sable	Faible	10YR 3/3	Non		Non			
20-50	Minéral	Sable	Faible	10YR 4/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST57 - Friche arbustive à peuplier faux-tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **0 %** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
		0 %		0 %		

Strate arbustive (≤ 4 m) **105 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	ah	70 %	-	67 %	Oui	NI
Spiraea alba	ab	20 %	-	19 %		FACH (1)
Prunus pensylvanica	ah	5 %	-	5 %		NI
Rubus pubescens	ab	10 %	-	10 %		FACH

Strate herbacée et muscinale **80 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pteridium aquilinum	h	10 %	-	13 %	Oui	NI
Euthamia graminifolia	h	10 %	-	13 %	Oui	-
Solidago canadensis	h	10 %	-	13 %	Oui	-
Carex scoparia	h	25 %	-	31 %	Oui	FACH
Phleum pratense	h	10 %	-	13 %	Oui	NI (1)
Rubus allegheniensis	h	5 %	-	6 %		NI
Polytrichum sp.	m	10 %	-	13 %	Oui	NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Friche arbustive**
Groupement végétal : **Friche arbustive à peuplier faux-tremble**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST58 - Friche arbustive à peuplier faux-tremble

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-09-2024		**Avis de l'expert :**
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.565755	-72.677825	

N° temporaire (terrain) : ST58 OID3591 240903-114925-74

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Friche arbustive		
Stade évolutif :	Friche		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Oui	Coupe pour ligne HQ
Sol perturbé :	Oui	Présence de remblais, Ligne HQ
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Ligne HQ
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	0 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-20	Minéral	Sable avec gravier	Faible	10YR 3/2	Non		Non			
20-50	Minéral	Sable	Faible	7,5yr4/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST58 - Friche arbustive à peuplier faux-tremble

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **0 %** Rayon : m Superficie : m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
		0 %		0 %		

Strate arbustive (≤ 4 m) **111 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Populus tremuloides	ah,ab	30 %	-	27 %	Oui	NI
Spiraea alba	ab	30 %	-	27 %	Oui	FACH (1)
Rubus allegheniensis	ab	15 %	-	14 %		NI
Vaccinium angustifolium	ab	20 %	-	18 %		NI
Betula populifolia	ab	5 %	-	5 %		NI
Aronia melanocarpa	ab	10 %	-	9 %		FACH
Aralia hispida	ab	1 %	-	1 %		NI

Strate herbacée et muscinale **100 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Polytrichum sp.	m	80 %	-	80 %	Oui	NI
Inconnu	h	15 %	-	15 %		-
Euthamia graminifolia	h	5 %	-	5 %		-

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 2

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Friche arbustive**
Groupement végétal : **Friche arbustive à peuplier faux-tremble**

Avis de l'expert :

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST59 - Plantation de pins rouge

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-09-2024		**Avis de l'expert :** Plantation de pins rouge avec regénération de bouleaux gris
Nom du spécialiste:	Chloé Martel		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.564797	-72.678036	

N° temporaire (terrain) : ST59 OID3593 240903-130754-649

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Bas de pente		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Plantation de pins rouge
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) : 0 %		

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface: Aucun cours d'eau				Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-35	Minéral	Sable	Modérée	10yr3/2	Non		Non			
30-50	Minéral	Sable	Modérée	10yr4/6	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST59 - Plantation de pins rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **75 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus resinosa	Ah,Am	70 %	-	93 %	Oui	NI
Betula populifolia	Am	5 %	-	7 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **35 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Betula populifolia	ah	5 %	-	14 %	Oui	NI
Acer rubrum	ah	5 %	-	14 %	Oui	FACH
Spiraea alba	ab	5 %	-	14 %	Oui	FACH (1)
Rubus allegheniensis	ab	10 %	-	29 %	Oui	NI
Vaccinium myrtilloides	ab	5 %	-	14 %	Oui	NI
Chimaphila umbellata		5 %	-	14 %	Oui	-

Strate herbacée et muscinale **105 %** Rayon : 5 m Superficie : 79 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Maianthemum canadense	h	5 %	-	5 %		NI
Polytrichum sp.	m	90 %	-	86 %	Oui	NI
Pleurozium schreberi	m	10 %	-	10 %		NI
		0 %		0 %		

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 2
Nombre total d'espèces NI dominantes : 5

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins rouge**

Avis de l'expert : Plantation de pins rouge avec regénération de bouleaux gris

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

Station S07-ST60 - Plantation de pins rouge

Section 1 - Identification

Date d'inventaire:	03-09-2024		**Avis de l'expert :** Plantation de pins rouge avec regénération de bouleaux gris
Nom du spécialiste:	Alice Bourcier		
Localité :	Shawinigan		
Coordonnées station (NAD83) :	46.564227	-72.678869	

N° temporaire (terrain) : ST60 OID3609 240903-133051-590

Section 2 - Description générale du milieu

2-A : Description générale du milieu

Contexte :	Terrestre		
Situation :	Terrain plat		
Forme de terrain :	Régulier		
% buttes :	Non applicable	% dépressions :	Non applicable
Type de couvert :	Boisé		
Stade évolutif :	Mature		

2-B : Perturbation

Végétation perturbée :	Non	
Sol perturbé :	Non	
Hydrologie perturbée :	Non	
Milieu anthropique :	Oui	Plantation de pins rouge
Barrage de castor :	Non	
Espèces exotiques envahissantes (% absolu total) :	2 %	

Section 3 - Hydrologie

% d'eau libre :	Aucune	Hauteur d'eau :	Aucune	Lien hydrologique :	Aucun
Type lien hydrologique surface:	Aucun cours d'eau			Approvisionnement en eau :	Ruissellement

Indicateurs primaires		Indicateurs secondaires	
Inondé	☐	Racine d'arbres et d'arbustes hors du sol	☐
Saturé d'eau dans les 30ers cm	☐	Lignes de mousses sur les troncs	☐
Lignes de démarcation d'eau	☐	Souches hypertrophiées	☐
Débris apportés par l'eau (sédiment)	☐	Lenticelles hypertrophiées	☐
Odeur de soufre	☐	Système racinaire peu profond	☐
Litière noirâtre	☐	Racines adventives	☐
Effet rhizosphère	☐		
Écorce érodée	☐	Commentaire :	

Section 4 - Sol : Description détaillée du sol

4-A : Description du profil de sol minéral

					Odeur d'œuf pourri		Mouchetures			
Horizon (cm)	Type d'horizon	Classe texturale ou type de matière organique	Humidité	Couleur	Présence	Prof. (cm)	Présence	Prof. (cm)	Couleur	Contraste
0-10	Minéral	Sable	Faible	5YR 2.5/1	Non		Non			
10-15	Minéral	Sable	Faible	5YR 5/1	Non		Non			
15-50	Minéral	Sable	Faible	7.5Y 5/8	Non		Non			

4-B : Drainage

Classe de drainage	Prof. nappe phréatique	Prof. roc
Bon (2)		

Type de sol : Sol minéral non hydromorphe

Station S07-ST60 - Plantation de pins rouge

Section 5 - Recouvrement des espèces végétales par strate

Strate arborescente (> 4 m) **90 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Pinus resinosa	Ah	80 %	-	89 %	Oui	NI
Betula populifolia	Ah	10 %	-	11 %		NI

Strate arbustive (≤ 4 m) **49 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Acer rubrum	ah	15 %	-	31 %	Oui	FACH
Rubus idaeus	ab	20 %	-	41 %	Oui	NI
Amelanchier sp.	ah	10 %	-	20 %	Oui	NI
Sorbus americana	ab	2 %	-	4 %		NI
Frangula alnus	ah	2 %	Envahissante	5 %		NI (1)

Strate herbacée et muscinale **60 %** Rayon : 10 m Superficie : 314 m²

Espèce	Hauteur strate	% abs.	Statut rareté/envahissant	% rel.	Dominante	Statut hydrique
Maianthemum canadense	h	15 %	-	25 %	Oui	NI
Lysimachia borealis	h	5 %	-	8 %		-
Dryopteris carthusiana	h	10 %	-	17 %		NI
Veronica officinalis	h	25 %	-	42 %	Oui	-
Galium triflorum	h	5 %	-	8 %		NI

Milieux humides - Synthèse des informations

Végétation typique des milieux humides : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Rec. espèces vivaces OBL uniforme et > 10%
- ☐ Dominance espèces OBL+FACH

Nombre total d'espèces OBL+FACH dominantes : 1
Nombre total d'espèces NI dominantes : 4

Sols hydromorphes : ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence d'au moins une condition de sol hydromorphe : ☐ Oui ☑ Non

- ☐ Odeur d'œuf pourri (H_2S) dans les 30ers cm
- ☐ Drainage mauvais ou très mauvais (5 ou 6) et présence de mouchetures marquées dans les 30ers cm
- ☐ Épaisseur de matière organique de 30 cm ou plus
- ☐ Drainage très mauvais (6)

Test indicateurs hydrologiques positifs : ☐ **Oui** ☑ **Non**

- ☐ Au moins un indicateur primaire
- ☐ Au moins deux indicateurs secondaires

Cette station est-elle un milieu humide ? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de milieu : **Terrestre**
Classe de milieu : **Boisé**
Groupement végétal : **Plantation de pins rouge**

Avis de l'expert : Plantation de pins rouge avec regénération de bouleaux gris

Hauteur strate

Ah: Arborescente haute = > 15 m
Am: Arborescente moyenne = 7 à 15 m
Ab: Arborescente basse = 4 à 7 m
ah: arbustive haute = 1 à 4 m
ab: arbustive basse = 0 à 1 m
h : herbacée
m: mucinale

Statut rareté/Envahissante

Susceptible : Susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Statut hydrique

NI: Non indicatrice
FACH: Facultative de milieu humide
OBL: Obligée de milieu humide

Références

(1) Lichvar et al. (2016)
(2) Gouv. Nouvelle-Écosse (2012)
(3) FAC (Lichvar et al., 2016) et FACW (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(4) FACW (Lichvar et al., 2016) et FAC (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(5) Statut hydrique extrapolé
(6) FAC (Lichvar et al., 2016) et OBL (Gouv. Nouvelle-Écosse, 2012)
(7) FACW ou OBL (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(8) FAC ou FACU (Lichvar et al., 2016 - État de l'Alaska)
(9) Statuts tirés de la liste du MELCC pour les espèces situées au nord du 49e parallèle.

E-6 Étude de caractérisation écologique du site industriel et du site solaire S01 (WSP 2023)

TES CANADA H2 INC.

ÉTUDE DE CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

LOT 6 480 629, SHAWINIGAN, QUÉBEC

RÉF. WSP : CA0005221.1509

DATE : 27 SEPTEMBRE 2023

CONFIDENTIEL

VERSION FINALE

ÉTUDE DE CARACTÉRISATION ÉCOLOGIQUE

LOT 6 480 629, SHAWINIGAN, QUÉBEC

TES CANADA H2 INC.

RÉF. WSP : CA0005221.1509
DATE : 27 SEPTEMBRE 2023

VERSION FINALE

WSP CANADA INC.
1600, BOUL. RENÉ-LÉVESQUE OUEST, 16E ÉTAGE
MONTRÉAL (QC) H3H 1P9
CANADA

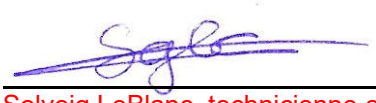
WSP.COM

GESTION DE LA QUALITÉ

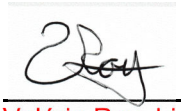
VERSION	DATE	DESCRIPTION
RevA	2023-09-01	Délivré pour révision
Rev0	2023-09-27	Version finale

SIGNATURES

PRÉPARÉ PAR



Solveig LeBlanc, technicienne en bioécologie — 27 septembre 2023 — Date



Valérie Roy, biologiste M.Sc. (ABQ # 2938) — 27 septembre 2023 — Date

RÉVISÉ PAR

Olivier Deshaies, biologiste M.Sc. (ABQ # 3037) — 27 septembre 2023 — Date

Le présent rapport a été préparé par WSP Canada Inc. (WSP) pour le compte de TES Canada H2 Inc., conformément à l'entente de services professionnels. La divulgation de tout renseignement faisant partie du présent rapport incombe uniquement au destinataire prévu. Son contenu reflète le meilleur jugement de WSP à la lumière des informations disponibles au moment de la préparation du rapport. Toute utilisation que pourrait en faire une tierce partie ou toute référence ou toutes décisions en découlant sont l'entière responsabilité de ladite tierce partie. WSP n'accepte aucune responsabilité quant aux dommages, s'il en était, que pourrait subir une tierce partie à la suite d'une décision ou d'un geste basé sur le présent rapport. Cet énoncé de limitation fait partie du présent rapport.

Référence à citer :

WSP. 2023. *Étude de caractérisation écologique, Lot 6 480 629, Shawinigan, Québec*. Rapport produit pour TES Canada H2 Inc. 24 pages et annexes.

RÉSUMÉ

TES Canada H2 Inc. travaille au développement d'un projet d'hydrogène vert d'envergure dans la région de la Mauricie au Québec. Ce projet vise la construction d'une usine d'électrolyse, d'un parc éolien et d'un parc solaire. L'entreprise a mandaté WSP pour réaliser une étude de caractérisation écologique des milieux naturels du site visé pour l'implantation de l'usine à Shawinigan. Cette étude a pour principal objectif l'identification des éléments sensibles pouvant influencer le développement du site, tels que les cours d'eau, les milieux humides et les espèces en situation précaire. Les inventaires terrain réalisés par WSP ont permis de répertoriés 11 cours d'eau et un peu plus de 57 hectares de milieu humide répartis sur l'ensemble du site. Deux espèces floristiques et une espèce faunique à statut particulier ont été localisées dans la zone d'étude. Seize autres espèces fauniques en situation précaire sont considérées comme ayant un certain potentiel de présence sur le site. Enfin, aucune cavité de nidification ou de repos de grand pic (*Dryocopus pileatus*) n'a été observée lors de l'inventaire et l'ensemble de la zone d'étude est jugé comme ayant un potentiel faible pour la nidification de ce dernier.

SUMMARY

TES Canada H2 Inc. is developing a large-scale green hydrogen project in the Mauricie region of Quebec. The project involves the construction of an electrolysis facility, a wind farm and a solar farm. The enterprise commissioned WSP to carry out an ecological characterization study of the target site for the facility in Shawinigan. The main objective of this study is to identify sensitive elements that could influence the development of the site, such as watercourses, wetlands and species at risk. Field inventories carried out by WSP identified 11 watercourses and just over 57 hectares of wetlands spread across the site. Two plant species and one animal species at risk were recorded in the study area. Sixteen other wildlife species at risk are considered to have a certain potential for presence on the site. Finally, no pileated woodpecker (*Dryocopus pileatus*) nesting or roosting cavities were observed during the inventory and the entire study area is considered to have a low nesting potential for this species.

ÉQUIPE DE RÉALISATION

WSP CANADA INC. (WSP)

Chargée de discipline	Valérie Roy, biologiste *M.Sc.*, ABQ # 2938
Inventaires	Frédérique Brunet, technicienne en bioécologie
	Olivier Deshaies, biologiste *M.Sc.*, ABQ # 3037
	Maïtée Dubois, biologiste *M.Sc.*
	Mathieu Ferland, professionnel en environnement
	Solveig LeBlanc, technicienne en bioécologie
	Vincent Poirier, biologiste
	Valérie Roy, biologiste *M.Sc.*, ABQ # 2938
Rédaction	Solveig LeBlanc, technicienne en bioécologie
	Valérie Roy, biologiste *M.Sc.*, ABQ # 2938
Cartographie	Dany Bouchard, technicien en géomatique
Révision technique	Olivier Deshaies, biologiste *M.Sc.*, ABQ # 3037
Édition	Annie Beaudoin

TABLE DES MATIÈRES

1 INTRODUCTION 1

1.1 MISE EN CONTEXTE ET LOCALISATION DU PROJET 1

1.2 MANDAT 1

1.3 OBJECTIFS 1

2 MÉTHODOLOGIE 3

2.1 MILIEU PHYSIQUE 3

2.1.1 Topographie 3

2.1.2 Géologie et dépôts de surface 3

2.1.3 Nature des sols et drainage 3

2.1.4 Milieu hydrique 3

2.2 MILIEU BIOLOGIQUE 4

2.2.1 Groupements végétaux 4

2.2.2 Espèces à statut particulier 5

2.2.3 Espèces végétales exotiques envahissantes 6

2.2.4 Écosystème forestier exceptionnel 6

2.2.5 Habitats fauniques désignés et aires protégées 7

2.2.6 Grand pic 7

2.3 OUTILS GÉOMATIQUES 7

3 RÉSULTATS 9

3.1 DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SECTEUR 9

3.2 MILIEU PHYSIQUE 9

3.2.1 Topographie 9

3.2.2 Géologie et dépôts de surface 9

3.2.3 Nature des sols et drainage 9

3.2.4 Milieu hydrique 9

3.3 MILIEU BIOLOGIQUE 11

3.3.1 Groupements végétaux 11

3.3.2 Espèces à statut particulier 13

3.3.3 Espèces végétales exotiques envahissantes 19

3.3.4 Écosystème forestier exceptionnel 19

3.3.5 Habitats fauniques désignés et aires protégées 19

3.3.6 Grand pic 19

4 BILAN DES CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES 21

4.1 MILIEUX HYDRIQUES 21

4.2 MILIEUX HUMIDES 21

4.3 ESPÈCES FLORISTIQUES À STATUT PARTICULIER 21

4.4 ESPÈCES FAUNIQUES À STATUT PARTICULIER 22

4.5 GRAND PIC 22

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES 23

TABLEAUX

TABLEAU 1 CRITÈRES UTILISÉS POUR IDENTIFIER LA PRÉSENCE D'UN MILIEU HUMIDE 5

TABLEAU 2 CARACTÉRISTIQUES DES COURS D'EAU DE LA ZONE D'ÉTUDE 10

TABLEAU 3 SUPERFICIES ET PROPORTIONS DES GROUPEMENTS VÉGÉTAUX OBSERVÉS DANS LA ZONE D'ÉTUDE 11

TABLEAU 4 ESPÈCES FLORISTIQUES EN SITUATION PRÉCAIRE POTENTIELLEMENT PRÉSENTES DANS LA ZONE D'ÉTUDE 15

TABLEAU 5 ESPÈCES FAUNIQUES DÉTECTÉES PAR LA TECHNIQUE DE L'ADNE..... 16

TABLEAU 6 ESPÈCES FAUNIQUES EN SITUATION PRÉCAIRE POTENTIELLEMENT PRÉSENTES DANS LA ZONE D'ÉTUDE 17

TABLEAU 7 ESPÈCES FAUNIQUES RELEVÉES DE FAÇON FORTUITE DANS LA ZONE D'ÉTUDE 18

ANNEXES

A CARTES

B FICHES DE CARACTÉRISATION DES MILIEUX NATURELS

C PHOTOGRAPHIES DES MILIEUX NATURELS

D PHOTOGRAPHIES DES COURS D'EAU

E RAPPORT D'EXTRACTION DE LA CARTE INTERACTIVE DU CDPNQ

1 INTRODUCTION

1.1 MISE EN CONTEXTE ET LOCALISATION DU PROJET

TES Canada H2 Inc. travaille au développement d'un projet d'hydrogène vert d'envergure dans la région de la Mauricie au Québec. Le projet vise la construction d'une usine d'électrolyse d'hydrogène vert de 505 MW. Pour soutenir le processus de l'usine, un projet d'énergie renouvelable, prévoyant l'installation d'une capacité de 800 MW d'énergie éolienne et de 200 MW d'énergie solaire, sera réalisé en tandem.

Le site visé pour l'implantation de l'usine est situé sur le territoire de la Ville de Shawinigan et est accessible par la route des Défricheurs (route provinciale 153) (annexe A, carte 1). Il s'agit du lot 6 480 629 du cadastre rénové du Québec et couvre une superficie de 1 700 771 m^2 (170,08 ha).

1.2 MANDAT

TES Canada H2 Inc. a mandaté WSP Canada Inc. (WSP) pour réaliser une étude de caractérisation écologique des milieux naturels du site visé pour l'implantation de l'usine. Cette étude vise à décrire les milieux naturels du site de façon à identifier les éléments sensibles pouvant influencer le développement futur du lot concerné tels que des cours d'eau et leurs rives, des milieux humides, des espèces animales ou végétales en situation précaire. Elle doit permettre à la compagnie d'établir dans quelle mesure l'aménagement du terrain est assujetti à des autorisations environnementales, notamment en vertu de l'article 22 de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE).

1.3 OBJECTIFS

Une étude de caractérisation écologique a pour principal objectif l'identification des contraintes environnementales. Celle-ci couvre plus particulièrement les points suivants :

- La description générale de la zone d'étude incluant un portrait des milieux physique et biologique;
- Le positionnement du littoral et des rives des cours d'eau et plans d'eau, ainsi que la caractérisation sommaire de ceux-ci (pente et hauteur des talus, substrat, etc.);
- La délimitation des milieux humides et la caractérisation écologique de ceux-ci (structure et composition végétale, type de sol, drainage, etc.);
- L'inventaire estival et automnal des espèces floristiques en situation précaire (ESMV);
- L'inventaire des espèces végétales exotiques envahissantes (EVEE);
- L'inventaire opportuniste de la faune;
- L'échantillonnage d'ADN environnemental (ADNe);
- L'inventaire des cavités de nidification potentielles de grand pic (*Dryocopus pileatus*);
- La détermination du potentiel d'habitat pour les espèces fauniques et floristiques en situation précaire non visées par les inventaires;
- L'identification d'habitats rares ou protégés.

2 MÉTHODOLOGIE

2.1 MILIEU PHYSIQUE

2.1.1 TOPOGRAPHIE

La carte interactive *Info-Sols.ca* du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ, 2023) a été consultée afin d'obtenir un portrait général de la topographie de la zone d'étude.

2.1.2 GÉOLOGIE ET DÉPÔTS DE SURFACE

La carte interactive *Géologie régionale* du Système d'information géominière du Québec (SIGÉOM) (MERN, 2023a) a été consultée afin de déterminer la géologie du site à l'étude. Les données concernant les dépôts de surface proviennent de la carte interactive *Zones morphosédimentologiques* de SIGÉOM (MERN, 2023a).

2.1.3 NATURE DES SOLS ET DRAINAGE

Lors de la visite de terrain, un sondage à la tarière manuelle a été réalisé pour chaque parcelle d'inventaire afin de décrire sommairement le sol de chacun des groupements végétaux inventoriés.

La classe texturale des sols minéraux est évaluée grâce à la clé du point d'observation écologique présentée dans le guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Lachance et coll., 2021). La clé simplifiée d'évaluation du drainage présentée dans ce même guide est aussi utilisée pour déterminer la classe de drainage. La présence et la classe de contraste des mouchetures dans les 30 premiers centimètres de sol minéral sont déterminées de façon subjective. En cas d'incertitude concernant la nature humide d'un milieu, la charte de Munsell et la clé des mouchetures (Lachance et coll., 2021) sont utilisées.

2.1.4 MILIEU HYDRIQUE

La Géobase du réseau hydrographique du Québec (GRHQ) (MERN, 2023b), les données sur les lits d'écoulement potentiels issus du LiDAR (MELCCFP, 2023a) et la carte interactive de la Ville de Shawinigan (2023) ont été consultées dans le but d'obtenir un portrait de l'hydrographie dans le secteur de la zone d'étude.

Sur le terrain, les lits d'écoulement rencontrés à l'intérieur ou à moins de 10 m de la zone d'étude sont relevés. Les lits d'écoulement sont classifiés cours d'eau ou fossé en fonction des critères énoncés dans la *Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques* (MELCC, 2022). Une caractérisation biophysique des cours d'eau visés par l'application de l'article 22 de la LQE est effectuée par tronçon homogène. Elle inclut principalement la détermination des paramètres suivants :

- La morphologie et la composition des rives (hauteur et pente des talus, végétation dominante, présence d'éléments anthropiques, etc.);
- La profondeur moyenne, la vitesse d'écoulement et la direction du courant;
- La composition du substrat selon les classes granulométriques reconnues pour l'habitat du poisson;
- Le potentiel d'habitat pour le poisson.

2.1.4.1 LITTORAL

Lorsqu'un cours d'eau ou un plan d'eau est observé, la limite du littoral est relevée. Cette limite est localisée par la méthode biophysique en fonction des critères de la *Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques* (MELCC, 2022). Ainsi, en plus d'indicateurs botaniques, des indicateurs physiques (ex. ligne de démarcation d'eau, débris apportés par l'eau, sol délavé) sont utilisés pour positionner la limite du littoral.

2.1.4.2 RIVE

Conformément au *Règlement sur les activités dans des milieux humides, hydriques et sensibles* (RAMHHS), la rive correspond au territoire qui borde un lac ou un cours d'eau et dont la largeur se mesure horizontalement à partir de la limite du littoral vers l'intérieur des terres. Elle est d'une largeur de 10 m lorsque la pente est inférieure à 30 % ou, dans le cas contraire, présente un talus de 5 m de hauteur ou moins. Lorsque la pente de la rive est supérieure à 30 % et qu'elle est continue ou présente un talus de plus de 5 m de hauteur, la largeur de la rive est alors de 15 m. Le Règlement offre également la possibilité aux différentes autorités gouvernementales et municipales concernées d'adopter des mesures de protection supplémentaires pour répondre à des situations particulières. Dans le cas de la Ville de Shawinigan, le cadre normatif minimal du RAMHHS est appliqué (Ville de Shawinigan, 2016).

2.1.4.3 ZONE INONDABLE

La carte interactive des zones inondables (MELCCFP, 2023b) a été consultée afin de vérifier la présence d'une zone inondable de faible courant (0-100 ans) ou de grand courant (0-20 ans) dans la zone d'étude.

2.1.4.4 LOCALISATION DES MILIEUX HYDRIQUES DANS LE BASSIN VERSANT

Les données des bassins hydrographiques du Québec (MELCCFP, 2023c) ont été consultées afin de localiser les milieux hydriques de la zone d'étude dans leur bassin versant.

2.2 MILIEU BIOLOGIQUE

2.2.1 GROUPEMENTS VÉGÉTAUX

Les groupements végétaux ont été identifiés, caractérisés et délimités en se basant sur la méthodologie proposée par le guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Lachance et coll., 2021).

Les données écoforestières les plus récentes du MELCCFP pour le secteur (MELCCFP, 2023a), les données d'indice d'humidité topographique issues du LiDAR (MELCCFP, 2023a), la cartographie des milieux humides répertoriés par Canards Illimités Canada et le MELCC (CIC et MELCC, 2020), la carte interactive *Info-Sols.ca* du MAPAQ (2023) ainsi que les résultats préliminaires d'une autre étude de caractérisation écologique (PESCA Environnement, 2023) ont été consultés afin d'identifier la présence potentielle de milieux humides. Cette analyse a servi à la planification des relevés au terrain qui ont eu lieu du 26 au 29 juin et du 17 au 20 juillet 2023.

Sur le terrain, les groupements végétaux ont été identifiés et caractérisés via la réalisation de parcelles de caractérisation représentatives des unités homogènes de végétation étudiées. Une parcelle de caractérisation permet de décrire la végétation, le sol et l'hydrologie du milieu concerné. Celle-ci possède un rayon variable en fonction de la végétation inventoriée, soit 10 m de rayon pour la strate arborescente, 5 m pour la strate arbustive et 5 m ou moins pour la strate des espèces non ligneuses, selon la diversité et la densité de la végétation. Le tableau 1 présente une liste non exhaustive des critères ou signes considérés pour identifier la présence d'un milieu humide (Lachance et coll., 2021). Soulignons qu'il n'est pas nécessaire d'être en présence simultanée de tous ces critères pour obtenir un diagnostic de milieu humide. Au niveau botanique, la liste des plantes obligées et réputées facultatives des milieux humides du guide de Lachance et coll. (2021) sert de référence pour déterminer le statut hydrique des espèces. L'appellation des différents milieux humides est également basée sur les descriptions de ce même guide. En présence d'un milieu humide confirmé, celui-ci est délimité selon la méthode simplifiée décrite dans le guide de Lachance et coll. (2021).

Tableau 1 Critères utilisés pour identifier la présence d'un milieu humide

Type	Critère
Botanique	Dominance de plantes obligées et facultatives des milieux humides
Pédologique	Sol organique (fibrisol, mésisol ou humisol) d'au moins 30 cm de profondeur Sol minéral de drainage 6 Sol minéral de drainage 5 comprenant des mouchetures marquées dans les 30 premiers centimètres Odeur d'œuf pourri dans les 30 premiers centimètres de sol minéral
Hydrologique (indicateur primaire)	Surface du sol inondée Sol saturé d'eau dans les 30 premiers centimètres
Biophysique (indicateur primaire)	Ligne de démarcation d'eau (quai, roches, arbres, etc.) Débris apportés par l'eau – Déposition de sédiments Odeur de soufre (œuf pourri) dans le sol Dépressions couvertes de litière noirâtre liée à la mauvaise décomposition de la matière organique Effet rhizosphère (oxydation autour des racines) – Mouchetures dans les 30 premiers centimètres du sol Écorce des arbres érodée
Biophysique (indicateur secondaire)	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol Ligne de mousses sur les troncs Souches hypertrophiées Lenticelles hypertrophiées Système racinaire peu profond Racines adventives

2.2.2 ESPÈCES À STATUT PARTICULIER

La carte interactive des occurrences d'espèces en situation précaire du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) a été consultée en mai 2023 puis en août 2023, afin d'obtenir les occurrences connues des espèces fauniques et floristiques menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées (EMVS) dans un rayon de 5 km de la zone d'étude. Des demandes ont également été adressées au MELCCFP afin d'obtenir les données concernant les informations masquées sur la carte interactive du CDPNQ.

2.2.2.1 FLORE

L'inventaire de la flore à statut particulier a été réalisé parallèlement aux travaux de caractérisation des milieux naturels, du 26 au 29 juin et du 17 au 20 juillet 2023. La maille d'échantillonnage dans chacun des milieux naturels de la zone d'étude a été ajustée en fonction du potentiel de présence d'espèces à statut. Les habitats à fort potentiel de présence (affleurements rocheux, milieux ouverts sableux, milieux humides, rivages, etc.) ont fait l'objet d'une recherche plus fine, tandis que les habitats au potentiel plus faible (jeunes peuplements, plantations, etc.) ont été sillonnés plus grossièrement. Un inventaire floristique complémentaire des milieux ouverts sur sable (ancien banc d'emprunt, chemins, dépressions sablonneuses en zone de coupe totale) a été réalisé le 20 septembre 2023.

Lorsque la population d'une espèce en situation précaire est trouvée, un relevé de cette occurrence est réalisé en suivant les normes du MELCCFP, ce qui inclut la prise des coordonnées géographiques de l'occurrence, une description de la taille et de l'étendue de la population, une description de l'habitat et des photographies. Lorsque l'occurrence concerne une espèce vulnérable à la récolte commerciale, seule une coordonnée géographique est notée.

2.2.2.2 FAUNE

Aucun inventaire exhaustif de la faune à statut particulier n'a été réalisé dans le cadre de ce mandat. Cependant, toutes les espèces fauniques observées ou entendues de façon opportuniste lors de la visite de terrain, ainsi que les indices de leur présence ont été notés.

Par ailleurs, afin d'obtenir un meilleur portrait de la diversité des espèces fauniques utilisant la zone d'étude, en particulier les espèces plus difficiles à observer durant les inventaires tels que les salamandres et les tortues, l'ADN environnemental (ADNe) a été échantillonné à cinq emplacements distincts sur le site, soit dans quatre ruisseaux et un milieu humide (annexe A, carte 2). Les kits d'échantillonnage de *Nature Metrics* ont été utilisés pour l'échantillonnage. Toutes les instructions d'échantillonnage prescrites ont été suivies et un témoin a également été prélevé. L'échantillonnage a été effectué les 26 et 28 juin 2023. Les échantillons ont été envoyés pour analyse au laboratoire de *Nature Metrics* pour l'identification des espèces vertébrées dans le marais et l'identification des espèces vertébrées et des poissons dans les quatre cours d'eau et le témoin.

2.2.3 ESPÈCES VÉGÉTALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

L'inventaire floristique réalisé du 26 au 29 juin et du 17 au 20 juillet 2023 visait également à recenser la présence d'EVEE prioritaires suivies par le MELCCFP (MELCC, 2021). Lorsqu'une population d'une EVEE est trouvée, un relevé de l'occurrence est réalisé. Une coordonnée géographique, la taille de l'occurrence et le degré d'envahissement sont notés. Lorsque l'étendue de la population le permet, les limites de l'occurrence sont relevées. Dans le cas où une espèce serait répartie de façon systématique dans la zone d'étude, seul un degré d'envahissement de l'espèce est évalué à l'échelle des polygones de groupement végétal.

2.2.4 ÉCOSYSTÈME FORESTIER EXCEPTIONNEL

La carte interactive *Forêt Ouverte* du MELCCFP (2023a) a été consultée afin de vérifier la présence d'un écosystème forestier exceptionnel dans la zone d'étude.

2.2.5 HABITATS FAUNIQUES DÉSIGNÉS ET AIRES PROTÉGÉES

La cartographie des habitats fauniques désignés du Québec du MELCCFP (2023a) et la carte interactive des aires protégées du MELCCFP (2023d) ont été consultées. De plus, une demande a été envoyée au Réseau des milieux naturels protégés afin d'obtenir les données du répertoire des sites de conservation volontaire du Québec à proximité du site (RMNP, 2023).

2.2.6 GRAND PIC

En vertu du nouveau *Règlement sur les oiseaux migrateurs* datant de 2022, les cavités de nidification de grand pic sont protégées et influencent les zones pouvant être déboisées. Un inventaire des cavités de nidification de grand pic a donc été réalisé dans la zone d'étude.

Considérant la taille de la zone d'étude, la maille d'échantillonnage dans chacun des milieux naturels de la zone d'étude a été ajustée en fonction du potentiel de présence de nidification pour le grand pic. Préalablement à la sortie terrain, une analyse des cartes écoforestières les plus récentes a été réalisée afin de cibler les habitats ayant un plus grand potentiel pour la présence de cavités de nidification de grand pic. Les habitats à fort potentiel de présence (peuplements plus âgés, peuplements ayant un sous-bois dégagé, etc.) ont fait l'objet d'une recherche plus fine, tandis que les habitats au potentiel plus faible (jeunes peuplements, peuplements très denses, etc.) ont été sillonnés plus grossièrement. L'effort d'échantillonnage s'est réparti sur trois jours, soit du 19 au 21 juin 2023.

2.3 OUTILS GÉOMATIQUES

Les délimitations de milieux humides et hydriques ainsi que tous les relevés floristiques ont été colligés à l'aide du système d'information géographique « QGIS » (version 2.18.19) installé sur une tablette Panasonic Toughpad FZ-G1 munie d'un DGPS EOS Arrow 100 d'une précision moyenne de 1 m.

Tous les relevés de cavités de grand pic ont été colligés à l'aide du système d'information géographique « Survey123 » installé sur une tablette Samsung Galaxy Tab Active3 munie d'un GPS intégré à la tablette d'une précision moyenne de 4 m.

Les cartes présentées dans cette étude ont, quant à elles, été conçues à l'aide du logiciel d'information géographique ArcGIS Pro (version 2.9.5). La superficie de chaque milieu a également été mesurée à l'aide de ce logiciel.

Les limites et les mesures présentées dans ce rapport ne doivent pas servir à des fins d'ingénierie ou de délimitation foncière puisqu'elles n'ont pas été validées par un arpenteur-géomètre. Pour tout usage d'ordre légal, il est recommandé de procéder au marquage des milieux visés, particulièrement la limite du littoral des cours d'eau ou la limite des milieux humides, et de les faire relever par un arpenteur-géomètre.

3 RÉSULTATS

3.1 DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SECTEUR

La zone à l'étude est située à l'extérieur des limites du périmètre urbain de la Ville de Shawinigan, dans une aire d'affectation agroforestière (Ville de Shawinigan, 2023). De grands complexes de milieux humides, des zones forestières exploitées, des terres agricoles, des habitations, un sentier fédéré de VTT, un gazoduc et un centre de gestion de résidus de fabrique de pâtes et papiers se trouvent à proximité du lot à l'étude.

Le site lui-même est majoritairement boisé et fait l'objet d'une exploitation forestière depuis plus de 70 ans (Étienne Massé, Gestion Solifor inc., comm. pers.). D'ailleurs, la coupe partielle la plus récente date de 2019. Des chemins, des fossés de drainage, un ancien banc d'emprunt et une ligne de transport d'énergie sont présents sur le lot.

3.2 MILIEU PHYSIQUE

3.2.1 TOPOGRAPHIE

Le relief du site à l'étude est majoritairement plat avec quelques buttes dans sa portion nord-ouest. L'élévation maximale du site est à une altitude de 161 m au-dessus du niveau moyen de la mer alors que l'élévation minimale est à une altitude de 139 m au-dessus du niveau moyen de la mer.

3.2.2 GÉOLOGIE ET DÉPÔTS DE SURFACE

La géologie du secteur se présente comme un mélange tectonique à trame granitique-granodioritique. Les dépôts de surface sont d'origine glaciomarin littoral et prélittoral (MGb). Le substrat du secteur est donc de nature plutôt acide.

3.2.3 NATURE DES SOLS ET DRAINAGE

Pour chaque parcelle d'inventaire, les données relatives au sol et au drainage sont fournies dans les fiches de caractérisation des milieux naturels présentées à l'annexe B. Les photographies des échantillons de sol sont fournies à l'annexe C. Les données d'inventaire indiquent que le sol est majoritairement du sable ou un loam sableux. Il est à noter qu'il est plus difficile d'observer les indices d'hydromorphie (gleyification, oxydation) dans les sols sableux, complexifiant le diagnostic relatif au statut humide des milieux.

Le drainage du sol est généralement bon dans les zones terrestres tandis que le drainage varie d'imparfait à très mauvais selon les milieux humides.

3.2.4 MILIEU HYDRIQUE

L'hydrographie du site à l'étude est illustrée à la carte 3 (annexe A). Onze cours d'eau ont été relevés au sein de la zone d'étude, soit trois cours d'eau permanents et huit cours d'eau intermittents. Les trois cours d'eau permanents, CE01, CE07 et CE08, sont répertoriés dans la GRHQ et sont présents sur la carte interactive de la Ville de Shawinigan (Ville de Shawinigan, 2023). Ces cours d'eau n'ont cependant pas de nom officiel.

Le tableau 2 détaille les principales caractéristiques des cours d'eau dans les limites de la zone d'étude. Des photographies de ceux-ci sont présentées à l'annexe D.

Tableau 2 Caractéristiques des cours d'eau de la zone d'étude

Identifiant	Type écoulement	Faciès	Largeur moy. débit plein bord (m)	Largeur moy. littoral (m)	Profond. moy. (cm)	Vitesse écoulement	Substrat dominant	Nature des rives (G/D)			Potentiel habitat du poisson
								Hauteur talus (m)	Pente (%)	Composition	
CE01a	Permanent	Chenal lotique	2	3	15	Modéré	Pierre, galet et gravier	0-1 / 0-1	<30 / <30	Herbacée/ Herbacée	Moyen
CE01b	Permanent	Chenal lotique	2	3	20	Modéré	Sable	0-1 / 0-1	>30 / >30	Arbustive/ Arbustive	Moyen
CE02	Intermittent	Chenal lotique	2	2	0	Stagnant	Organique	1-3 / 1-3	>30 / >30	Forestière/ Forestière	Nul
CE03	Intermittent	Chenal lentique	4	4	3	Stagnant	Organique	3-5 / 1-3	>30 / >30	Forestière/ Forestière	Nul
CE04	Intermittent	Chenal lentique	1	4	5	Stagnant	Organique	0-1 / 0-1	<30 / <30	Forestière/ Forestière	Nul
CE05a	Intermittent	Chenal lentique	1,5	2	1	Stagnant	Organique	0-1 / 0-1	<30 / <30	Forestière/ Forestière	Nul
CE05b	Intermittent	Rectifié	1	1,5	5	Stagnant	Organique	0-1 / 0-1	<30 / <30	Forestière/ Forestière	Nul
CE06	Intermittent	Chenal lentique	1	2	20	Stagnant	Organique	0-1 / 0-1	<30 / <30	Forestière/ Forestière	Faible
CE07a	Permanent	Chenal lotique	3	4	45	Stagnant	Organique	0-1 / 0-1	>30 / <30	Forestière/ Forestière	Confirmé
CE07b	Permanent	Rectifié	0,5	1	5	Modéré	Organique	0-1 / 0-1	<30 / <30	Forestière/ Forestière	Nul
CE08a	Permanent	Chenal lentique	4	5	80	Lent	Sable	0-1 / 0-1	<30 / <30	Forestière/ Forestière	Faible
CE08b	Permanent	Chenal lentique	2	3	70	Stagnant	Organique	1-3 / 1-3	>30 / <30	Forestière/ Forestière	Confirmé
CE09	Intermittent	Chenal lentique	1,5	1,5	10	Lent	Organique	0-1 / 0-1	>30 / >30	Forestière/ Forestière	Faible
CE10	Intermittent	Plat lentique	1,5	1,5	15	Stagnant	Organique	0-1 / 0-1	<30 / <30	Forestière/ Forestière	Nul
CE11	Intermittent	Chenal lentique	1	1,6	20	Lent	Argile, sable	0-1 / 0-1	<30 / <30	Forestière/ Forestière	Nul

3.2.4.1 ZONE INONDABLE

Aucune zone à risque d'inondation n'est identifiée dans le secteur du site à l'étude.

3.2.4.2 LOCALISATION DES MILIEUX HYDRIQUES DANS LE BASSIN VERSANT

La zone d'étude est située dans le bassin versant de la rivière Noire, tel qu'illustré à la carte 4.

3.3 MILIEU BIOLOGIQUE

3.3.1 GROUPEMENTS VÉGÉTAUX

L'inventaire réalisé par WSP a permis de répertorier sept types de milieux humides et quatre types de milieux terrestres. La carte 2 présente les limites des différents milieux ainsi que l'emplacement des parcelles de caractérisation. Le tableau 3 identifie les superficies et proportions de chaque groupement végétal dans les limites de la zone d'étude. Une description détaillée de chacun des milieux naturels est présentée sous forme de fiche de caractérisation à l'annexe B. Des photographies des milieux sont fournies à l'annexe C.

Tableau 3 Superficies et proportions des groupements végétaux observés dans la zone d'étude

Groupement végétal/Type de milieux	Superficie dans la zone d'étude (m²)	Proportion dans la zone d'étude (%)
Milieu humide	**570 228**	**33,5**
Marais	10 121	0,6
Marécage arbustif	103 820	6,1
Marécage arborescent	399 146	23,5
Tourbière boisée minérotrophe	9 744	0,6
Tourbière boisée ombrotrophe	43 403	2,6
Tourbière ouverte minérotrophe	2 669	0,2
Tourbière ouverte ombrotrophe	1 325	0,1
Milieu terrestre	**1 130 494**	**66,5**
Arbustaie entretenue	19 132	1,1
Arbustaie pionnière sur sable	10 625	0,6
Arbustaie post coupe totale	402 444	23,7
Boisé	699 402	41,1
Total	**1 700 723**	**100**

3.3.1.1 MILIEUX HUMIDES

Un total de 95 polygones de milieux humides a été délimité dans la zone d'étude. Certains font partie de complexes de milieux humides, tandis que d'autres correspondent à des milieux humides isolés. Ces 95 polygones de milieux humides peuvent être classés en sept principaux types de milieux humides soit marais, marécage arbustif, marécage arborescent, tourbière boisée ombrotrophe, tourbière ouverte ombrotrophe, tourbière boisée minérotrophe et tourbière ouverte minérotrophe.

Les marais couvrent 0,6 % de la zone d'étude (1,0 hectare). La plupart sont situés en zone de coupe forestière récente, l'un est un ancien étang à castor alors qu'un autre s'est développé où l'ancien banc d'emprunt. De façon générale, la strate arbustive, lorsque présente, est composée principalement de némopanthe mucronée (*Ilex*

mucronata) et de viorne cassinoïde (*Viburnum nudum var. cassinoides*). La strate herbacée exhibe plusieurs espèces différentes selon les secteurs tels que des scirpes (*Scirpus atrocinctus, Scirpus microcarpus, Scirpus cyperinus*), des joncs (*Juncus effusus, Juncus tenuis*) et des carex (*Carex scoparia, Carex lurida, Carex intumescens, Carex trisperma*), parfois accompagnés d'un tapis de sphaigne (*Sphagnum sp.*). Au moment de l'inventaire, certaines portions des marais étaient inondées. Le sol ne présentait généralement toutefois pas les caractéristiques d'un sol hydromorphe.

Les marécages arbustifs couvrent 6,1 % de la zone d'étude (10,4 hectares). Ils sont généralement situés en zone de coupe forestière récente, dans l'emprise de la ligne de transport électrique et où l'ancien banc d'emprunt. Un autre marécage arbustif de grande superficie (MH36) est issu d'un ancien étang de castor. De façon générale, la strate arborescente, bien que peu présente, est généralement composée d'érable rouge (*Acer rubrum*), de sapin baumier (*Abies balsamea*) et de bouleau jaune (*Betula alleghaniensis*). La strate arbustive est souvent dominée par le némopanthe mucronée et la viorne cassinoïde. L'érable rouge, le saule baumier (*Salix pyrifolia*), le peuplier baumier (*Populus balsamifera*), la ronce hispide (*Rubus hispidus*) et le kalmia à feuilles étroites (*Kalmia angustifolia var, angustifolium*) sont les autres espèces les plus fréquentes de la strate arbustive. La strate herbacée est composée d'espèces différentes selon les différents marécages tels que des scirpes (*Scirpus atrocinctus, Scirpus microcarpus*), différentes espèces de carex (*Carex echinata, Carex arctata, Carex intumescens, Carex meritt-fernaldii*), le thélyptère des marais (*Thelypteris palustris var. pubescens*) et l'eupatoire maculée (*Eutrochium maculatum var. maculatum*). Au moment de l'inventaire, plusieurs marécages arbustifs étaient inondés. De façon générale, le sol ne présentait toutefois pas les caractéristiques d'un sol hydromorphe et est composé de sable ou de loam sableux.

Les marécages arborescents sont les plus représentés dans la zone d'étude avec une superficie totale de 39,9 hectares (21,6 % de la zone d'étude). La strate arborescente est généralement composée d'érable rouge, de sapin baumier et de mélèze laricin (*Larix laricina*). Des pins gris (*Pinus banskiana)* et épinettes blanches (*Picea glauca*) plantés à des fins d'exploitation forestière s'intègrent parfois à la canopée. La strate arbustive est principalement composée de némopanthe mucronée, de viorne cassinoïde et de repousses des espèces présentes dans la strate arborescente. La composition de la strate herbacée varie selon les marécages, mais de la sphaigne, l'osmonde cannelle (*Osmundastrum cinnamomeum*), le maïanthème du Canada (*Maianthemum canadense*), le cornouiller du Canada (*Cornus canadensis*), le calamagrostide du Canada (*Calamagrostis canadensis*) et différentes espèces de carex (*Carex canescens, Carex trisperma, Carex intumescens, Carex brunnescens*) sont souvent présents. Le sol ne présente généralement pas les caractéristiques d'un sol hydromorphe et est composé de sable ou de loam sableux.

Une seule tourbière ouverte ombrotrophe est présente dans la zone d'étude et celle-ci couvre une superficie de 0,1 hectare. La strate arborescente, bien que peu présente, est composée d'érable rouge et de bouleau gris (*Betula populifolia*). La strate arbustive est dominée par le cassandre caliculé (*Chamaedaphne calyculata*), le némopanthe mucronée et le kalmia à feuilles étroites. La strate herbacée est dominée par un tapis de sphaigne, le carex trisperme (*Carex trisperma*), le carex de Magellan (*Carex magellanica subsp. irrigua*) et le carex blanchâtre (*Carex canescens*). Le sol est hydromorphe puisqu'organique sur au moins 30 cm.

Les tourbières boisées ombrotrophes couvrent 2,6 % de la zone d'étude (4,3 hectares). La strate arborescente est composée principalement de mélèze laricin, d'épinette noire (*Picea mariana*) et d'érable rouge. La strate arbustive est généralement dominée par le kalmia à feuilles étroites, le némopanthe mucronée, le viorne cassinoïde et du thé du Labrador (*Rhododendron groenlandicum*). La strate herbacée est majoritairement composée d'un tapis de sphaignes, d'osmonde cannelle, de smilacine trifoliée (*Maianthemum trifolium*), de carex aquatique (*Carex aquatilis var. aquatilis*) et de carex trisperme. Le sol est hydromorphe puisqu'organique sur au moins 30 cm.

Les tourbières ouvertes minérotrophes se situent dans l'emprise de la ligne de transport électrique et couvrent une superficie totale de 0,3 hectare. La strate arborescente y est absente. La strate arbustive est dominée par l'érable rouge, le némopanthe mucronée, la spirée à larges feuilles (*Spiraea alba var. latifolia*) et la ronce hispide. La strate herbacée, quant à elle, est généralement dominée par l'osmonde cannelle, le scirpe à ceinture noire (*Scirpus atrocinctus*), la smilacine trifoliée et le calamagrostide du Canada. Le sol est constitué d'une couche de sol organique de plus de 30 cm sur un sol minéral composé de sable.

Quatre tourbières boisées minérotrophes ont été répertoriées. Celles-ci couvrent une superficie totale de 1,0 hectare à l'intérieur des limites de la zone d'étude. La strate arborescente est composée de mélèze laricin, de thuya occidental

(*Thuja occidentalis*), d'aulne rugueux (*Alnus incana* subsp. *rugosa*), d'érable rouge ou de sapin baumier. Le houx verticillé (*Ilex verticillata*), le némopanthe mucroné, l'aulne rugueux ainsi que des repousses de thuya occidental et d'érable rouge sont fréquents dans la strate arbustive. La strate herbacée est généralement dominée par un tapis de sphaigne et l'osmonde cannelle. Le sol est constitué d'une couche de sol organique de plus de 30 cm sur un sol minéral composé de sable.

3.3.1.2 MILIEUX TERRESTRES

Quatre types de milieux terrestres ont été répertoriés dans la zone d'étude, soit des arbustaies entretenues, des arbustaies pionnières sur sable, des arbustaies post coupe totale et des boisés.

Les arbustaies entretenues couvrent 1,1 % de la zone d'étude (1,9 hectare). Ce milieu terrestre est situé dans l'emprise de la ligne de transport électrique et est entretenu périodiquement afin d'éliminer la végétation trop haute qui pourrait endommager les fils. Cet entretien influence la composition de la végétation. Les espèces dominantes sont la fougère-aigle (*Pteridium aquilinum*), le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*), le bouleau gris, l'osmonde cannelle, le kalmia à feuilles étroites et le cornouiller du Canada.

Les arbustaies pionnières sur sable couvrent 0,6 % de la zone d'étude (1,1 hectare). Ce milieu terrestre est situé à l'endroit d'un ancien banc d'emprunt. Il s'agit de milieux transitoires en phase de recolonisation, très ensoleillés et généralement secs.

Les arbustaies post coupe totale couvrent 23,7 % de la zone d'étude (40,2 hectares). Il s'agit de milieux en régénération à la suite de la coupe forestière de 2019. Les résidus de coupe sont regroupés en de nombreux andains et des ornières sont présentes par endroits. Ce milieu terrestre présente une végétation arbustive basse composée principalement d'épinette blanche plantée, de sapin baumier, de peuplier faux-tremble, de bouleau gris et de framboisier rouge (*Rubus idaeus*). La fougère-aigle et la verge d'or rugueuse (*Solidago rugosa*) constituent les principaux représentants de la strate herbacée. et le sol est perturbé par endroits.

Les boisés couvrent 41,1 % de la zone d'étude (69,9 hectares). La plupart des boisés sont des peuplements équiens de maturité intermédiaire qui comportent un mélange d'essences transplantées (pin gris, pin sylvestre (*Pinus sylvestris*), épinette blanche) et d'essences naturellement établies (sapin baumier, érable rouge, bouleau à papier, etc.). En sous-bois, la végétation est peu diversifiée et peu abondante dû à l'acidité du sol et à la faible luminosité. Elle est généralement composée du maïanthème du Canada, du cornouiller du Canada, de la trientale boréale (*Lysimachia borealis*), de la fougère-aigle et de l'aralie à tige nue (*Aralia nudicaulis*).

3.3.2 ESPÈCES À STATUT PARTICULIER

3.3.2.1 FLORE

Le CDPNQ rapporte des occurrences pour deux espèces floristiques en situation précaire dans un rayon de 5 km de la zone d'étude, soit la listère du Sud (*Neottia bifolia*) et la platanthère à grandes feuilles (*Platanthera macrophylla*)[1]. La platanthère à grandes feuilles est une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec tandis que la listère du Sud est une espèce menacée au Québec. Le rapport d'extraction de la carte interactive du CDPNQ se trouve à l'annexe E.

[1] Cette espèce, pour laquelle la diffusion des occurrences précises est considérée sensible par le MELCCFP, est associée à une occurrence masquée dans la requête au CDPNQ. C'est uniquement à la suite d'une requête d'information complémentaire au CDPNQ qu'il a été possible d'identifier l'espèce. Le contour fin de l'occurrence concernée n'est cependant pas divulgué afin de protéger cette espèce sensible.

Parmi les autres espèces floristiques en situation précaire répertoriées en Mauricie, 12 autres espèces pourraient potentiellement se trouver dans la zone d'étude en fonction de la géologie du site et des habitats disponibles (tableau 4). Leur potentiel de présence est évalué au tableau 4.

Au cours de l'inventaire estival, deux espèces à statut particulier ont été répertoriées dans la zone d'étude Il s'agit de la woodwardie de Virginie (*Anchistea virginica*), une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, et de la matteuccie fougère-à-l'autruche (*Matteuccia struthiopteris*), une espèce désignée vulnérable à la récolte au Québec. La woodwardie de Virginie a été observée à un seul endroit, dans une tourbière boisée ombrotrophe effleurant à peine la zone d'étude et qui se poursuit largement au-delà de celle-ci, vers le nord et l'est. La matteuccie fougère-à-l'autruche a quant à elle été observée dans un seul milieu humide (MH86), de type marécage arborescent, à l'extrémité sud de la zone d'étude. La carte 3 (annexe A) illustre la localisation des observations d'espèces à statut particulier dans la zone d'étude.

Lors de l'inventaire estival, des individus de spiranthe (*Spiranthes* sp.) immatures (stade végétatif) ont été observés dans les milieux naturels ouverts sur sable, humides (MH37a et b, MH38a et b) et terrestres, qui constituent les habitats en processus de naturalisation dans le banc d'emprunt au centre de la zone d'étude. L'inventaire floristique complémentaire réalisé le 20 septembre, soit en période de floraison des spiranthes observées sur le site, a permis de confirmer qu'il s'agit de spiranthe penchée (*Spiranthes cernua*), une espèce sans statut de protection, et non de spiranthe de Case (*Spiranthes casei*) qui elle, est susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec.

Par ailleurs, une espèce floristique d'intérêt, la platanthère à gorge frangée (*Platanthera blephariglottis*) a été observée à plusieurs reprises dans des tourbières boisées ombrotrophes et minérotrophes, de même que dans des marécages arborescents sur sphaignes (annexe A, carte 3). Il s'agit d'une ex-susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec et elle est associée aux milieux tourbeux plutôt intègres du Québec méridional.

Tableau 4 Espèces floristiques en situation précaire potentiellement présentes dans la zone d'étude

Nom commun	Nom scientifique	Statut provincial/ fédéral[1]	Période propice d'observation	Habitat préférentiel[2]	Potentiel de présence
Aster à feuilles de linaire	*Ionactis linariifolia*	Vulnérable/ aucun	Été	Milieux acides relativement ouverts et secs sur sable, pinèdes de pin gris, talus rocheux acides de rivières	Modéré
Bartonie de Virginie	*Bartonia virginica*	Susceptible/ aucun	Été	Milieux acides relativement ouverts, humides ou secs, souvent sur sable ou tourbe.	Modéré
Carex argenté	*Carex argyrantha*	Susceptible/ aucun	Été	Milieux acides relativement ouverts et secs sur sable	Modéré
Cypripède royal	*Cypripedium reginae*	Susceptible/ aucun	Été	Tourbières hautement minérotrophes et marécages calcaires	Faible
Goodyérie pubescente	*Goodyera pubescens*	Vulnérable/ aucun	Toute la saison de croissance	Forêts mixtes et résineuses généralement sur sable	Modéré
Jonc de Greene	*Juncus greeni*	Susceptible/ aucun	Fin de l'été/automne	Milieux acides relativement ouverts et secs sur sable	Modéré
Listère du Sud*	*Neottia bifolia*	Menacée / aucun	Milieu de l'été	Tourbières ouvertes légèrement minérotrophes	Modéré
Matteuccie fougère-à-l'autruche	*Matteuccia struthiopteris*	Vulnérable à la récolte / aucun	Toute la saison de croissance	Forêts feuillues et mixte de bas de pente ou de milieu riverain, milieux humides brièvement inondés au printemps	Confirmé
Millepertuis à grandes fleurs	*Hypericum ascyron*	Susceptible / aucun	Été	Bois riches, frais ou humides, plus ou moins ouverts, berges de rivières, érablières à érable à sucre, bas de pentes, friches et champ.	Faible
Ophioglosse nain	*Ophioglossum pusillum*	Susceptible / aucun	Toute la saison de croissance	Marais, prairies, friches herbacées, champs, bordures des milieux humides, rivages, milieux perturbés et fossés.	Faible
Platanthère à grandes feuilles*	*Platanthera macrophylla*	Susceptible / aucun	Milieu de l'été	Forêts feuillues ou mixtes généralement âgées, sur till	Faible
Polygale alterne	*Polygala ambigua*	Susceptible / aucun	Été	Bordures des bois, prairies et champs, boisés ouverts, milieux perturbés, sur sables exposés.	Faible
Spiranthe de Case	*Spiranthes casei*	Susceptible / aucun	Fin de l'été/automne	Milieux ouverts ou partiellement ouverts, sablonneux ou rocheux, acides, plus ou moins humides.	Élevé
Woodwardie de Virginie	*Anchistea virginica*	Susceptible/ aucun	Toute la saison de croissance	Tourbières et marécages acides, généralement ouverts ou partiellement ouverts	Confirmé

Notes : * Occurrence dans un rayon de 5 km de la zone d'étude (CDPNQ, 2023).
1 Susceptible = susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable.
2 La description des habitats est tirée de : Tardif et coll., 2016; Comité Flore québécoise de FloraQuebeca, 2009, Couillard et coll., 2012; University Of Michigan Herbarium, 2011.

3.3.2.2 FAUNE

Le CDPNQ rapporte des occurrences pour une espèce faunique en situation précaire dans un rayon de 5 km de la zone d'étude, soit le petit polatouche (*Glaucomys volans*), une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec (annexe E). De l'ADN de petit polatouche a été détecté dans l'un des échantillons d'ADNe prélevés sur le site (tableau 5), confirmant la présence locale de l'espèce. Les autres espèces fauniques détectées par la technique de l'ADNe ne possèdent pas de statut particulier. Cela dit, la famille des *Parulidae* comprend des espèces en situation précaire, mais la technique de l'ADNe ne permet pas d'identifier cette famille à l'espèce.

Tableau 5 Espèces fauniques détectées par la technique de l'ADNe

Nom commun	Nom scientifique	Point d'échantillonnage				
		ADNe1	ADNe2	ADNe3	ADNe4	ADNe5
Poisson						
Cyprin sp.	*Cyprinidae sp.*[2]					X
Épinoche à 5 épines	*Culea inconstans* [2]		X	X	X	X
Épinoche sp.	*Culea sp.*[1]		X	X	X	X
Mulet à cornes	*Semotilus atromaculatus* [1]					X
Umbre de vase	*Umbra limi* [1, 2]		X		X	X
Herpétofaune						
Crapaud d'Amérique	*Anaxyrus sp.* [2]					X
Rainette crucifère	*Pseudacris crucifer* [2]					X
Grenouille des bois	*Lithobates sylvaticus* [1,2]	X	X		X	X
Grenouille du genre *Lithobates*	*Lithobates sp.* [2]		X			X
Salamandre du genre *Ambystoma*	*Ambystoma sp.* [2]	X		X		
Salamandre à points bleus	*Ambystoma unisexual* [1]	X				
Salamandre à deux lignes	*Eurycea bislineata* [2]					X
Triton vert	*Notophtalmus sp.*[1]	X				
Oiseau						
Paruline sp.	*Parulidae sp.* [2]					X
Mammifère						
Musaraigne cendrée	*Sorex cinereus* [2]				X	
Condylure étoilé	*Condylura cristata* [2]		X		X	X
Campagnol à dos roux	*Myodes sp.* [2]		X		X	
Petit polatouche *	*Glaucomys volans*[2]		X			
Castor du Canada	*Castor canadensis* [2]					X
Vison d'Amérique	*Mustela vison* [2]				X	
Cerf de Virginie	*Odocoileus sp.* [2]				X	
Orignal	*Alces alces* [1]	X				
Nombre de taxons détectés		**5**	**8**	**3**	**9**	**13**

Notes : 1 Détection par le kit poissons
2 Détection par le kit vertébrés
* Espèce susceptible d'être désigné espèce menacée ou vulnérable au Québec

La zone d'étude étant de grande taille et présentant différents types de milieux naturels, 16 espèces en situation précaire, autres que le petit polatouche, sont considérées comme ayant un certain potentiel de présence dans la zone d'étude. Le tableau 6 les présente.

Tableau 6 Espèces fauniques en situation précaire potentiellement présentes dans la zone d'étude

Nom commun	Nom scientifique	Statut provincial / fédéral[1]	Habitat préférentiel[2]	Potentiel de présence
Mammifère				
Campagnol-lemming de Cooper	*Synaptomys cooperi*	Susceptible / aucun	Milieux humides et tourbières denses en végétation.	Modéré
Chauve-souris argentée	*Lasionycteris noctivagans*	Susceptible / aucun	Forêts matures avec des arbres de gros diamètre, paysages urbains ainsi que les habitats à proximité des cours d'eau et des étangs.	Faible
Chauve-souris cendrée	*Lasiurus cinereus*	Susceptible / aucun	Habitats boisés et semi-boisés près de plans d'eau	Modéré
Chauve-souris nordique	*Myotis septentrionalis*	Menacée / en voie de disparition	Peuplements forestiers matures en forêt boréale	Faible
Chauve-souris pygmée de l'Est	*Myotis leibii*	Susceptible / aucun	Forêts de feuillus ou de conifères en région montagneuse ou vallonée	Faible
Chauve-souris rousse de l'Est	*Lasiurus borealis*	Vulnérable / aucun	Milieux forestiers feuillus, résineux ou mixtes, zones de coupe forestière, bordures de cours d'eau	Élevé
Petit polatouche*	*Glaucomys volans*	Susceptible / non en péril	Fréquente les forêts mixtes, mais préfère les forêts matures de feuillus denses. Il vit dans les forêts où les arbres produisant des noix sont nombreux. Il requiert pour la nidification la présence de chicots en bon état ou la présence de vieilles cavités de grand pic abandonné.	Confirmé
Petite chauve-souris brune	*Myotis lucifugus*	Menacée / en voie de disparition	Grande variété d'habitats, notamment des milieux riverains, forestiers ou anthropiques.	Élevé
Pipistrelle de l'Est	*Perimyotis subflavus*	Menacée / en voie de disparition	Orée des forêts et près de plans d'eau	Élevé
Amphibien				
Salamandre à quatre orteils	*Hemidactylium scutatum*	Susceptible / non en péril	Fréquente les marécages à sphaigne, les tourbières, les rives herbeuses des étangs et les forêts riches en mousse. L'hiver, elle hiberne en milieux terrestres.	Élevé
Salamandre sombre du Nord	*Desmognathus fuscus*	Susceptible / non en péril	Fréquente les sources et les petits ruisseaux traversant des forêts, des friches ou des pâturages, des cours d'eau intermittents, et particulièrement les ruisseaux forestiers.	Modéré
Oiseau				
Engoulevent d'Amérique	*Chordeiles minor*	Susceptible / menacée	Milieux ouverts, d'origine naturelle ou anthropique, plus ou moins secs mais souvent à proximité de milieux humides ou de milieux hydriques	Modéré
Moucherolle à côtés olive	*Contopus cooperi*	Vulnérable / préoccupante	Milieux ouverts et humides, dans une matrice de forêt mixte ou résineuse, étangs de castor, tourbières.	Élevé
Paruline du Canada	*Cardellina canadensis*	Susceptible / menacée	Milieux boisés mixtes ou résineux, jeunes et denses, principalement dans les domaines bioclimatiques de l'érablière à bouleau jaune et de la sapinière à bouleau jaune.	Élevé
Quiscale rouilleux	*Euphagus carolinus*	Susceptible / préoccupante	Milieux humides ouverts entrecoupés de petites superficies boisées, dans un contexte plutôt boréal (dominance des résineux, souvent en altitude).	Modéré

Nom commun	Nom scientifique	Statut provincial / fédéral[1]	Habitat préférentiel[2]	Potentiel de présence
Reptile				
Couleuvre à collier	*Diadophis punctatus edwardsii*	Susceptible/ non en péril	Fréquente les forêts feuillues ou mixtes, avoir du relief et des micro-habitats rocheux.	Faible
Couleuvre verte	*Opheodrys vernalis*	Susceptible/ non en péril	Fréquente les milieux ouverts : champs, friches, orée des bois, tourbières et pelouses des jardins près des habitations. Milieux perturbés comme les emprises électriques, pâturages. Lieux humides et buissonneux.	Modéré

Notes : * Occurrence dans un rayon de 5 km de la zone d'étude (CDPNQ, 2023).
1 Susceptible = susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable.
2 La description des habitats est tirée de : Prescott et Richard (2013), Desroches et Rodrigue (2004), Robert et coll. (2019) et Gouvernement du Québec (2023)

Aucun inventaire exhaustif de la faune à statut particulier n'a été réalisé dans le cadre de ce mandat. Néanmoins, en plus des espèces détectées par la technique de l'ADNe (tableau 5), plusieurs espèces ont été relevées de façon fortuite lors des travaux sur le terrain. Le tableau 7 liste ces espèces. Toutes sont communes dans la région.

Tableau 7 Espèces fauniques relevées de façon fortuite dans la zone d'étude

Nom commun	Nom scientifique
Avifaune	
Bécasse d'Amérique	*Scolopax minor*
Bruant chanteur	*Melospiza melodia*
Bruant à gorge blanche	*Zonotrichia albicollis*
Chardonneret jaune	*Spinus tristis*
Corneille d'Amérique	*Corvus brachyrhynchos*
Geai bleu	*Cyanocitta cristata*
Gélinotte huppée	*Bonasa umbellus*
Grive solitaire	*Catharus guttatus*
Grand pic	*Dryocopus pileatus*
Mésange à tête noire	*Poecile atricapillus*
Moucherolle des aulnes	*Empidonax alnorum*
Paruline à collier	*Parula americana*
Paruline couronnée	*Seiurus aurocapillus*
Paruline flamboyante	*Setophaga ruticilla*
Paruline à flancs marron	*Dendroica pensylvanica*
Paruline à gorge noire	*Dendroica virens*
Paruline jaune	*Dendroica petechia*
Paruline à joues grises	*Vermivora ruficapilla*
Paruline triste	*Oporornis philadelphia*
Petite buse	*Buteo platypterus*
Pic chevelu	*Picoides villosus*
Pic flamboyant	*Colaptes auratus*
Pic maculé	*Sphyrapicus varius*
Pic mineur	*Picoides pubescens*
Roitelet à couronne dorée	*Regulus satrapa*
Sitelle à poitrine rousse	*Sitta canadensis*
Tétras du Canada	*Falcipennis canadensis*
Tyran huppé	*Myiarchus crinitus*
Tyran tritri	*Tyrannus tyrannus*

Nom commun	Nom scientifique
Viréo aux yeux rouges	*Vireo olivaceus*
Viréo mélodieux	*Vireo gilvus*
Herpétofaune	
Grenouille des bois	*Lithobates (Rana) sylvaticus*
Crapaud d'Amérique	*Anaxyrus (Bufo) americanus americanus*
Couleuvre rayée	*Thamnophis sirtalis*
Rainette crucifère	*Pseudacris crucifer crucifer*
Mammifère	
Cerf de Virginie	*Odocoileus virginianus*
Coyote	*Canis latrans*
Lièvre d'Amérique	*Lepus americanus*
Orignal	*Alces alces*
Ours noir	*Ursus americanus*

3.3.3 ESPÈCES VÉGÉTALES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Quatre EVEE ont été répertoriées dans la zone d'étude, soit le nerprun bourdaine (*Frangula alnus*), la salicaire commune (*Lythrum salicaria*), le chèvrefeuille de Morrow (*Lonicera morrowii*) et l'alpiste roseau (*Phalaris arundinacea*). Parmi ces quatre espèces, seul le nerprun bourdaine est considéré comme une EVEE prioritaire (MELCC, 2021). Le nerprun bourdaine est observable à plusieurs endroits de la zone d'étude (annexe A, carte 3), généralement de façon éparse. L'espèce est légèrement plus abondante au sud de la ligne de transport électrique qui sépare la zone d'étude en deux. Le chèvrefeuille de Morrow et l'alpiste roseau sont présents à un seul endroit, soit respectivement à proximité du MH86 et du MH39. La salicaire commune était présente également à un seul endroit, soit dans le milieu humide MH37.

3.3.4 ÉCOSYSTÈME FORESTIER EXCEPTIONNEL

Aucun écosystème forestier exceptionnel n'est présent dans la zone d'étude.

3.3.5 HABITATS FAUNIQUES DÉSIGNÉS ET AIRES PROTÉGÉES

Aucun habitat faunique protégé par la *Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune* et le *Règlement sur les habitats fauniques* en découlant (C-61.1, r. 18) ne se trouve dans la zone d'étude, ou sur sa périphérie immédiate.

Le nord de la zone d'étude est bordé par un site naturel protégé de Conservation de la Nature Canada (RMNP, 2023). De plus, la réserve naturelle Sûre-la-Montagne et le Parc national du Canada de la Mauricie sont situés à respectivement environ 6 km au nord-est et 12 km au nord-ouest de la zone d'étude.

3.3.6 GRAND PIC

Dans le but de respecter les exigences du nouveau *Règlement sur les oiseaux migrateurs (2022)*, la majeure partie de la zone d'étude a été parcourue à la recherche de cavités d'alimentation, de repos et de nidification de grand pic. Les zones étant identifiées comme de classe d'âge de 50 ans par la carte écoforestière la plus à jour pour le secteur ont été visitées en priorité et la recherche dans ces zones a été réalisée plus finement.

La majorité des zones étant identifiées comme des peuplements de 50 ans se sont avérés être des milieux humides et les arbres n'y étaient pas de diamètres suffisants pour l'utilisation par le grand pic, particulièrement pour sa

nidification. Les zones où la forêt était identifiée comme jeune (10 ans ou moins) n'ont pas été visitées ou la recherche y a été effectuée plus grossièrement. Le reste de la zone d'étude a été parcouru afin de tenter de localiser les cavités de nidification. Une attention particulière a été portée aux secteurs présentant des caractéristiques favorables à la nidification du grand pic.

Seules des cavités d'alimentation de grand pic ont été observées lors de la visite réalisée entre le 19 et le 21 juin 2023. En effet, aucune cavité de nidification ou de repos de grand pic n'a été observée. Cependant, des cavités fraîches d'alimentation de grand pic ont été observées à l'extrémité nord de la zone d'étude démontrant la présence de l'espèce dans la zone d'étude, du moins pour son alimentation.

L'ensemble de la zone d'étude est jugé comme ayant un potentiel faible pour la nidification du grand pic en raison des peuplements trop jeunes ou des sous-bois trop denses. Les seules zones ayant un potentiel modéré pour la nidification de cette espèce sont les sections boisées au sud de la zone d'étude, bordant la route 153. Ces zones ont été parcourues et aucune cavité de nidification ou de repos n'a été observée.

4 BILAN DES CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES

Dans le cadre du présent mandat, des contraintes environnementales ont été identifiées à l'intérieur de la zone d'étude, soit la présence de milieux hydriques, de milieux humides et d'espèces floristiques à statut particulier.

4.1 MILIEUX HYDRIQUES

Onze cours d'eau ont été répertoriés sur le site, soit trois cours d'eau permanents et huit cours d'eau intermittents.

Les plans d'eau, les cours d'eau ainsi que les rives applicables font l'objet d'une protection légale. Dans le cas où des milieux hydriques (littoral, rive et/ou plaine inondable) soient touchés par des travaux, l'obtention d'une autorisation ministérielle en vertu de l'article 22 de la LQE du MELCCFP ou d'une autorisation municipale en fonction du *Régime transitoire de gestion des zones inondables, des rives et du littoral*, est nécessaire avant le début des travaux.

4.2 MILIEUX HUMIDES

Plus de 57 hectares de milieu humide ont été délimités dans la zone d'étude. Les marécages arborescents constituent le principal type de milieu humide, avec près de 40 hectares, suivi des marécages arbustifs avec un peu plus de 10 hectares. Des tourbières boisées ombrotrophes (4,3 ha), des marais (1,0 ha), des tourbières boisées minérotrophes (1,0 ha), des tourbières ouvertes minérotrophes (0,3 ha) et des tourbières ouvertes ombrotrophes (0,1 ha) sont également présents sur le site.

Les milieux humides font l'objet d'une protection légale. Ainsi, une autorisation ministérielle en vertu de l'article 22 de la LQE est requise préalablement à toute intervention dans ces milieux.

4.3 ESPÈCES FLORISTIQUES À STATUT PARTICULIER

Deux espèces à statut particulier ont été répertoriées dans la zone d'étude soit la woodwardie de Virginie (*Anchistea virginica*), une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, et la matteuccie fougère-à-l'autruche (*Matteuccia struthiopteris*), une espèce désignée vulnérable à la récolte au Québec.

De façon générale, l'article 17 de la *Loi sur les espèces menacées ou vulnérables* (LEMV) empêche toute intervention pouvant mettre en péril la pérennité d'une espèce floristique menacée ou vulnérable sans l'obtention préalable d'un permis de gestion de la flore. Toutefois, la LEMV ne prévoit aucune protection pour les espèces à statut susceptible. De plus, les espèces vulnérables à la récolte commerciale ne sont pas considérées dans l'évaluation des impacts d'un projet puisque selon le CDPNQ, la mise en œuvre des mesures d'atténuation à leur égard est facultative.

4.4 ESPÈCES FAUNIQUES À STATUT PARTICULIER

L'échantillonnage d'ADNe a permis de confirmer la présence locale du petit polatouche (*Glaucomys volans*), une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec, dans le secteur à l'étude. Seize autres espèces fauniques en situation précaire sont considérées comme ayant un certain potentiel de présence dans la zone d'étude, mais aucun inventaire exhaustif de la faune n'a été réalisé dans le cadre de ce mandat.

En raison de leur rareté ou précarité, les espèces fauniques à statut particulier sont pris en compte dans l'analyse des demandes d'autorisation ministérielle en vertu de l'article 22 de la LQE par le MELCCFP. Des mesures d'évitement et/ou des mesures de mitigation peuvent être exigées pour réduire les impacts d'un projet sur la faune en situation précaire. Au niveau fédéral, les interdictions relatives aux espèces en péril au Canada (*Loi sur les espèces en péril*) ne s'appliquent qu'aux espèces menacées ou en voie de disparition (Gouvernement du Canada, 2023).

4.5 GRAND PIC

En vertu du nouveau *Règlement sur les oiseaux migrateurs* datant de 2022, les cavités de nidification de grand pic sont protégées. Leur présence sur le site d'un projet influence les autorisations de déboisement.

L'ensemble de la zone d'étude est jugé comme ayant un potentiel faible pour la nidification du grand pic en raison des peuplements trop jeunes ou des sous-bois trop denses. Aucune cavité de nidification ou de repos de grand pic n'a été observée lors de l'inventaire.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CANARDS ILLIMITÉS CANADA (CIC) et le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). (2020). *Cartographie détaillée des milieux humides des secteurs habités du sud du Québec – Données du projet global [ESRI Canada], Québec (Québec)*

- CENTRE DE DONNÉES SUR LE PATRIMOINE NATUREL DU QUÉBEC (CDPNQ). 2023. *Extractions du système de données fauniques et floristiques pour la zone d'étude à Shawinigan*. Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), Québec.

- COMITÉ FLORE QUÉBÉCOISE DE FLORAQUEBECA. (2009). *Plantes rares du Québec méridional*. Guide d'identification produit en collaboration avec le Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Les Publications du Québec, Québec.

- COUILLARD, L., N. DIGNARD, P. PETITCLERC, D. BASTIEN, A. SABOURIN, A. ET J. LABRECQUE. 2012. *Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables : Outaouais, Laurentides et Lanaudière*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs.

- DESROCHES, J-F. et D. Rodrigue. 2004. Amphibiens et reptiles du Québec et des maritimes. Éditions Michel Quintin, Waterloo (Québec), 288 p.

- GOUVERNEMENT DU CANADA. (2023). *Loi sur les espèces en péril*. L.C. 2002, ch. 29, à jour au 12 juin 2023, Gouvernement du Canada

- GOUVERNEMENT DU QUÉBEC (2023). Liste des espèces fauniques menacées, vulnérables ou susceptibles d'être désignées comme menacées ou vulnérables. [En ligne] pour consultation à partir de : https://www.quebec.ca/agriculture-environnement-et-ressources-naturelles/faune/gestion-faune-habitats-fauniques/especes-fauniques-menacees-vulnerables/liste

- LACHANCE, D., G. FORTIN et G. DUFOUR TREMBLAY (2021). *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional – version décembre 2021*, Québec, ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction adjointe de la conservation des milieux humides, 70 p. + annexes, [En ligne], https:// www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rives/guide-identif-dellimit-milieux-humides.pdf.

- MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION (MAPAQ). (2023). *Carte interactive Info-Sols.ca*. Consultée en juillet 2023 sur : http://www.info-sols.ca/index.php

- MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES NATURELLES (MERN). (2023a). *Système d'information géominière du Québec, carte interactive*. Consulté en juillet 2023 sur : http://sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/I1108_afchCarteIntr

- MINISTÈRE DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES NATURELLES (MERN). (2023b). *Géobase du réseau hydrographique du Québec*. Direction générale de l'information géospatiale. Données disponibles sur le service de cartes web (wms) Environnement du gouvernement du Québec [www.servicesgeo.enviroweb.gouv.qc.ca]. Consultée en juillet 2023.

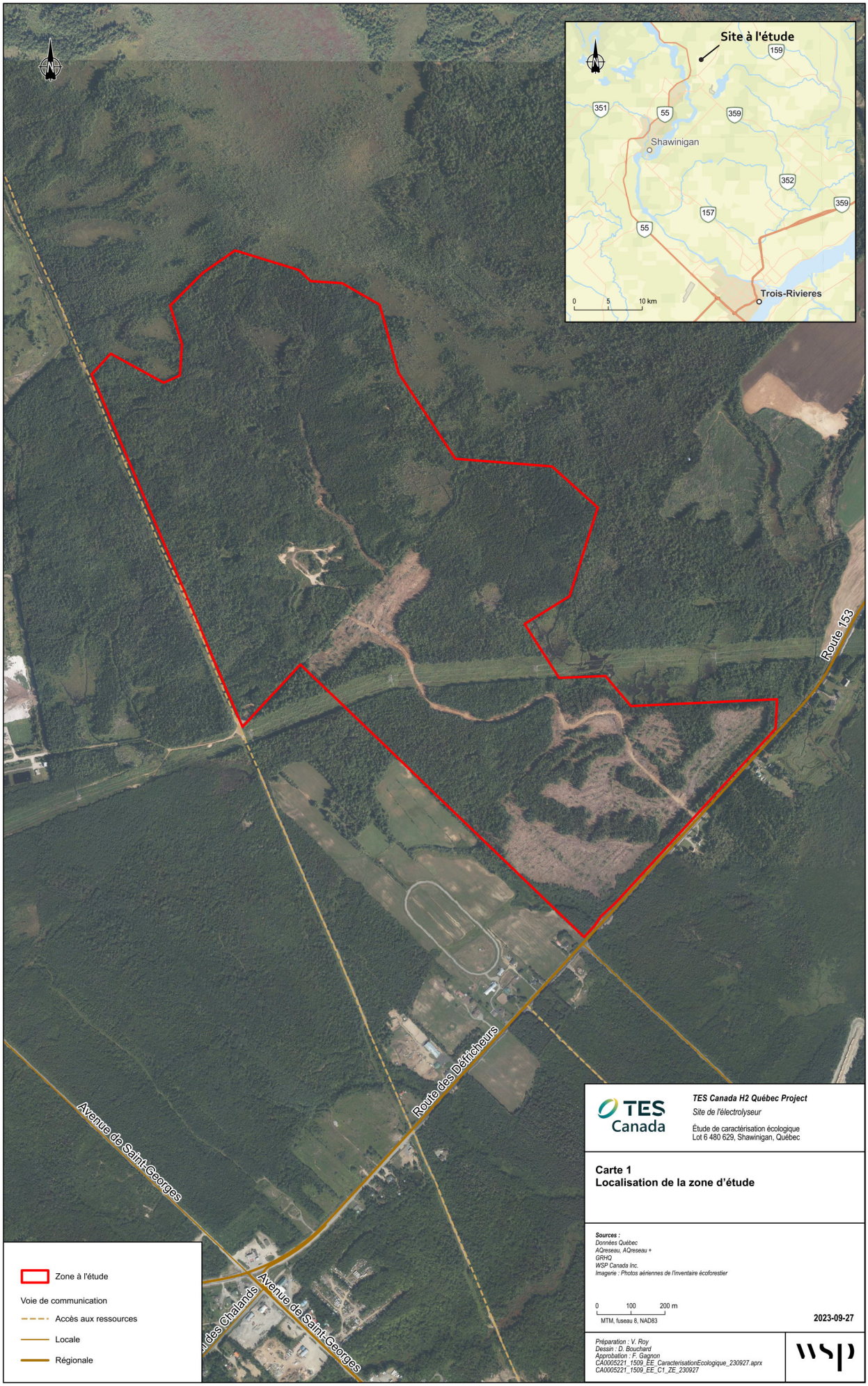
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (MELCC). (2022). *Fiche d'identification et délimitation des milieux hydriques – avril 2022*. 9 p. [En ligne] : https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rives/delimitation.pdf

- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (MELCC). (2021). *Liste des espèces floristiques exotiques envahissantes prioritaires. Septembre 2021*. 2 p. [En ligne] : https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-exotiques-envahissantes/liste-EFEE-prioritaires.pdf

- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MELCCFP). (2023a). *Carte interactive Forêt Ouverte*. Consultée en juillet 2023 sur : https://www.foretouverte.gouv.qc.ca/
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MELCCFP). (2023b). *Zones inondables du Québec*. Dernière modification 2018-04-11. Données disponibles sur le service de cartes web (wms) Environnement du gouvernement du Québec [www.servicesgeo.enviroweb.gouv.qc.ca]. Consulté en juillet 2023.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MELCCFP). (2023c). *Bassins hydrographiques multiéchelles du Québec*. Dernière modification 2018-04-12. Données disponibles sur le service de cartes web (wms) Environnement du gouvernement du Québec [www.servicesgeo.enviroweb.gouv.qc.ca]. Consulté en juillet 2023.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (MELCCFP) (2023d). *Carte interactive des aires protégées du Québec*. Consultée en juillet 2023 sur : http://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/aires_protegees/carte-interactive.htm
- PESCA Environnement. (2023). *Développement d'un projet de production d'énergie renouvelable. Caractérisation du milieu naturel.* Rapport produit pour TES Canada H2 Inc. 21 pages et annexes.
- PRESCOTT, J. et P. Richard. 2013. Mammifères du Québec et de l'Est du Canada – 3ème édition revue et augmentée. Éditions Michel Quintin, Waterloo (Québec), 480 p.
- RÉSEAU DE MILIEUX NATURELS PROTÉGÉS (RMNP). (2023). *Données géomatiques Aires protégées de conservation volontaire*. Requête par courriel.
- ROBERT, M., M.-H. Hachey, D. Lepage et A.R. Couturier (dir.) (2019). Deuxième atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional. Regroupement QuébecOiseaux, Service canadien de la faune (Environnement et Changement climatique Canada) et Études d'Oiseaux Canada, Montréal, xxv + 694 p.
- TARDIF, B., B. TREMBLAY, G. JOLICOEUR et J. LABRECQUE. (2016). *Les plantes vasculaires en situation précaire au Québec*. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), Direction de l'expertise en biodiversité, Québec, 420 p.
- UNIVERSITY OF MICHIGAN HERBARIUM. (2016). *Michigan flora online*. Site internet : https://www.michiganflora.net/home.aspx.
- VILLE DE SHAWINIGAN. (2016). *Règlement numéro SH-65. Règlement de contrôle intérimaire relatif à la protection des rives, du littoral et des plaines inondables*. Mise à jour 16 septembre 2016. https://shawinigan.ca/wp-content/uploads/2021/04/SH-65-version-administrative-ok.pdf
- VILLE DE SHAWINIGAN. (2023). *Portail cartographique – Ville de Shawinigan*. Carte interactive en ligne : https://jmap.shawinigan.ca/shawiniganalacarte/. Consultée en août 2023.

ANNEXE

A CARTES



TES Canada

TES Canada H2 Québec Project

Site de l'électrolyseur

Étude de caractérisation écologique
Lot 6 480 629, Shawinigan, Québec

Carte 1
Localisation de la zone d'étude

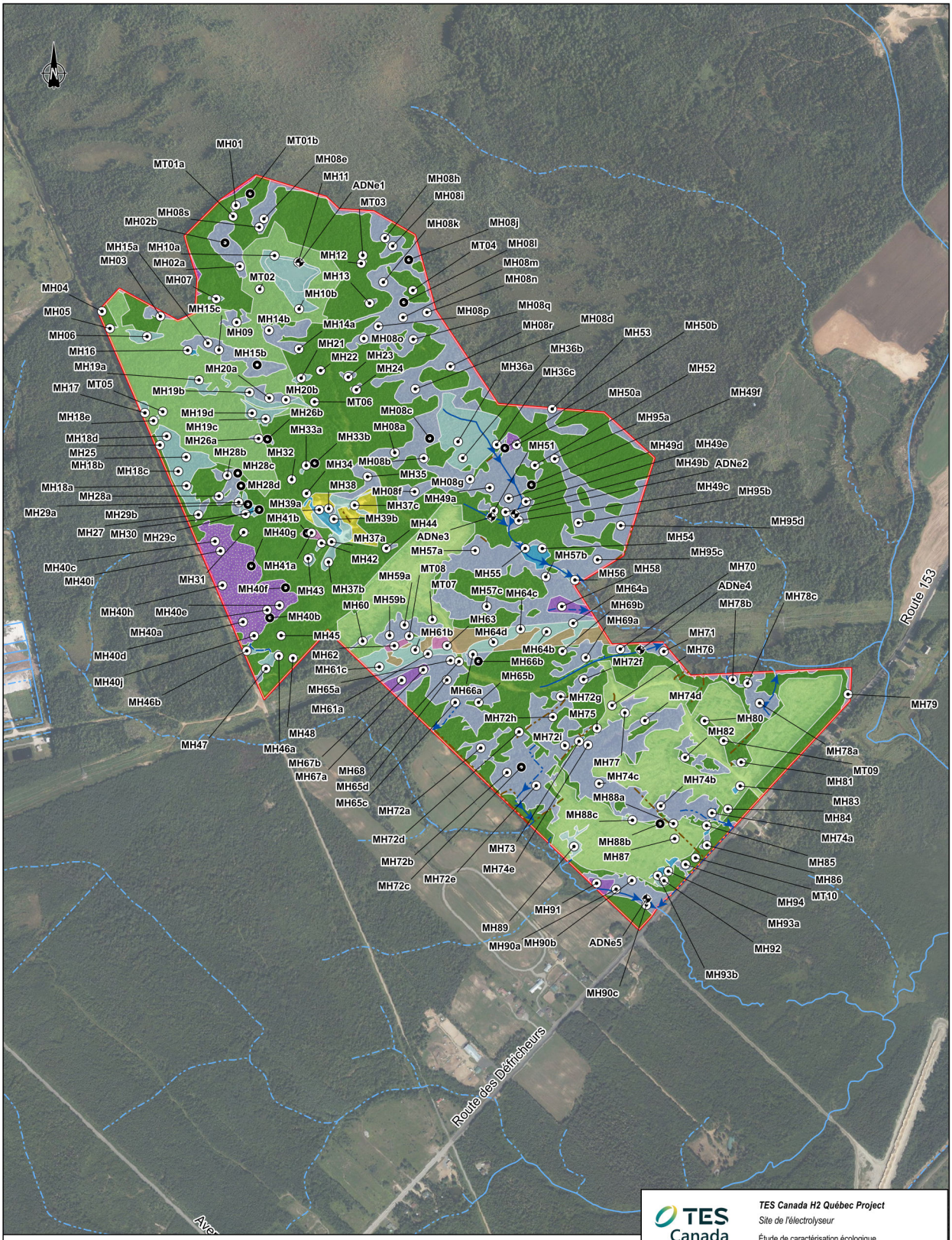
Sources :
Données Québec
AQreseau, AQreseau +
GRHQ
WSP Canada Inc.
Imagerie : Photos aériennes de l'inventaire écoforestier

0 100 200 m
MTM, fuseau 8, NAD83

2023-09-27

Préparation : V. Roy
Dessin : D. Bouchard
Approbation : F. Gagnon
CA0005221_1509_EE_CaracterisationEcologique_230927.aprx
CA0005221_1509_EE_C1_ZE_230927

wsp



TES Canada

TES Canada H2 Québec Project

Site de l'électrolyseur

Étude de caractérisation écologique
Lot 6 480 629, Shawinigan, Québec

Carte 2
Localisation des parcelles de caractérisation

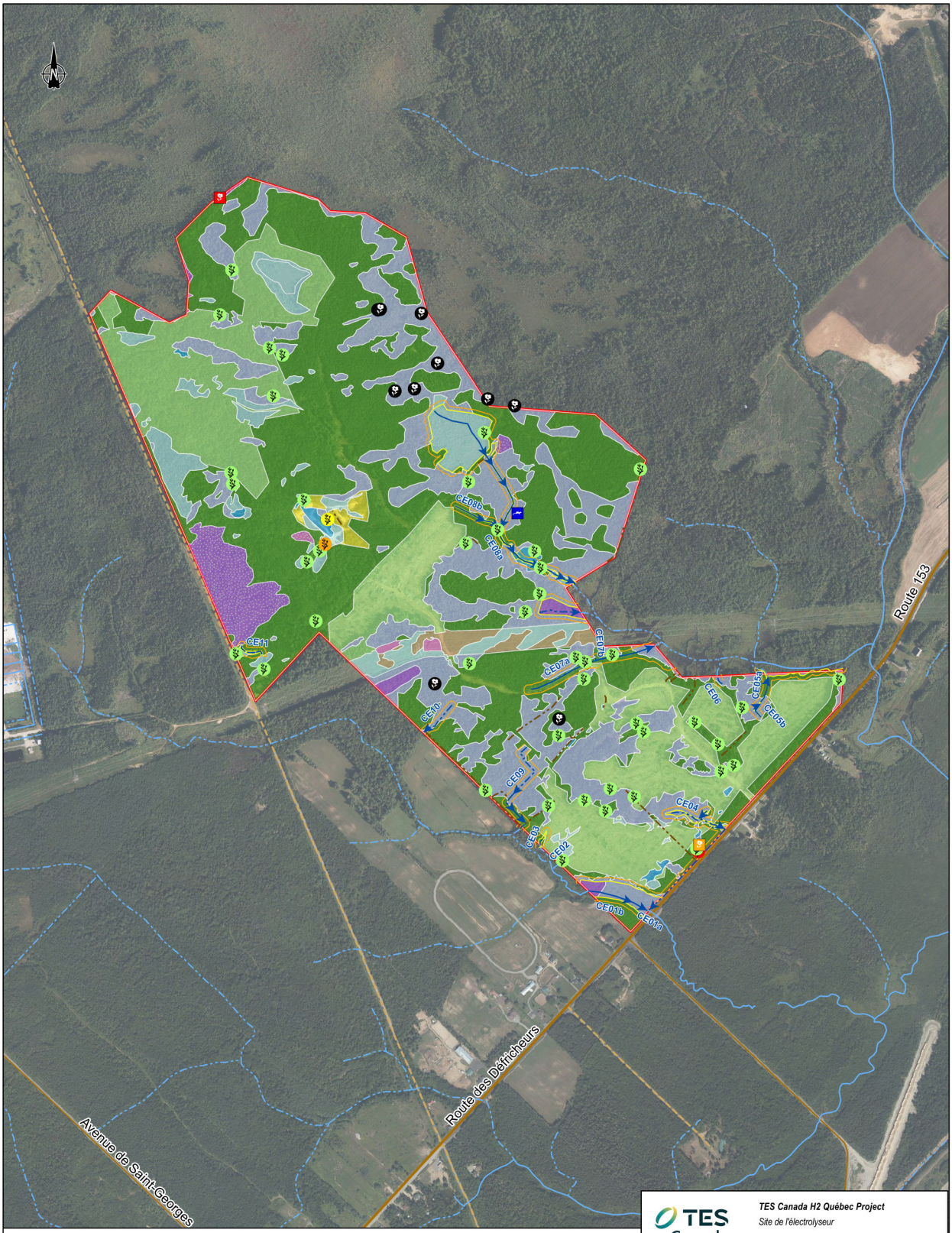
Sources :
Données Québec
AQreseau, AQreseau +
GRHQ
WSP Canada Inc.
Imagerie : Photos aériennes de l'inventaire écoforestier

0 100 200 m
MTM, fuseau 8, NAD83

2023-09-27

Préparation : V. Roy
Dessin : D. Bouchard
Approbation : F. Gagnon
CA0005221_1509_EE_CaracterisationEcologique_230927.aprx
CA0005221_1509_EE_C2_MH_MN_230927

wsp



Espèce faunique à statut particulier

- Glaucomys volans

Espèce floristique à statut particulier

- Anchistea virginica
- Matteuccia struthiopteris

Espèce floristique d'intérêt

- Platanthera blephariglottis

Espèce végétale exotique envahissante

- Lonicera morrowii
- Phalaris arundinacea
- Frangula alnus
- Lythrum salicaria

Hydrographie

- Fossé
- Cours d'eau intermittent
- Cours d'eau permanent
- Limite du littoral *
- Limite de la rive

Cours d'eau non validé au terrain

- Intermittent
- Permanent

Milieu humide

- Marais
- Marécage arborescent
- Marécage arbustif
- Tourbière boisée minérotrophe
- Tourbière boisée ombrotrophe
- Tourbière ouverte minérotrophe
- Tourbière ouverte ombrotrophe

Milieu terrestre

- Arbustaie entretenue
- Arbustaie pionnière sur sable
- Arbustaie post coupe totale
- Boisé

Limite

- Zone à l'étude

* La limite du littoral de certains cours d'eau ou tronçons de cours d'eau ne peut être illustrée à cette échelle.

TES Canada

TES Canada H2 Québec Project

Site de l'électrolyseur

Étude de caractérisation écologique
Lot 6 480 629, Shawinigan, Québec

Carte 3
Hydrographie, milieux naturels, espèces à statut particulier et espèces exotiques envahissantes

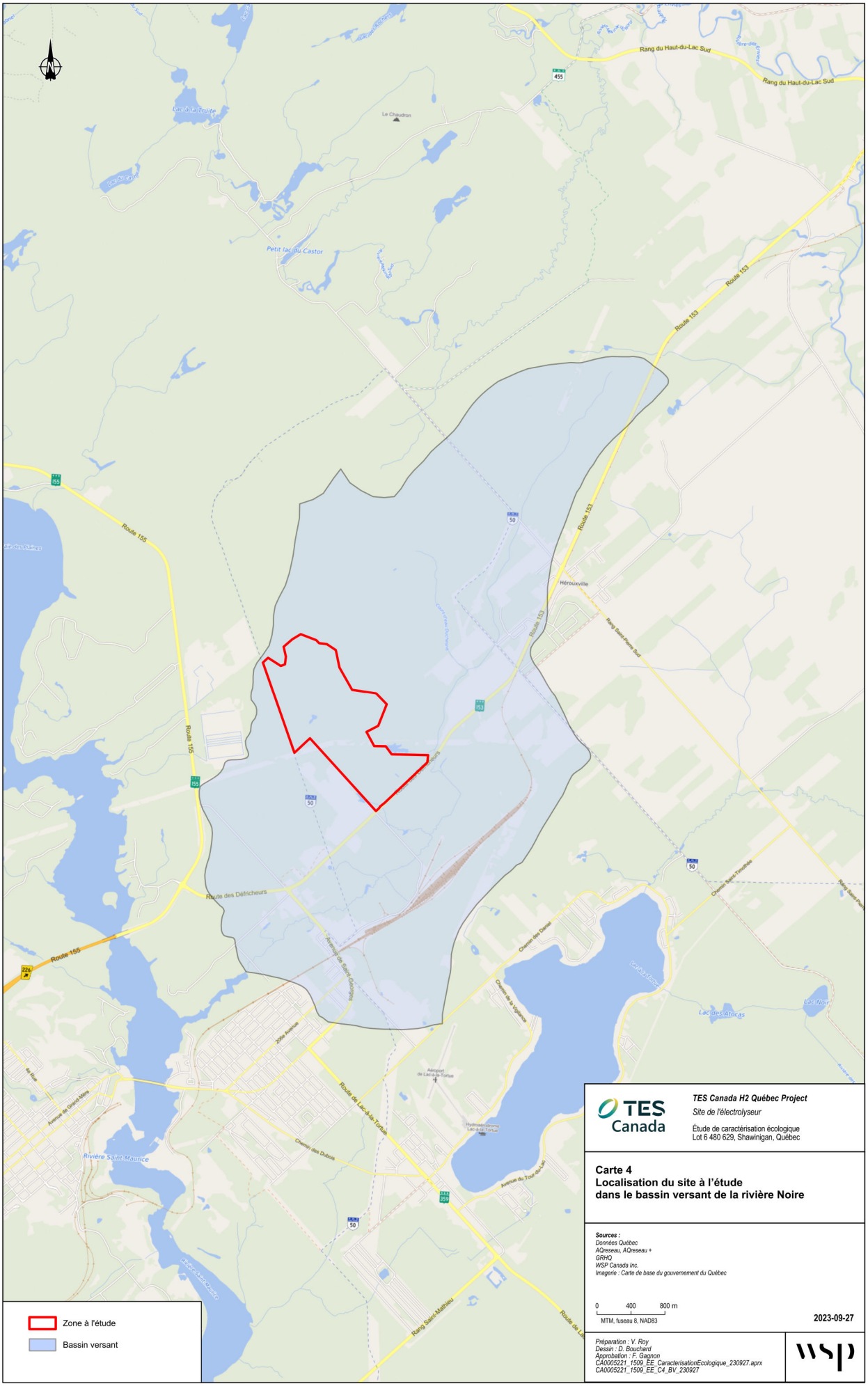
Sources :
Données Québec
AQreseau, AQreseau +
GRHQ
WSP Canada Inc.
Imagerie : Photos aériennes de l'inventaire écoforestier

0 100 200 m
MTM, fuseau 8, NAD83

2023-09-27

Préparation : V. Roy
Dessin : D. Bouchard
Approbation : F. Gagnon
CA0005221_1509_EE_CaracterisationEcologique_230927.aprx
CA0005221_1509_EE_C3_ESP_STA_230927

wsp



TES Canada

TES Canada H2 Québec Project

Site de l'électrolyseur

Étude de caractérisation écologique
Lot 6 480 629, Shawinigan, Québec

Carte 4
Localisation du site à l'étude dans le bassin versant de la rivière Noire

Sources :
Données Québec
AQreseau, AQreseau +
GRHQ
WSP Canada Inc.
Imagerie : Carte de base du gouvernement du Québec

0 400 800 m
MTM, fuseau 8, NAD83

2023-09-27

Préparation : V. Roy
Dessin : D. Bouchard
Approbation : F. Gagnon
CA0005221_1509_EE_CaracterisationEcologique_230927.aprx
CA0005221_1509_EE_C4_BV_230927

wsp

ANNEXE

B

FICHES DE CARACTÉRISATION DES MILIEUX NATURELS

InSitu - Rapport descriptif

Projet : TES Canada H2 - Étude de caractérisation écologique, lot 6 480 629, Shawinigan

CA0005221-1509

Calcul de valeur écologique (VE): Non

27 septembre 2023

TABLEAU SOMMAIRE

Nb polygones (projet) :	**95**		
Nb parcelles (projet) :	**202**	**Sup. totale des polygones en ha**	**56,8936**
Nb groupements :	**22**		

Aucun polygone assigné | Sup. (ha) :

Parcelle : MT01a ..... *p. 21*

Parcelle Validation: MT01b ..... *p. 22*

Parcelle : MT02 ..... *p. 23*

Parcelle : MT03 ..... *p. 25*

Parcelle : MT04 ..... *p. 27*

Parcelle : MT05 ..... *p. 29*

Parcelle : MT06 ..... *p. 31*

Parcelle : MT07 ..... *p. 33*

Parcelle : MT08 ..... *p. 35*

Parcelle : MT09 ..... *p. 37*

Parcelle : MT10 ..... *p. 39*

| MILIEUX HUMIDES

Marais à calamagrostide

MH30 | Sup. (ha) : 0,0660

Parcelle : MH30 ..... *p. 42*

Marais à graminoides et latifoliées

MH16 | Sup. (ha) : 0,0460

Parcelle : MH16 ..... *p. 45*

MH73 | Sup. (ha) : 0,0270

Parcelle : MH73 ..... *p. 48*

MH76 | Sup. (ha) : 0,0050

Parcelle : MH76 ..... *p. 51*

MH83 | Sup. (ha) : 0,0360

Parcelle : MH83 ..... *p. 54*

MH84 | Sup. (ha) : 0,0070

Parcelle : MH84 ..... *p. 57*

Marais à jonc

MH85 | Sup. (ha) : 0,0250

Parcelle : MH85 ..... *p. 60*

Marais à scirpe

MH54 | Sup. (ha) : 0,3340

Parcelle : MH54 ..... *p. 63*

Marais pionnier sur sable

MH39 | Sup. (ha) : 0,3180

Parcelle : MH39a ..... *p. 66*

Parcelle : MH39b ..... *p. 68*

Marécage arborescent à bouleau gris

MH38 | Sup. (ha) : 0,0450

Parcelle : MH38 ..... *p. 71*

MH70 | Sup. (ha) : 0,1230

Parcelle : MH70 ..... *p. 74*

Marécage arborescent à feuillus mélangés

MH35 | Sup. (ha) : 0,4370

Parcelle : MH35 ..... *p. 77*

MH90 | Sup. (ha) : 0,9170

Parcelle : MH90a ..... *p. 80*

Parcelle : MH90b ..... p. 82

Parcelle : MH90c ..... p. 84

Marécage arborescent à résineux

MH01 | Sup. (ha) : 0,1080

Parcelle : MH01 ..... p. 87

MH08 | Sup. (ha) : 8,5200

Parcelle : MH08a ..... p. 90

Parcelle : MH08b ..... p. 92

Parcelle Validation: MH08c ..... p. 93

Parcelle : MH08c ..... p. 93

Parcelle : MH08d ..... p. 94

Parcelle : MH08e ..... p. 96

Parcelle : MH08f ..... p. 98

Parcelle : MH08g ..... p. 100

Parcelle : MH08h ..... p. 102

Parcelle Validation: MH08l ..... p. 103

Parcelle : MH08i ..... p. 104

Parcelle Validation: MH08j ..... p. 105

Parcelle : MH08j ..... p. 105

Parcelle : MH08k ..... p. 106

Parcelle : MH08l ..... p. 103

Parcelle : MH08m ..... p. 108

Parcelle : MH08n ..... p. 110

Parcelle : MH08o ..... p. 112

Parcelle : MH08p ..... p. 114

Parcelle : MH08q ..... p. 116

Parcelle : MH08r ..... p. 118

Parcelle : MH08s ..... p. 120

MH12 | Sup. (ha) : 0,0180

Parcelle : MH12 ..... p. 123

MH51 | Sup. (ha) : 0,1070

Parcelle : MH51 ..... *p. 126*

MH65 | Sup. (ha) : 2,5300

Parcelle : MH65a ..... *p. 129*

Parcelle : MH65b ..... *p. 131*

Parcelle : MH65c ..... *p. 133*

Parcelle : MH65d ..... *p. 135*

Marécage arborescent d'érable rouge

MH02 | Sup. (ha) : 0,7460

Parcelle : MH02a ..... *p. 138*

Parcelle Validation: MH02b ..... *p. 139*

Parcelle : MH02b ..... *p. 139*

MH03 | Sup. (ha) : 0,1530

Parcelle : MH03 ..... *p. 141*

MH05 | Sup. (ha) : 0,0260

Parcelle : MH05 ..... *p. 144*

MH09 | Sup. (ha) : 0,2080

Parcelle : MH09 ..... *p. 147*

MH14 | Sup. (ha) : 0,6740

Parcelle : MH14a ..... *p. 150*

Parcelle : MH14b ..... *p. 152*

MH20 | Sup. (ha) : 0,2790

Parcelle : MH20a ..... *p. 155*

Parcelle : MH20b ..... *p. 157*

MH26 | Sup. (ha) : 0,0910

Parcelle : MH26a ..... *p. 160*

Parcelle Validation: MH26b ..... *p. 161*

MH44 | Sup. (ha) : 0,0400

Parcelle : MH44 ..... *p. 163*

MH47 | Sup. (ha) : 0,0700

Parcelle : MH47 ..... *p. 166*

MH59 | Sup. (ha) : 0,6730

Parcelle : MH59a ..... *p. 169*

Parcelle : MH59b ..... *p. 171*

MH69 | Sup. (ha) : 0,5890

Parcelle : MH69a ..... *p. 174*

Parcelle : MH69b ..... *p. 176*

MH80 | Sup. (ha) : 0,0136

Parcelle : MH80 ..... *p. 179*

MH86 | Sup. (ha) : 0,0690

Parcelle : MH86 ..... *p. 182*

MH94 | Sup. (ha) : 0,0920

Parcelle : MH94 ..... *p. 185*

Marécage arborescent mixte

MH13 | Sup. (ha) : 0,0480

Parcelle : MH13 ..... *p. 188*

MH15 | Sup. (ha) : 0,9970

Parcelle : MH15a ..... *p. 191*

Parcelle Validation: MH15b ..... *p. 192*

Parcelle : MH15b ..... *p. 192*

Parcelle : MH15c ..... *p. 193*

MH23 | Sup. (ha) : 0,0640

Parcelle : MH23 ..... *p. 196*

MH24 | Sup. (ha) : 0,0490

Parcelle : MH24 ..... p. 199

MH25 | Sup. (ha) : 0,0160

Parcelle : MH25 ..... p. 202

MH27 | Sup. (ha) : 0,0940

Parcelle : MH27 ..... p. 205

MH28 | Sup. (ha) : 0,5580

Parcelle : MH28a ..... p. 208

Parcelle : MH28b ..... p. 210

Parcelle Validation: MH28c ..... p. 211

Parcelle Validation: MH28d ..... p. 211

Parcelle : MH28c ..... p. 211

Parcelle : MH28d ..... p. 211

MH49 | Sup. (ha) : 2,1430

Parcelle : MH49a ..... p. 213

Parcelle : MH49b ..... p. 215

Parcelle : MH49c ..... p. 217

Parcelle : MH49d ..... p. 219

Parcelle : MH49e ..... *p. 221*

Parcelle Validation: MH49f ..... *p. 222*

Parcelle : MH49f ..... *p. 222*

MH53 | Sup. (ha) : 0,7270

Parcelle : MH53 ..... *p. 224*

MH55 | Sup. (ha) : 0,0900

Parcelle : MH55 ..... *p. 227*

MH57 | Sup. (ha) : 4,1570

Parcelle : MH57a ..... *p. 230*

Parcelle : MH57b ..... *p. 232*

Parcelle : MH57c ..... *p. 234*

MH60 | Sup. (ha) : 0,0630

Parcelle : MH60 ..... *p. 237*

MH66 | Sup. (ha) : 0,1650

Parcelle : MH66a ..... *p. 240*

Parcelle Validation: MH66b ..... *p. 241*

Parcelle : MH66b ..... *p. 241*

MH71 | Sup. (ha) : 0,2690

Parcelle : MH71 ..... p. 243

MH72 | Sup. (ha) : 4,4890

Parcelle : MH72a ..... p. 246

Parcelle : MH72b ..... p. 248

Parcelle Validation: MH72c ..... p. 249

Parcelle : MH72c ..... p. 249

Parcelle : MH72d ..... p. 250

Parcelle : MH72e ..... p. 252

Parcelle : MH72f ..... p. 254

Parcelle : MH72g ..... p. 256

Parcelle : MH72h ..... p. 258

Parcelle : MH72i ..... p. 260

MH74 | Sup. (ha) : 4,5970

Parcelle : MH74a ..... p. 263

Parcelle : MH74b ..... p. 265

Parcelle : MH74c ..... *p. 267*

Parcelle : MH74d ..... *p. 269*

Parcelle : MH74e ..... *p. 271*

MH77 | Sup. (ha) : 0,1690

Parcelle : MH77 ..... *p. 274*

MH78 | Sup. (ha) : 0,9040

Parcelle : MH78a ..... *p. 277*

Parcelle : MH78b ..... *p. 279*

Parcelle : MH78c ..... *p. 281*

MH81 | Sup. (ha) : 0,0412

Parcelle : MH81 ..... *p. 284*

MH82 | Sup. (ha) : 0,3750

Parcelle : MH82 ..... *p. 287*

MH95 | Sup. (ha) : 3,2469

Parcelle : MH95a ..... *p. 290*

Parcelle : MH95b ..... *p. 292*

Parcelle : MH95c ..... *p. 294*

Parcelle : MH95d ..... *p. 296*

Marécage arbustif à cornouiller stolonifère

MH92 | Sup. (ha) : 0,0630

Parcelle : MH92 ..... *p. 299*

Marécage arbustif bas à cassandre et némopanthes

MH36 | Sup. (ha) : 2,2260

Parcelle : MH36a ..... *p. 302*

Parcelle : MH36b ..... *p. 304*

Parcelle : MH36c ..... *p. 306*

Marécage arbustif bas post-coupe totale

MH68 | Sup. (ha) : 0,0130

Parcelle : MH68 ..... *p. 309*

MH87 | Sup. (ha) : 0,0180

Parcelle : MH87 ..... *p. 312*

MH88 | Sup. (ha) : 0,0970

Parcelle : MH88a ..... *p. 315*

Parcelle Validation: MH88b ..... *p. 316*

Parcelle : MH88b ..... *p. 316*

Parcelle : MH88c ..... *p. 317*

MH89 | Sup. (ha) : 0,2160

Parcelle : MH89 ..... *p. 320*

MH93 | Sup. (ha) : 0,1470

Parcelle : MH93a ..... *p. 323*

Parcelle : MH93b ..... *p. 325*

Marécage arbustif dans l'emprise

MH61 | Sup. (ha) : 0,9620

Parcelle : MH61a ..... *p. 328*

Parcelle : MH61b ..... *p. 330*

Parcelle : MH61c ..... *p. 332*

MH64 | Sup. (ha) : 1,1120

Parcelle : MH64a ..... *p. 335*

Parcelle : MH64b ..... *p. 337*

Parcelle : MH64c ..... *p. 339*

Parcelle : MH64d ..... *p. 341*

Marécage arbustif d'aulne rugueux

MH56 | Sup. (ha) : 0,1040

Parcelle : MH56 ..... *p. 344*

Marécage arbustif de némopanthe mucroné

MH04 | Sup. (ha) : 0,0130

Parcelle : MH04 ..... *p. 347*

MH06 | Sup. (ha) : 0,2220

Parcelle : MH06 ..... *p. 350*

MH07 | Sup. (ha) : 0,0370

Parcelle : MH07 ..... *p. 353*

MH10 | Sup. (ha) : 0,7070

Parcelle : MH10a ..... *p. 356*

Parcelle : MH10b ..... *p. 358*

MH11 | Sup. (ha) : 0,6800

Parcelle : MH11 ..... *p. 361*

MH17 | Sup. (ha) : 0,0610

Parcelle : MH17 ..... *p. 364*

MH21 | Sup. (ha) : 0,0790

Parcelle : MH21 ..... *p. 367*

MH22 | Sup. (ha) : 0,0160

Parcelle : MH22 ..... *p. 370*

MH29 | Sup. (ha) : 0,1780

Parcelle : MH29a ..... *p. 373*

Parcelle Validation: MH29b ..... *p. 374*

Parcelle Validation: MH29c ..... *p. 374*

Parcelle : MH29b ..... *p. 374*

Parcelle : MH29c ..... *p. 374*

MH31 | Sup. (ha) : 0,0150

Parcelle : MH31 ..... *p. 376*

MH32 | Sup. (ha) : 0,0160

Parcelle : MH32 ..... *p. 379*

MH33 | Sup. (ha) : 0,0630

Parcelle : MH33a ..... *p. 382*

Parcelle Validation: MH33b ..... *p. 383*

Parcelle : MH33b ..... *p. 383*

MH34 | Sup. (ha) : 0,0070

Parcelle : MH34 ..... *p. 385*

MH42 | Sup. (ha) : 0,0300

Parcelle : MH42 ..... *p. 388*

MH43 | Sup. (ha) : 0,0700

Parcelle : MH43 ..... *p. 391*

MH45 | Sup. (ha) : 0,0140

Parcelle : MH45 ..... *p. 394*

MH46 | Sup. (ha) : 0,2080

Parcelle : MH46a ..... *p. 397*

Parcelle : MH46b ..... *p. 399*

Marécage arbustif de saule

MH18 | Sup. (ha) : 1,4410

Parcelle : MH18a ..... *p. 402*

Parcelle : MH18b ..... *p. 404*

Parcelle : MH18c ..... *p. 406*

Parcelle : MH18d ..... *p. 408*

Parcelle : MH18e ..... *p. 410*

MH19 | Sup. (ha) : 0,9170

Parcelle : MH19a ..... *p. 413*

Parcelle : MH19b ..... *p. 415*

Parcelle : MH19c ..... *p. 417*

Parcelle : MH19d ..... *p. 419*

MH37 | Sup. (ha) : 0,7510

Parcelle : MH37a ..... *p. 422*

Parcelle : MH37b ..... *p. 424*

Parcelle : MH37c ..... *p. 426*

MH52 | Sup. (ha) : 0,0310

Parcelle : MH52 ..... *p. 429*

MH75 | Sup. (ha) : 0,0100

Parcelle : MH75 ..... *p. 432*

Marécage arbustif d'houx verticillé

MH48 | Sup. (ha) : 0,0090

Parcelle : MH48 ..... *p. 435*

Tourbière minérotrophe boisée

MH58 | Sup. (ha) : 0,3920

Parcelle : MH58 ..... *p. 438*

MH67 | Sup. (ha) : 0,3980

Parcelle : MH67a ..... *p. 441*

Parcelle : MH67b ..... *p. 443*

MH79 | Sup. (ha) : 0,1050

Parcelle : MH79 ..... *p. 446*

MH91 | Sup. (ha) : 0,1840

Parcelle : MH91 ..... *p. 449*

Tourbière minérotrophe ouverte

MH62 | Sup. (ha) : 0,1210

Parcelle : MH62 ..... *p. 452*

MH63 | Sup. (ha) : 0,1460

Parcelle : MH63 ..... *p. 455*

Tourbiere ombrotrophe boisée

MH40 | Sup. (ha) : 4,0860

Parcelle : MH40a ..... *p. 458*

Parcelle : MH40b ..... *p. 471*

Parcelle : MH40c ..... *p. 460*

Parcelle : MH40d ..... p. 462

Parcelle : MH40e ..... p. 464

Parcelle Validation: MH40f ..... p. 465

Parcelle Validation: MH40g ..... p. 465

Parcelle : MH40f ..... p. 465

Parcelle : MH40g ..... p. 465

Parcelle : MH40h ..... p. 466

Parcelle : MH40i ..... p. 468

Parcelle : MH40j ..... p. 470

Parcelle Validation: MH40b ..... p. 471

MH50 | Sup. (ha) : 0,1540

Parcelle : MH50a ..... p. 473

Parcelle Validation: MH50b ..... p. 474

Parcelle : MH50b ..... p. 474

Tourbière ombrotrophe ouverte

MH41 | Sup. (ha) : 0,1200

Parcelle : MH41a ..... p. 476

Parcelle Validation: MH41b ..... p. 477

Aucun polygone assigné

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MT01a

Faite par Valérie Roy le 2023-7-18

Latitude: 46,66735 **Longitude:** -72,65839 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	0
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert La litière noiratre se limite à quelques petites cuvettes.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Distinct	15
Profondeur de la nappe (si observée):	>30 cm	Horizon supérieur (cm):	5	Sable
Pente:	4-8% (faible)	Horizon inférieur (cm):	25	Loam sableux
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	4	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	90%
Arbustive (< 4 m)	2%
Herbacée	25%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**35**	**41,18 %**
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		15	17,65 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea glauca**	**NI**		**25**	**29,41 %**
Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI		10	11,76 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		1	50 %

Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	1	50 %
Herbacée	Clintonia borealis	NI	2	10,71 %
Herbacée	Clintonia borealis	NI	1	10,71 %
Herbacée	**Coptis trifolia**	**NI**	**15**	**53,57 %**
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	1	3,57 %
Herbacée	Mousses		5	17,86 %
Herbacée	Rubus repens	NI	1	3,57 %
Herbacée	Trillium undulatum	NI	3	10,71 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MT01b (PEPC_Val.0049)

Faite par Valérie Roy le 2023-7-

Latitude: 46,66789

Longitude: -72,65779

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MT01a

InSitu - Rapport descriptif

MT02

Faite par Valérie Roy le 2023-7-18

Latitude: 46,66558 **Longitude:** -72,65748 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	1
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	6
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

Avis d'expert Matrice du sol non gleyifiée.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Marqué	20
Profondeur de la nappe (si observée):	Non atteinte	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	4-8% (faible)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	25%
Herbacée	70%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**3**	**12,5 %**
Arbustive (< 4 m)	Betula papyrifera	NI		1	4,17 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		2	8,33 %
Arbustive (< 4 m)	**Diervilla lonicera**	**NI**		**5**	**20,83 %**
Arbustive (< 4 m)	**Picea glauca**	**NI**		**5**	**20,83 %**
Arbustive (< 4 m)	Prunus pensylvanica	NI		1	4,17 %
Arbustive (< 4 m)	**Rubus allegheniensis**	**NI**		**3**	**12,5 %**

Arbustive (< 4 m)	**Rubus idaeus**	**NI**	**3**	**12,5 %**
Arbustive (< 4 m)	Salix discolor	FACH	1	4,17 %
Herbacée	Carex arctata	NI*	7	8,86 %
Herbacée	**Dennstaedtia punctilobula**	**NI**	**30**	**37,97 %**
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	5	6,33 %
Herbacée	Juncus effusus	FACH	7	8,86 %
Herbacée	Pteridium aquilinum var. latiusculum	NI	3	3,8 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	7	8,86 %
Herbacée	**Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa**	**NI**	**20**	**25,32 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MT03

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-20

Latitude: 46,66638 **Longitude:** -72,65386 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	1
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Parcelle de vérification du type de milieu

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	20	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):			
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
Drainage:	3-Modéré	Sol organique (cm):	10	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	30%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		10	19,23 %
Arborescente (> 4 m)	Betula alleghaniensis	NI		5	9,62 %
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		7	13,46 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea rubens**	**NI**		**30**	**57,69 %**
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		5	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**20**	**66,67 %**

Herbacée	Aralia nudicaulis	NI	5	12,2 %
Herbacée	**Coptis trifolia**	**NI**	**15**	**36,59 %**
Herbacée	Cornus canadensis	NI	3	7,32 %
Herbacée	**Dryopteris carthusiana**	**NI**	**7**	**17,07 %**
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	3	7,32 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	2	4,88 %
Herbacée	Pteridium aquilinum var. latiusculum	NI	5	12,2 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	1	2,44 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MT04

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-19

Latitude: 46,66552 **Longitude:** -72,65211 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	0
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	Non évaluée	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Non atteinte	Horizon supérieur (cm):	15	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable
Situation topographique:	Buton	Roc (si observé):		
Drainage:	2-Bon	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	5	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	95%
Arborescente (> 4 m)	15%
Herbacée	20%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**70**	**73,68 %**
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	5,26 %
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		10	10,53 %
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		10	10,53 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		7	42,42 %
Arbustive (< 4 m)	Betula papyrifera	NI		3	18,18 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		2	12,12 %
Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH		1	6,06 %

Arbustive (< 4 m)	Prunus pensylvanica	NI	0.5	3,03 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	2	12,12 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	1	6,06 %
Herbacée	Clintonia borealis	NI	1	4,76 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	2	9,52 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	3	14,29 %
Herbacée	**Pteridium aquilinum var. latiusculum**	**NI**	**15**	**71,43 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MT05

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-18

Latitude: 46,66265 **Longitude:** -72,66093 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

Avis d'expert Sol couleur rouille

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):		
Drainage:	3-Modéré	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	1	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	25%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	8,06 %
Arbustive (< 4 m)	Picea rubens	NI		7	11,29 %
Arbustive (< 4 m)	**Populus balsamifera**	**FACH**		**25**	**40,32 %**
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		10	16,13 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**		**15**	**24,19 %**
Herbacée	**Carex arctata**	**NI***		**10**	**27,78 %**
Herbacée	**Carex merritt-fernaldii**	**NI***		**7**	**19,44 %**
Herbacée	Doellingeria umbellata	FACH		5	13,89 %
Herbacée	**Eutrochium maculatum var. maculatum**	**FACH**		**7**	**19,44 %**

Herbacée	**Fallopia cilinodis**	**NI**	**7**	**19,44 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MT06

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-19

Latitude: 46,66285 **Longitude:** -72,65561 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	2
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	4
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

Avis d'expert Parcelle de validation du type de milieu

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	3-Modéré	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	1	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	15%
Herbacée	60%
Arborescente (> 4 m)	15%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Picea rubens**	**NI**		**5**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	**Pinus resinosa**	**NI**		**5**	**50 %**
Arbustive (< 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**20**	**57,14 %**
Arbustive (< 4 m)	**Rubus hispidus**	**FACH**		**10**	**28,57 %**
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH		5	14,29 %
Herbacée	Carex arctata	NI*		5	9,09 %
Herbacée	Danthonia spicata	NI*		10	18,18 %
Herbacée	**Euthamia graminifolia**	**NI**		**15**	**27,27 %**

Herbacée	**Eutrochium maculatum var. maculatum**	**FACH**	**15**	**27,27 %**
Herbacée	Fallopia cilinodis	NI	5	9,09 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	5	9,09 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MT07

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-6-29

Latitude: 46,65756 **Longitude:** -72,65155 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

Avis d'expert Plantation d'épinette blanche à la suite d'une coupe forestière. Le milieu n'est pas considéré humide car les espèces obligées de milieux humides sont limitées à des microdépressions.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	40	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	12	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Eau	5%
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	30%
Arborescente (> 4 m)	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		7	14,29 %
Arbustive (< 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**10**	**20,41 %**
Arbustive (< 4 m)	**Picea glauca**	**NI**		**15**	**30,61 %**
Arbustive (< 4 m)	Rubus idaeus	NI		7	14,29 %
Arbustive (< 4 m)	Thuja occidentalis	FACH		3	6,12 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI		7	14,29 %

Herbacée	**Aralia hispida**	**NI**	**5**	**12,2 %**
Herbacée	Carex scoparia	FACH	3	7,32 %
Herbacée	Eutrochium maculatum var. maculatum	FACH	2	4,88 %
Herbacée	Panicum sp.		1	2,44 %
Herbacée	**Rumex acetosella**	**NI***	**7**	**17,07 %**
Herbacée	**Scirpus atrocinctus**	**OBL**	**5**	**12,2 %**
Herbacée	**Scirpus microcarpus**	**OBL**	**5**	**12,2 %**
Herbacée	Thelypteris palustris var. pubescens	OBL	3	7,32 %
Herbacée	**Viola sp.**	**-**	**10**	**24,39 %**
Autre espèce observée	Carex arctata	NI*		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MT08

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-6-29

Latitude: 46,65717 **Longitude:** -72,65237 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	2
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	4
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	10	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Enrichi de MO (Ao)	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	15	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	80%
Arbustive (< 4 m)	15%
Herbacée	20%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		5	6,25 %
Arborescente (> 4 m)	**Thuja occidentalis**	**FACH**		**75**	**93,75 %**
Arbustive (< 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**5**	**41,67 %**
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**7**	**58,33 %**
Herbacée	**Aralia nudicaulis**	**NI**		**5**	**23,81 %**
Herbacée	Gaultheria procumbens	NI		1	4,76 %
Herbacée	**Pteridium aquilinum var. latiusculum**	**NI**		**10**	**47,62 %**

Herbacée	**Trillium undulatum**	**NI**	**5**	**23,81 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MT09

Faite par Valérie Roy le 2023-7-19

Latitude: 46,65456 **Longitude:** -72,64138 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	4
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Faible	25	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	20	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	5	Sable	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	5	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	40%
Arbustive (< 4 m)	65%
Herbacée	65%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [7]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Picea glauca**	**NI**		**10**	**25 %**
Arborescente (> 4 m)	**Populus tremuloides**	**NI**		**30**	**75 %**
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**13,7 %**
Arbustive (< 4 m)	**Amelanchier sp.**	**NI**		**10**	**13,7 %**
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		5	6,85 %
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	5	6,85 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		5	6,85 %

Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI	2	2,74 %
Arbustive (< 4 m)	**Populus tremuloides**	**NI**	**10**	**13,7 %**
Arbustive (< 4 m)	Prunus virginiana var. virginiana	NI	3	4,11 %
Arbustive (< 4 m)	Ribes glandulosum	FACH	2	2,74 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus allegheniensis	NI	2	2,74 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus idaeus	NI	2	2,74 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	5	6,85 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	2	2,74 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**10**	**13,7 %**
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**40**	**60,61 %**
Herbacée	Cornus canadensis	NI	3	4,55 %
Herbacée	Dryopteris carthusiana	NI	5	7,58 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	1	1,52 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	2	3,03 %
Herbacée	Osmorhiza claytonii	NI	10	15,15 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	5	7,58 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MT10

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-26

Latitude: 46,65173 **Longitude:** -72,64241 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	1
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Non atteinte	Horizon supérieur (cm):	25	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	5	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	3-Modéré	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	15	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	70%
Arbustive (< 4 m)	50%
Herbacée	90%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		15	19,48 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**50**	**64,94 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		4	5,19 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		8	10,39 %
Arbustive (< 4 m)	Amelanchier sp.	NI		5	8,62 %
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	5	8,62 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		8	13,79 %

Arbustive (< 4 m)	**Prunus virginiana var. virginiana**	**NI**	**15**	**25,86 %**
Arbustive (< 4 m)	**Sorbus americana**	**NI**	**20**	**34,48 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	8,62 %
Herbacée	Athyrium filix-femina	NI	5	3,56 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	10	7,12 %
Herbacée	Doellingeria umbellata	FACH	0.5	0,36 %
Herbacée	Dryopteris intermedia	NI	3	2,14 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	5	3,56 %
Herbacée	**Maianthemum canadense subsp. canadense**	**NI**	**75**	**53,38 %**
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	4	2,85 %
Herbacée	Osmunda claytoniana	NI	8	5,69 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	5	3,56 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	25	17,79 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marais à calamagrostide

MH30

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marais
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Étang/Marais > Végétation émergente, submergée et flottante
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	660
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	8 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Oui

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH30 - Groupement Marais à calamagrostide

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-17

Latitude: 46,66016 **Longitude:** -72,65806 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	1
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	15	Sableuse	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	15	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0.5%
Herbacée	90%
Eau	10%
Arbustive (< 4 m)	3%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Pinus strobus	NI		0.5	100 %
Arbustive (< 4 m)	Betula alleghaniensis	NI		0.5	14,29 %
Arbustive (< 4 m)	Chamaedaphne calyculata	OBL		3	85,71 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**		**60**	**74,53 %**

Herbacée	Glyceria striata	OBL	10	12,42 %
Herbacée	Iris versicolor	OBL	0.5	0,62 %
Herbacée	Menyanthes trifoliata	OBL	10	12,42 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marais à graminoides et latifoliées

MH16

Fait par Mathieu Ferland le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marais
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Étang/Marais > Végétation émergente seulement
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	460
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	10 400
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	
Présence de dépression humide:	

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe totale	Impact irréversible

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH16 - Groupement Marais à graminoides et latifoliées

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-17

Latitude: 46,66413 **Longitude:** -72,66003 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	6-10 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Loam
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	4-Imparfait	Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	20%
Herbacée	100%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		2	10,53 %
Arbustive (< 4 m)	Fallopia scandens			3	15,79 %
Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH		1	5,26 %
Arbustive (< 4 m)	**Populus balsamifera**	**FACH**		**5**	**26,32 %**
Arbustive (< 4 m)	**Rubus idaeus**	**NI**		**5**	**26,32 %**
Arbustive (< 4 m)	Salix discolor	FACH		3	15,79 %

Herbacée	Agrostis gigantea		2	2,86 %
Herbacée	**Carex crinita var. crinita**	**FACH**	**10**	**14,29 %**
Herbacée	**Carex intumescens**	**FACH**	**10**	**14,29 %**
Herbacée	Carex stricta	OBL	3	4,29 %
Herbacée	Chamaenerion angustifolium subsp. angustifolium	NI	5	7,14 %
Herbacée	**Scirpus cyperinus**	**OBL**	**15**	**21,43 %**
Herbacée	**Solidago canadensis var. canadensis**	**NI**	**20**	**28,57 %**
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	5	7,14 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH73

Fait par Valérie Roy le 2023-6-27

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marais
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Étang/Marais > Végétation émergente seulement
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	270
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	149 800
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Fossé
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	0-25 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Sentier de véhicules motorisés	Menaçant peu
Impact négatif relié à un fossé	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH73 - Groupement Marais à graminoides et latifoliées

Faite par Valérie Roy le 2023-6-27

Latitude: 46,65458 **Longitude:** -72,64645 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Marqué	27
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	27	Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	15%
Herbacée	85%
Eau	20%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		2	13,33 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix discolor**	**FACH**		**10**	**66,67 %**
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		2	13,33 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea tomentosa	FACH		1	6,67 %

Herbacée	**Calamagrostis canadensis var. canadensis**	**FACH**	**10**	**13,61 %**
Herbacée	**Carex crawfordii**		**10**	**13,61 %**
Herbacée	Galium palustre	FACH	0.5	0,68 %
Herbacée	Hypericum fraseri	OBL	1	1,36 %
Herbacée	**Juncus filiformis**	**FACH**	**15**	**20,41 %**
Herbacée	Osmunda regalis var. spectabilis	FACH	7	9,52 %
Herbacée	**Panicum sp.**		**20**	**27,21 %**
Herbacée	**Scirpus atrocinctus**	**OBL**	**10**	**13,61 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH76

Fait par Olivier Deshaies le 2023-7-20

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marais
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Colonisation récente
Stade successionnel :	Étang/Marais > Végétation émergente seulement
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	50
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	50
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Autre - Anthropique	Menaçant pas

REMARQUES

> Remarques générales : sol perturbé (déblai de parterre de coupe totale), près de mise en andins des débris.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH76 - Groupement Marais à graminoides et latifoliées

Faite par Olivier Deshaies et Valérie Roy le 2023-7-20

Latitude: 46,65544 **Longitude:** -72,64528 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Sol perturbé par déblai. Parterre de coupe près de mise en andins des débris.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Distinct	7	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	6	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	24	Sable	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):		Aucun	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	10%
Herbacée	30%
Eau	75%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**5**	**47,62 %**
Arbustive (< 4 m)	**Salix eriocephala**	**FACH**		**5**	**47,62 %**
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		0.5	4,76 %
Herbacée	Carex arctata	NI*		1	2,41 %

Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	5	12,05 %
Herbacée	**Juncus effusus**	**FACH**	**15**	**36,14 %**
Herbacée	Panicum sp.		0.5	1,2 %
Herbacée	**Scirpus atrocinctus**	**OBL**	**15**	**36,14 %**
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	5	12,05 %
Autre espèce observée	Potentilla norvegica	NI		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH83

Fait par Olivier Deshaies le 2023-6-29

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marais
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Colonisation récente
Stade successionnel :	Étang/Marais > Végétation émergente seulement
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	360
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	360
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Autre - Anthropique	Menaçant pas

REMARQUES

> Remarques générales : Dépression d'origine anthropique. Mise en andins post coupe totale. Présence rainette crucifère entendue

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH83 - Groupement Marais à graminoides et latifoliées

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-29

Latitude: 46,65346 **Longitude:** -72,64081 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	1
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Sol perturbé, remblai-déblai mise en andins

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	15	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	8%
Herbacée	70%
Eau	40%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		2	22,22 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		6	66,67 %
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH		0.5	5,56 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		0.5	5,56 %

Herbacée	Agrostis sp.		8	8,6 %
Herbacée	**Carex crawfordii**		**30**	**32,26 %**
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	3	3,23 %
Herbacée	**Juncus effusus**	**FACH**	**25**	**26,88 %**
Herbacée	Juncus sp.		8	8,6 %
Herbacée	Potentilla norvegica	NI	1	1,08 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	15	16,13 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	3	3,23 %
Autre espèce observée	Carex crinita var. crinita	FACH		
Autre espèce observée	Hypericum ellipticum	OBL		
Autre espèce observée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH84

Fait par Olivier Deshaies le 2023-6-29

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marais
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Colonisation récente
Stade successionnel :	Étang/Marais > Végétation émergente seulement
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	70
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	70
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Autre - Anthropique	Menaçant pas

REMARQUES

> Remarques générales : mise en andins. Origine anthropique

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH84 - Groupement Marais à graminoides et latifoliées

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-29

Latitude: 46,65290 **Longitude:** -72,64125 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	2
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Sol perturbé, remblai-déblai mise en andins

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Distinct	10
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	15	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	7	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	20%
Herbacée	70%
Eau	40%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**10**	**46,51 %**
Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH		3	13,95 %
Arbustive (< 4 m)	**Populus tremuloides**	**NI**		**4**	**18,6 %**
Arbustive (< 4 m)	**Rubus hispidus**	**FACH**		**4**	**18,6 %**

Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	0.5	2,33 %
Herbacée	Agrostis sp.		10	6,9 %
Herbacée	Carex arctata	NI*	4	2,76 %
Herbacée	**Carex crawfordii**		**30**	**20,69 %**
Herbacée	Carex echinata	OBL	4	2,76 %
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	3	2,07 %
Herbacée	Juncus effusus	FACH	25	17,24 %
Herbacée	Juncus sp.		5	3,45 %
Herbacée	Potentilla norvegica	NI	1	0,69 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	15	10,34 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	3	2,07 %
Herbacée	**Viola macloskeyi**	**OBL**	**45**	**31,03 %**
Autre espèce observée	Carex crinita var. crinita	FACH		
Autre espèce observée	Hypericum ellipticum	OBL		
Autre espèce observée	Osmunda claytoniana	NI		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marais à jonc

MH85

Fait par Olivier Deshaies le 2023-6-26

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marais
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Colonisation récente
Stade successionnel :	Étang/Marais > Végétation émergente seulement
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	250
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	149 800
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau : N/A

Lien hydrologique ? :

Nature du lien :

Type du lien :

Position dans le réseau hydrique :

Présence de dépression humide:

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?

Sols perturbés ?

Milieu affecté par un barrage de castor ?

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger
Degré d'envahissement (polygone) :	Léger	

PARCELLES

MH85 - Groupement Marais à jonc

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-26

Latitude: 46,65251 **Longitude:** -72,64201 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	1
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert >10 % OBL vivaces

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Faible	5
Profondeur de la nappe (si observée):	6-10 cm	Horizon supérieur (cm):	15	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)	X	Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	15%
Herbacée	70%
Eau	1%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		1	5,71 %
Arbustive (< 4 m)	**Betula papyrifera**	**NI**		**5**	**28,57 %**
Arbustive (< 4 m)	**Picea glauca**	**NI**		**5**	**28,57 %**
Arbustive (< 4 m)	Pinus sylvestris	NI		0.5	2,86 %

Arbustive (< 4 m)	Populus tremuloides	NI	3	17,14 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus idaeus	NI	3	17,14 %
Herbacée	Agrostis sp.		3	3,12 %
Herbacée	Carex arctata	NI*	4	4,17 %
Herbacée	Carex lurida	OBL	4	4,17 %
Herbacée	Carex scoparia	FACH	7	7,29 %
Herbacée	**Juncus effusus**	**FACH**	**60**	**62,5 %**
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	15	15,62 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	0.5	0,52 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	0.5	0,52 %
Herbacée	Symphyotrichum sp.		2	2,08 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marais à scirpe

MH54

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-20

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marais
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Étang/Marais > Végétation émergente seulement
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	3 340
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Oui

Perturbation Anthropique

Sentier de véhicules motorisés	Menaçant pas

REMARQUES

> Présence de chicots

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

> Potentiel espèces rares faune élevé

> Remarques générales : Un peu d'habitat salamandre quatre orteils. Évoluera naturellement vers la cédrière à érable rouge et sapin

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger
Degré d'envahissement (polygone) :	Léger	

PARCELLES

MH54 - Groupement Marais à scirpe

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-20

Latitude: 46,65925 **Longitude:** -72,64766 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	1
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	>30 cm	Horizon supérieur (cm):	3	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sableuse	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):	19		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):		Aucun	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Herbacée	100%
Sol nu / Litière	90%
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	8%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		1	11,11 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		5	55,56 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		0.5	5,56 %
Arbustive (< 4 m)	Populus tremuloides	NI		0.5	5,56 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea tomentosa var. tomentosa	FACH		2	22,22 %

Herbacée	Carex echinata	OBL		2	1,59 %
Herbacée	Carex scoparia	FACH		0.5	0,4 %
Herbacée	Dryopteris cristata	FACH		0.5	0,4 %
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI		0.5	0,4 %
Herbacée	Eutrochium maculatum var. maculatum	FACH		0.5	0,4 %
Herbacée	Gentiana linearis	OBL		0.5	0,4 %
Herbacée	Hypericum fraseri	OBL		3	2,38 %
Herbacée	Juncus effusus	FACH		15	11,9 %
Herbacée	Lycopus uniflorus	OBL		0.5	0,4 %
Herbacée	Mousses			5	3,97 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH		5	3,97 %
Herbacée	**Scirpus cyperinus**	**OBL**		**75**	**59,52 %**
Herbacée	Solidago canadensis var. canadensis	NI		3	2,38 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI		10	7,94 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH		5	3,97 %
Autre espèce observée	Dulichium arundinaceum	OBL			
Autre espèce observée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL			
Autre espèce observée	Juncus brevicaudatus	OBL			
Autre espèce observée	Larix laricina	FACH			
Autre espèce observée	Lythrum salicaria	FACH	envahissante		
Autre espèce observée	Scirpus atrocinctus	OBL			
Autre espèce observée	Spiraea alba var. latifolia	NI			
Autre espèce observée	Typha angustifolia	OBL			

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marais pionnier sur sable

MH39

Fait par Olivier Deshaies le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marais
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Colonisation récente
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Occasionnel

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	3 180
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	15 500
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Fossé
Position dans le réseau hydrique :	Traversé par un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Autre - Anthropique	Menaçant pas

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

> Potentiel espèces rares faune élevé

> Potentiel espèces rares flore moyen ou élevé

> Remarques générales : Ancien trou de sablière/banc d'emprunt. Bon potentiel pour Spiranthes casei (S), un peu pour Cyperus rares. Beaucoup libellules observées. Grenouilles vertes. Quelques EFEE.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger
Phalaris arundinacea	envahissante	Léger
Lythrum salicaria	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

PARCELLES

MH39a - Groupement Marais pionnier sur sable

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-17

Latitude: 46,66024 **Longitude:** -72,65548 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	2
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Aucune moucheture. Aucun sol à proprement parler. Dépôt de surface sableux dans ancienne sablière exploitée.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	3%
Herbacée	60%
Eau	15%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Salix eriocephala	FACH		0.5	14,29 %
Arbustive (< 4 m)	Salix lucida	FACH		3	85,71 %
Herbacée	Agalinis purpurea var. parviflora	FACH		5	6,67 %

Herbacée	**Agrostis scabra**		**15**	**20 %**
Herbacée	Agrostis stolonifera	FACH	1	1,33 %
Herbacée	Drosera rotundifolia	OBL	1	1,33 %
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	2	2,67 %
Herbacée	Hypericum canadense	FACH	5	6,67 %
Herbacée	**Hypericum ellipticum**	**OBL**	**20**	**26,67 %**
Herbacée	Juncus tenuis		1	1,33 %
Herbacée	Lycopodiella inundata	OBL	20	26,67 %
Herbacée	Lycopus uniflorus	OBL	5	6,67 %
Autre espèce observée	Galium tinctorium	OBL		
Autre espèce observée	Gentiana linearis	OBL		
Autre espèce observée	Juncus alpinoarticulatus	OBL		
Autre espèce observée	Lysimachia terrestris	OBL		
Autre espèce observée	Spiranthes sp.			

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH39b - Groupement Marais pionnier sur sable

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-17

Latitude: 46,66001 **Longitude:** -72,65497 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	2
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Aucune moucheture. Aucun sol à proprement parler. Dépôt de surface sableux dans ancienne sablière exploitée.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	1%
Herbacée	60%
Eau	60%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Salix eriocephala	FACH		0.5	50 %
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH		0.5	50 %
Herbacée	Alisma triviale	OBL		0.5	0,59 %
Herbacée	Eleocharis obtusa	OBL		35	41,18 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL		4	4,71 %

Herbacée	Hypericum canadense	FACH		10	11,76 %
Herbacée	Hypericum ellipticum	OBL		8	9,41 %
Herbacée	Hypericum fraseri	OBL		0.5	0,59 %
Herbacée	Juncus alpinoarticulatus	OBL		3	3,53 %
Herbacée	**Lysimachia terrestris**	**OBL**		**15**	**17,65 %**
Herbacée	Phalaris arundinacea	FACH	envahissante	0.5	0,59 %
Herbacée	Scirpus microcarpus	OBL		8	9,41 %
Herbacée	Typha angustifolia	OBL		0.5	0,59 %
Autre espèce observée	Calamagrostis canadensis	FACH			
Autre espèce observée	Carex vesicaria	OBL			
Autre espèce observée	Cyperus diandrus	FACH			
Autre espèce observée	Iris versicolor	OBL			
Autre espèce observée	Onoclea sensibilis	FACH			
Autre espèce observée	Scirpus cyperinus	OBL			
Autre espèce observée	Spiraea alba var. latifolia	NI			
Autre espèce observée	Spiraea tomentosa	FACH			
Autre espèce observée	Sporobolus sp.				

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marécage arborescent à bouleau gris

MH38

Fait par Olivier Deshaies le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Début de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	450
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	15 500
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En amont d'un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non évalué
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Autre - Anthropique	Menaçant pas

REMARQUES

> Potentiel espèces rares flore moyen ou élevé

> Remarques générales : Milieu minimalement à la végétation perturbée (post-coupe totale) mais aussi possiblement remblai-déblai lié au banc d'emprunt. Potentiel Spiranthes casei

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH38 - Groupement Marécage arborescent à bouleau gris

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-17

Latitude: 46,66027 **Longitude:** -72,65515 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	2
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Marqué	15
Profondeur de la nappe (si observée):	Non atteinte	Horizon supérieur (cm):	14	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	16	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	15	Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	2	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	35%
Arbustive (< 4 m)	90%
Herbacée	25%
Eau	0.5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**30**	**85,71 %**
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		5	14,29 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	2,94 %
Arbustive (< 4 m)	Chamaedaphne calyculata	OBL		10	9,8 %

Arbustive (< 4 m)	Populus tremuloides	NI	2	1,96 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus occidentalis	NI	15	14,71 %
Arbustive (< 4 m)	Salix bebbiana	FACH	10	9,8 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix eriocephala**	**FACH**	**25**	**24,51 %**
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH	4	3,92 %
Arbustive (< 4 m)	**Spiraea alba var. latifolia**	**NI**	**30**	**29,41 %**
Arbustive (< 4 m)	Spiraea tomentosa	FACH	3	2,94 %
Herbacée	Agrostis scabra		0.5	1,92 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	0.5	1,92 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	5	19,23 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**20**	**76,92 %**
Autre espèce observée	Rhododendron groenlandicum	OBL		
Autre espèce observée	Rubus hispidus	FACH		
Autre espèce observée	Salix lucida	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH70

Fait par Vincent Poirier le 2023-6-28

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Début de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 230
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Indirect
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	0%

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Autre - Anthropique	Menaçant peu
Coupe partielle	Menaçant peu

REMARQUES

> Remarques générales : en bordure de l'emprise de la ligne électrique

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

PARCELLES

MH70 - Groupement Marécage arborescent à bouleau gris

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-28

Latitude: 46,65680 **Longitude:** -72,64497 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	2
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Milieu classé marécage arborescent dû à l'hydrologie du site

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Distinct	12
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	4	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	40	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	4	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	70%
Herbacée	90%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**60**	**100 %**
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**50**	**39,37 %**
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		15	11,81 %
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI		7	5,51 %

Arbustive (< 4 m)	Rubus allegheniensis	NI	3	2,36 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH	10	7,87 %
Arbustive (< 4 m)	**Spiraea alba var. latifolia**	**NI**	**40**	**31,5 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	2	1,57 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**85**	**30,95 %**
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	5	4,76 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	10	9,52 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	5	4,76 %
Autre espèce observée	Carex gynandra	FACH		
Autre espèce observée	Osmunda claytoniana	NI		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marécage arborescent à feuillus mélangés

MH35

Fait par Olivier Deshaies le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	4 370
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	15 500
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH35 - Groupement Marécage arborescent à feuillus mélangés

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-18

Latitude: 46,66103 **Longitude:** -72,65377 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Buttes-dépressions. Sol sableux rouge.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	6	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	24	Sable	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	6	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	X
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	75%
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	35%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		4	5,06 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**25**	**31,65 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**25**	**31,65 %**
Arborescente (> 4 m)	**Populus tremuloides**	**NI**		**25**	**31,65 %**

Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	1	2,08 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**	**15**	**31,25 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	7	14,58 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex verticillata	FACH	4	8,33 %
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI	2	4,17 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	4	8,33 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**15**	**31,25 %**
Herbacée	Aralia nudicaulis	NI	2	6,25 %
Herbacée	**Carex intumescens**	**FACH**	**9**	**28,12 %**
Herbacée	Carex trisperma	OBL	3	9,38 %
Herbacée	**Cornus canadensis**	**NI**	**8**	**25 %**
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	1	3,12 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	4	12,5 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	5	15,62 %
Autre espèce observée	Carex novae-angliae	NI*		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH90

Fait par Vincent Poirier le 2023-6-26

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Début de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	9 170
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	9 170
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe partielle	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Modéré

PARCELLES

MH90a - Groupement Marécage arborescent à feuillus mélangés

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-26

Latitude: 46,65100 **Longitude:** -72,64520 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	>30 cm	Horizon supérieur (cm):	40	Loam argileux
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	10	Sable
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	3	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	X

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	45%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	95%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**22,22 %**
Arborescente (> 4 m)	**Alnus incana subsp. rugosa**	**FACH**		**30**	**66,67 %**
Arborescente (> 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	5	11,11 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		15	16,67 %

Arbustive (< 4 m)	**Alnus incana subsp. rugosa**	**FACH**		**55**	**61,11 %**
Arbustive (< 4 m)	Amelanchier sp.	NI		5	5,56 %
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	5	5,56 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		10	11,11 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**		**80**	**45,71 %**
Herbacée	Dryopteris intermedia	NI		10	5,71 %
Herbacée	Impatiens capensis	FACH		15	8,57 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH		15	8,57 %
Herbacée	**Rubus pubescens**	**FACH**		**55**	**31,43 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH90b - Groupement Marécage arborescent à feuillus mélangés

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-26

Latitude: 46,65120 **Longitude:** -72,64465 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	>30 cm	Horizon supérieur (cm):	35	Loam sableux
Pente:	9-15% (douce)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	mi-pente	Roc (si observé):		
Drainage:	3-Modéré	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	4	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	65%
Arbustive (< 4 m)	60%
Herbacée	85%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**20**	**20,41 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**30**	**30,61 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		8	8,16 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		15	15,31 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea glauca**	**NI**		**25**	**25,51 %**
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		1	1,39 %

Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**20,83 %**
Arbustive (< 4 m)	**Alnus incana subsp. rugosa**	**FACH**		**30**	**41,67 %**
Arbustive (< 4 m)	Amelanchier sp.	NI		2	2,78 %
Arbustive (< 4 m)	**Frangula alnus**	**NI***	**envahissante**	**20**	**27,78 %**
Arbustive (< 4 m)	Prunus virginiana var. virginiana	NI		4	5,56 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH		2	2,08 %
Herbacée	Dryopteris cristata	FACH		4	4,17 %
Herbacée	Dryopteris intermedia	NI		5	5,21 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH		15	15,62 %
Herbacée	**Glyceria melicaria**	**OBL**		**35**	**36,46 %**
Herbacée	Lysimachia borealis	NI		5	5,21 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI		10	10,42 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**		**20**	**20,83 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH90c - Groupement Marécage arborescent à feuillus mélangés

Faite par Solveig LeBlanc et Olivier Deshaies le 2023-6-26

Latitude: 46,65061 **Longitude:** -72,64415 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	7
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Sable loameux	
Pente:	4-8% (faible)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	35	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	50%
Arbustive (< 4 m)	20%
Herbacée	80%
Eau	15%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		7	14,29 %
Arborescente (> 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH		15	30,61 %
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		7	14,29 %
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**15**	**30,61 %**
Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI		5	10,2 %
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH		10	50 %

Arbustive (< 4 m)	**Ribes glandulosum**	**FACH**	**5**	**25 %**
Arbustive (< 4 m)	**Salix bebbiana**	**FACH**	**5**	**25 %**
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**10**	**13,89 %**
Herbacée	Carex brunnescens	FACH	0.5	0,69 %
Herbacée	Glyceria melicaria	OBL	3	4,17 %
Herbacée	Impatiens capensis	FACH	7	9,72 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	35	48,61 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**10**	**13,89 %**
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	3	4,17 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	0.5	0,69 %
Herbacée	Thalictrum pubescens	FACH	3	4,17 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marécage arborescent à résineux

MH01

Fait par Valérie Roy le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 080
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	1 080
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH01 - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Valérie Roy le 2023-7-18

Latitude: 46,66761 **Longitude:** -72,65829 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	10	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Loam sableux
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	5	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)	X	Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	X
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	X
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	30%
Arbustive (< 4 m)	45%
Herbacée	80%
Eau	65%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**7**	**20,59 %**
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	14,71 %
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**15**	**44,12 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**7**	**20,59 %**

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	5	11,24 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI	2	4,49 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**30**	**67,42 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	5	11,24 %
Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH	1	2,25 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	1	2,25 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	0.5	1,12 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**35**	**31,82 %**
Herbacée	Cornus canadensis	NI	4	3,64 %
Herbacée	Cypripedium acaule	NI	1	0,91 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	5	4,55 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	2	1,82 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	3	2,73 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**60**	**54,55 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH08

Fait par Solveig LeBlanc le 2023-7-20

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	85 200
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Sentier de véhicules motorisés	Menaçant pas

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH08a - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-18

Latitude: 46,66160 **Longitude:** -72,65281 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	4	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	26	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm): 5
		Sol organique (cm):	8	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	25%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	80%
Eau	45%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		3	11,54 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**38,46 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**10**	**38,46 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea glauca	NI		3	11,54 %

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	7	8,97 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI	4	5,13 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**40**	**51,28 %**
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**	**20**	**25,64 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	7	8,97 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	15	17,44 %
Herbacée	Galium trifidum	FACH	1	1,16 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	5	5,81 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**65**	**75,58 %**
Autre espèce observée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL		
Autre espèce observée	Typha latifolia	OBL		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH08b - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-18

Latitude: 46,66146 **Longitude:** -72,65179 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	4	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	26	Sable	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	30	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	45%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	95%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**30 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	10 %
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**25**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		5	10 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	6,67 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		2	2,67 %

Arbustive (< 4 m)	Chamaedaphne calyculata	OBL	5	6,67 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**60**	**80 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	1	1,33 %
Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH	2	2,67 %
Herbacée	Calla palustris	OBL	2	1,59 %
Herbacée	Carex canescens	OBL	5	3,97 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	3	2,38 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL	20	15,87 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	1	0,79 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**95**	**75,4 %**
Autre espèce observée	Taxus canadensis	NI		
Autre espèce observée	Thuja occidentalis	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH08c (PEMyrique.0063) - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-1

Latitude: 46,66194

Longitude: -72,65158

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH08b

MH08d - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-18

Latitude: 46,66313 **Longitude:** -72,65207 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Arbres sur les buttes, comme sur la majeure partie du MH. Dépressions inondées.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	5	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	25	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm): 5
		Sol organique (cm):	20	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)	X	Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	30%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	95%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	10 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		1	3,33 %
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**20**	**66,67 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		1	3,33 %
Arborescente (> 4 m)	Thuja occidentalis	FACH		5	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		7	7,57 %

Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**20**	**21,62 %**
Arbustive (< 4 m)	Aronia melanocarpa	FACH		0.5	0,54 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**40**	**43,24 %**
Arbustive (< 4 m)	**Thuja occidentalis**	**FACH**		**25**	**27,03 %**
Herbacée	Carex canescens	OBL		20	14,04 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL		0.5	0,35 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI		0.5	0,35 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH		25	17,54 %
Herbacée	Gaultheria hispidula	NI		0.5	0,35 %
Herbacée	Linnaea borealis	NI		0.5	0,35 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI		0.5	0,35 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**		**95**	**66,67 %**
Autre espèce observée	Calamagrostis canadensis	FACH			
Autre espèce observée	Carex interior	OBL			
Autre espèce observée	Carex magellanica subsp. irrigua	OBL			
Autre espèce observée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH			
Autre espèce observée	Platanthera blephariglottis var. blephariglottis	OBL	intérêt*		
Autre espèce observée	Platanthera clavellata	FACH			
Autre espèce observée	Rhynchospora alba	OBL			
Autre espèce observée	Scirpus cyperinus	OBL			

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH08e - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-20

Latitude: 46,66728 **Longitude:** -72,65731 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	20	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	5-Mauvais	Sol organique (cm):	10	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	20%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	25%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		10	40 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**40 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea rubens**	**NI**		**5**	**20 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		10	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	Betula alleghaniensis	NI		2	3,33 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		30	50 %

Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	5	8,33 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	3	5 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	10	16,67 %
Herbacée	**Carex intumescens**	**FACH**	**10**	**20 %**
Herbacée	Carex trisperma	OBL	7	14 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	3	6 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**15**	**30 %**
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	15	30 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH08f - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-19

Latitude: 46,66065 **Longitude:** -72,65213 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	4	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)	X	Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	25%
Arbustive (< 4 m)	35%
Herbacée	100%
Eau	35%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**40 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**15**	**60 %**
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**30**	**78,95 %**
Arbustive (< 4 m)	Aronia melanocarpa	FACH		2	5,26 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		4	10,53 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		1	2,63 %

Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	0.5	1,32 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea tomentosa	FACH	0.5	1,32 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**60**	**34,88 %**
Herbacée	Carex magellanica subsp. irrigua	OBL	5	2,91 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	10	5,81 %
Herbacée	Iris versicolor	OBL	1	0,58 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL	1	0,58 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**95**	**55,23 %**
Autre espèce observée	Abies balsamea	NI		
Autre espèce observée	Carex brunnescens	FACH		
Autre espèce observée	Carex intumescens	FACH		
Autre espèce observée	Carex trisperma	OBL		
Autre espèce observée	Cornus canadensis	NI		
Autre espèce observée	Larix laricina	FACH		
Autre espèce observée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		
Autre espèce observée	Rhododendron groenlandicum	OBL		
Autre espèce observée	Thuja occidentalis	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH08g - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-19

Latitude: 46,66094 **Longitude:** -72,65018 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	19	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	11	Sable	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	20
		Sol organique (cm):	2	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)	X	Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	30%
Arbustive (< 4 m)	90%
Herbacée	25%
Eau	70%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**48,39 %**
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		1	3,23 %
Arborescente (> 4 m)	**Pinus strobus**	**NI**		**15**	**48,39 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	3,28 %
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH		3	3,28 %
Arbustive (< 4 m)	Aronia melanocarpa	FACH		0.5	0,55 %

Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**55**	**60,11 %**
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**	**30**	**32,79 %**
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	5	19,61 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	0.5	1,96 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**20**	**78,43 %**
Autre espèce observée	Agrostis scabra			
Autre espèce observée	Betula papyrifera	NI		
Autre espèce observée	Carex crinita var. crinita	FACH		
Autre espèce observée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL		
Autre espèce observée	Juncus tenuis			
Autre espèce observée	Spiraea tomentosa	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH08h - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-20

Latitude: 46,66679 **Longitude:** -72,65307 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Cas complexe sol sableux. Couche de sable gris sur couche de sable brun.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	15	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable	
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):			
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
Drainage:	6-Très mauvais	Sol organique (cm):	5	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	65%
Arbustive (< 4 m)	45%
Herbacée	80%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**30**	**46,15 %**
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		35	53,85 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	6,67 %
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH		10	22,22 %
Arbustive (< 4 m)	Betula papyrifera	NI		1	2,22 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**10**	**22,22 %**

Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**	**10**	**22,22 %**
Arbustive (< 4 m)	Populus balsamifera	FACH	1	2,22 %
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH	2	4,44 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	1	2,22 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	7	15,56 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	1	1,11 %
Herbacée	Calla palustris	OBL	5	5,56 %
Herbacée	Carex canescens	OBL	1	1,11 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	2	2,22 %
Herbacée	Carex oligosperma	OBL	2	2,22 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	2	2,22 %
Herbacée	Hypericum fraseri	OBL	4	4,44 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	15	16,67 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	3	3,33 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	50	55,56 %
Herbacée	Symphyotrichum puniceum var. puniceum	FACH	5	5,56 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH08I (PE3.0022) - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-2

Latitude: 46,66523

Longitude: -72,65244

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH08h

MH08i - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-20

Latitude: 46,66659 **Longitude:** -72,65280 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	40	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	6-Très mauvais	Sol organique (cm):	9	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	30%
Arbustive (< 4 m)	100%
Herbacée	65%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		20	66,67 %
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		5	16,67 %
Arborescente (> 4 m)	Pinus strobus	NI		5	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		3	2,91 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		10	9,71 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		15	14,56 %

Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	10	9,71 %
Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH	55	53,4 %
Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH	2	1,94 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	3	2,91 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	4,85 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	10	16,67 %
Herbacée	Carex magellanica subsp. irrigua	OBL	5	8,33 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	3	5 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	1	1,67 %
Herbacée	Hypericum fraseri	OBL	1	1,67 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL	10	16,67 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	30	50 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH08j (PE3.0019) - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-2

Latitude: 46,66625

Longitude: -72,65225

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH08i

InSitu - Rapport descriptif

MH08k - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-20

Latitude: 46,66572 **Longitude:** -72,65315 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	20	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée	
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):			
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
Drainage:	6-Très mauvais	Sol organique (cm):	15	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	25%
Arbustive (< 4 m)	90%
Herbacée	100%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		15	60 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**10**	**40 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		35	36,08 %
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH		10	10,31 %
Arbustive (< 4 m)	Gaultheria hispidula	NI		2	2,06 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		15	15,46 %

Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	7	7,22 %
Arbustive (< 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**	**20**	**20,62 %**
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	5	5,15 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	3	3,09 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	10	9,43 %
Herbacée	Carex echinata	OBL	5	4,72 %
Herbacée	Carex magellanica subsp. irrigua	OBL	5	4,72 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	3	2,83 %
Herbacée	Juncus brevicaudatus	OBL	1	0,94 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL	15	14,15 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	5	4,72 %
Herbacée	Platanthera clavellata	FACH	1	0,94 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	1	0,94 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	60	56,6 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH08m - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-20

Latitude: 46,66487 **Longitude:** -72,65247 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	6
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	6-10 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée	
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):			
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
Drainage:	6-Très mauvais	Sol organique (cm):	20	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	25%
Arbustive (< 4 m)	60%
Herbacée	100%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**15**	**60 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**10**	**40 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	4,62 %
Arbustive (< 4 m)	**Alnus incana subsp. rugosa**	**FACH**		**7**	**10,77 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**10**	**15,38 %**
Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**		**10**	**15,38 %**

Arbustive (< 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**	**10**	**15,38 %**
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron groenlandicum	OBL	5	7,69 %
Arbustive (< 4 m)	Rosa palustris	OBL	5	7,69 %
Arbustive (< 4 m)	**Vaccinium angustifolium**	**NI**	**7**	**10,77 %**
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	3	4,62 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	7,69 %
Herbacée	Carex echinata	OBL	10	8,85 %
Herbacée	Carex magellanica subsp. irrigua	OBL	3	2,65 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	2	1,77 %
Herbacée	Eriophorum viridicarinatum	OBL	10	8,85 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	7	6,19 %
Herbacée	Juncus brevicaudatus	OBL	5	4,42 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	10	8,85 %
Herbacée	Platanthera clavellata	FACH	1	0,88 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	5	4,42 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**60**	**53,1 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH08n - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-20

Latitude: 46,66498 **Longitude:** -72,65163 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	Non évaluée	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	11-30 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	6-Très mauvais	Sol organique (cm):	10	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	50%
Arbustive (< 4 m)	95%
Herbacée	60%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	10 %
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**35**	**70 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		5	10 %
Arborescente (> 4 m)	Pinus strobus	NI		2	4 %
Arborescente (> 4 m)	Thuja occidentalis	FACH		3	6 %
Arbustive (< 4 m)	Gaultheria hispidula	NI		1	1 %

Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**70**	**70 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	10	10 %
Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH	3	3 %
Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH	5	5 %
Arbustive (< 4 m)	Pinus strobus	NI	1	1 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	5	5 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	5 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	3	5,41 %
Herbacée	Calla palustris	OBL	5	9,01 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	2	3,6 %
Herbacée	Clintonia borealis	NI	3	5,41 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	1	1,8 %
Herbacée	Juncus brevicaudatus	OBL	1	1,8 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL	5	9,01 %
Herbacée	**Pteridium aquilinum var. latiusculum**	**NI**	**10**	**18,02 %**
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	0.5	0,9 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**25**	**45,05 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH08o - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-20

Latitude: 46,66436 **Longitude:** -72,65385 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Cas complexe sol sableaux. Sable couleur rouille à partir de 20 cm.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	25	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):			
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
Drainage:	6-Très mauvais	Sol organique (cm):	10	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	30%
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	90%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**7**	**24,14 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea rubens**	**NI**		**7**	**24,14 %**
Arborescente (> 4 m)	Pinus strobus	NI		15	51,72 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**25 %**
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	3	5 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		10	16,67 %

Arbustive (< 4 m)	Picea rubens	NI	10	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH	15	25 %
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH	7	11,67 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	7	4,07 %
Herbacée	Coptis trifolia	NI	15	8,72 %
Herbacée	**Cornus canadensis**	**NI**	**30**	**17,44 %**
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	5	2,91 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	25	14,53 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	10	5,81 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	5	2,91 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	75	43,6 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH08p - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-20

Latitude: 46,66466 **Longitude:** -72,65334 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	20	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):			
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
Drainage:	6-Très mauvais	Sol organique (cm):	20	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	25%
Arbustive (< 4 m)	45%
Herbacée	90%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Betula alleghaniensis	NI		5	16,67 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	16,67 %
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		5	16,67 %
Arborescente (> 4 m)	Picea rubens	NI		15	50 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		5	6,17 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**12,35 %**

Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH	5	6,17 %
Arbustive (< 4 m)	**Aronia melanocarpa**	**FACH**	**15**	**18,52 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	15	18,52 %
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	7	8,64 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	7	8,64 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	7	8,64 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**10**	**12,35 %**
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	3	2,26 %
Herbacée	Calla palustris	OBL	5	3,76 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	15	11,28 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	20	15,04 %
Herbacée	Equisetum fluviatile	OBL	7	5,26 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	3	2,26 %
Herbacée	Rubus odoratus	NI	7	5,26 %
Herbacée	Scirpus microcarpus	OBL	3	2,26 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	70	52,63 %
Autre espèce observée	Platanthera clavellata	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH08q - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-20

Latitude: 46,66433 **Longitude:** -72,65212 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	5
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	25	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	25%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	80%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**7**	**21,88 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea rubens**	**NI**		**10**	**31,25 %**
Arborescente (> 4 m)	**Pinus banksiana**	**NI**		**15**	**46,88 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		7	6,54 %
Arbustive (< 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**15**	**14,02 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		10	9,35 %

Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**		**15**	**14,02 %**
Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH		10	9,35 %
Arbustive (< 4 m)	Picea rubens	NI		5	4,67 %
Arbustive (< 4 m)	**Rhododendron groenlandicum**	**OBL**		**30**	**28,04 %**
Arbustive (< 4 m)	**Vaccinium angustifolium**	**NI**		**15**	**14,02 %**
Herbacée	Carex trisperma	OBL		2	1,8 %
Herbacée	Eriophorum virginicum	OBL		5	4,5 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL		15	13,51 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		7	6,31 %
Herbacée	Platanthera blephariglottis var. blephariglottis	OBL	intérêt*	2	1,8 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**		**80**	**72,07 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH08r - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Mathieu Ferland et Solveig Leblanc le 2023-7-20

Latitude: 46,66367 **Longitude:** -72,65083 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	25	Loam
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	5-Mauvais	Sol organique (cm):	15	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	40%
Herbacée	100%
Arbustive (< 4 m)	75%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		7	17,95 %
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		15	38,46 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**10**	**25,64 %**
Arborescente (> 4 m)	Pinus strobus	NI		7	17,95 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		7	9,21 %
Arbustive (< 4 m)	Aronia melanocarpa	FACH		1	1,32 %

Arbustive (< 4 m)	Betula papyrifera	NI	3	3,95 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	30	39,47 %
Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**	**10**	**13,16 %**
Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH	7	9,21 %
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron groenlandicum	OBL	3	3,95 %
Arbustive (< 4 m)	**Vaccinium angustifolium**	**NI**	**10**	**13,16 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	6,58 %
Herbacée	Carex stricta	OBL	7	5,51 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	3	2,36 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	3	2,36 %
Herbacée	Cypripedium acaule	NI	3	2,36 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	1	0,79 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL	20	15,75 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	15	11,81 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	75	59,06 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH08s - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-20

Latitude: 46,66708 **Longitude:** -72,65748 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	10	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):			
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
Drainage:	5-Mauvais	Sol organique (cm):	20	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	60%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		40	76,92 %
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	9,62 %
Arborescente (> 4 m)	Picea rubens	NI		7	13,46 %
Arbustive (< 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**10**	**20,41 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		30	61,22 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI		7	14,29 %

Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	2	4,08 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	7	6,67 %
Herbacée	Coptis trifolia	NI	10	9,52 %
Herbacée	**Cornus canadensis**	**NI**	**15**	**14,29 %**
Herbacée	Cypripedium acaule	NI	1	0,95 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	3	2,86 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL	3	2,86 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**15**	**14,29 %**
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	50	47,62 %
Herbacée	Trillium erectum	NI	1	0,95 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH12

Fait par Solveig LeBlanc le 2023-7-20

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	180
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	180
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Autre - Anthropique	Menaçant pas

REMARQUES

> Remarques générales : milieu perturbé par anciennes ornières de chemin de déboisement probablement

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH12 - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-20

Latitude: 46,66618 **Longitude:** -72,65391 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	20	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	5-Mauvais	Sol organique (cm):	15	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	45%
Arbustive (< 4 m)	25%
Herbacée	85%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**10**	**22,22 %**
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		5	11,11 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea rubens**	**NI**		**30**	**66,67 %**
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**17,86 %**
Arbustive (< 4 m)	**Aronia melanocarpa**	**FACH**		**20**	**35,71 %**

Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	7	12,5 %
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	5	8,93 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	7	12,5 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	7	12,5 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	2	2,06 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	1	1,03 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	7	7,22 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	10	10,31 %
Herbacée	Pteridium aquilinum var. latiusculum	NI	7	7,22 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**70**	**72,16 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH51

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 070
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	1 070
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Remarques générales : Hydrologie perturbée par canal drainage.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH51 - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-19

Latitude: 46,66017 **Longitude:** -72,64935 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Limon
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sableuse
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	4-Imparfait	Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Eau	3%
Sol nu / Litière	7%
Herbacée	95%
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	45%
Arborescente (> 4 m)	55%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**25**	**38,46 %**

Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI	10	15,38 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**	**20**	**30,77 %**
Arborescente (> 4 m)	Thuja occidentalis	FACH	10	15,38 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	1	2,04 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**	**30**	**61,22 %**
Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**	**15**	**30,61 %**
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH	3	6,12 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	5	4,26 %
Herbacée	Carex echinata	OBL	5	4,26 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	5	4,26 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	0.5	0,43 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	20	17,02 %
Herbacée	Rubus repens	NI	2	1,7 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**80**	**68,09 %**
Autre espèce observée	Dryopteris cristata	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH65

Fait par Olivier Deshaies le 2023-6-28

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	25 300
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	48 400
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Remarques générales : Marécage post-coupe totale de 50 ans environ. Flore acidophile en général.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH65a - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-28

Latitude: 46,65657 **Longitude:** -72,65093 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	4
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Marqué	26	
Profondeur de la nappe (si observée):	11-30 cm	Horizon supérieur (cm):	25	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	5	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	26	Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	3	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Herbacée	35%
Arbustive (< 4 m)	80%
Arborescente (> 4 m)	40%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**15**	**24 %**
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		2	3,2 %
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**15**	**24 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**15**	**24 %**

Arborescente (> 4 m)	Pinus strobus	NI	0.5	0,8 %
Arborescente (> 4 m)	**Thuja occidentalis**	**FACH**	**15**	**24 %**
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	5	5,81 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	0.5	0,58 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**35**	**40,7 %**
Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**	**30**	**34,88 %**
Arbustive (< 4 m)	Thuja occidentalis	FACH	15	17,44 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	0.5	0,58 %
Herbacée	**Coptis trifolia**	**NI**	**15**	**44,12 %**
Herbacée	Cornus canadensis	NI	5	14,71 %
Herbacée	Linnaea borealis	NI	3	8,82 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**10**	**29,41 %**
Herbacée	Rubus repens	NI	1	2,94 %
Autre espèce observée	Carex canescens	OBL		
Autre espèce observée	Carex echinata	OBL		
Autre espèce observée	Carex trisperma	OBL		
Autre espèce observée	Juncus filiformis	FACH		
Autre espèce observée	Maianthemum trifolium	OBL		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH65b - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-28

Latitude: 46,65555 **Longitude:** -72,64996 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Cas complexe sol sable rouge

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	6-10 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	10	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Herbacée	90%
Arbustive (< 4 m)	70%
Arborescente (> 4 m)	30%
Eau	0.5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		10	34,48 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**6**	**20,69 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**10**	**34,48 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		3	10,34 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		3	2,99 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		9	8,96 %

Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	4	3,98 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**25**	**24,88 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI		55	54,73 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		3	2,99 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		1	1 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH		0.5	0,5 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH		3	2,32 %
Herbacée	Carex brunnescens	FACH		0.5	0,39 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI		3	2,32 %
Herbacée	Gaultheria procumbens	NI		3	2,32 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI		10	7,72 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		25	19,31 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH		85	65,64 %
Autre espèce observée	Linnaea borealis	NI			
Autre espèce observée	Lysimachia borealis	NI			
Autre espèce observée	Trillium undulatum	NI			

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH65c - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-27

Latitude: 46,65555 **Longitude:** -72,65078 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Sol sableux cas complexe.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	20	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	65%
Arbustive (< 4 m)	45%
Herbacée	85%
Eau	2%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		7	10,29 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**22,06 %**
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		40	58,82 %
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		5	7,35 %
Arborescente (> 4 m)	Pinus strobus	NI		1	1,47 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		20	38,83 %

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	8	15,53 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI	1	1,94 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**20**	**38,83 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	2	3,88 %
Arbustive (< 4 m)	Thuja occidentalis	FACH	0.5	0,97 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	10	9,71 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	3	2,91 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	5	4,85 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	85	82,52 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH65d - Groupement Marécage arborescent à résineux

Faite par Valérie Roy le 2023-7-20

Latitude: 46,65610 **Longitude:** -72,65107 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Horizon minéral supérieur = sable enrichi de MO

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	25	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	X
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	90%
Arbustive (< 4 m)	60%
Herbacée	90%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [7]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**30**	**33,33 %**
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	5,56 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	5,56 %
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**40**	**44,44 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		5	5,56 %
Arborescente (> 4 m)	Pinus banksiana	NI		5	5,56 %

Arbustive (< 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**20**	**31,75 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		2	3,17 %
Arbustive (< 4 m)	Gaultheria procumbens	NI		0.5	0,79 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**35**	**55,56 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI		5	7,94 %
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron canadense	FACH		0.5	0,79 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL		0.5	0,38 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI		15	11,41 %
Herbacée	Cypripedium acaule	NI		2	1,52 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI		1	0,76 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL		3	2,28 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		15	11,41 %
Herbacée	Rubus repens	NI		3	2,28 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**		**90**	**68,44 %**
Herbacée	Vaccinium oxycoccos	OBL		2	1,52 %
Autre espèce observée	Platanthera blephariglottis var. blephariglottis	OBL	intérêt*		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marécage arborescent d'érable rouge

MH02

Fait par Valérie Roy le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Mature
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	7 460
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 460
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Déchets	Menaçant pas

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

> Remarques générales : Habitat potentiel pour salamandre à 4 orteils

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

PARCELLES

MH02a - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Valérie Roy le 2023-7-18

Latitude: 46,66614 **Longitude:** -72,65817 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Faible	10
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	15	Humique

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)	X	Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	X
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	80%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	20%
Eau	75%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		5	6,25 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**45**	**56,25 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula alleghaniensis	NI		10	12,5 %

Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		10	12,5 %
Arborescente (> 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	5	6,25 %
Arborescente (> 4 m)	Picea glauca	NI		5	6,25 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		2	2,41 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		1	1,2 %
Arbustive (< 4 m)	**Frangula alnus**	**NI***	**envahissante**	**20**	**24,1 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**50**	**60,24 %**
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI		5	6,02 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH		5	6,02 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH		0.5	1,54 %
Herbacée	Iris versicolor	OBL		1	3,08 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI		5	15,38 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		5	15,38 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**		**20**	**61,54 %**
Herbacée	Trillium undulatum	NI		1	3,08 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH02b (PEBlarina.0038) - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Valérie Roy le 2023-7-

Latitude: 46,66671

Longitude: -72,65868

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH02a

MH03

Fait par Valérie Roy le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Mature
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Fin de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 530
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	1 530

Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Indirect
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	En amont d'un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

> Remarques générales : Habitat potentiel salamandre à 4 orteils en périphérie.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH03 - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Valérie Roy le 2023-7-17

Latitude: 46,66495 **Longitude:** -72,66098 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée	
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	0
		Sol organique (cm):	5	Fibrique	

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	X
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	20%
Eau	60%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**30**	**40 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula alleghaniensis**	**NI**		**20**	**26,67 %**
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		10	13,33 %

Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH	5	6,67 %
Arborescente (> 4 m)	Pinus strobus	NI	10	13,33 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	5	6,1 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**70**	**85,37 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	7	8,54 %
Herbacée	Coptis trifolia	NI	0.5	2,38 %
Herbacée	Cypripedium acaule	NI	0.5	2,38 %
Herbacée	Iris versicolor	OBL	0.5	2,38 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	0.5	2,38 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	0.5	2,38 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	3	14,29 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**15**	**71,43 %**
Herbacée	Trillium undulatum	NI	0.5	2,38 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH05

Fait par Valérie Roy le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	260
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	260
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Naturelle

Chablis	Menaçant peu

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH05 - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Valérie Roy le 2023-7-17

Latitude: 46,66467 **Longitude:** -72,66275 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	10	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm): 10
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	X
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	55%
Herbacée	55%
Eau	85%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**15**	**25 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**40**	**66,67 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		5	8,33 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		2	3,39 %

Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**15**	**25,42 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex verticillata**	**FACH**	**25**	**42,37 %**
Arbustive (< 4 m)	Populus tremuloides	NI	10	16,95 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	5	8,47 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	2	3,39 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	5	5,99 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	5	5,99 %
Herbacée	Carex tuckermanii	OBL	15	17,96 %
Herbacée	Galium palustre	FACH	3	3,59 %
Herbacée	Lycopus uniflorus	OBL	0.5	0,6 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	5	5,99 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	5	5,99 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**25**	**29,94 %**
Herbacée	**Thelypteris palustris var. pubescens**	**OBL**	**20**	**23,95 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH09

Fait par Valérie Roy le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	2 080
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	2 080
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Sentier de véhicules motorisés	Menaçant peu
Coupe partielle	Menaçant peu

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

> Remarques générales : probablement pas assez de sphaigne pour sal 4 orteils

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH09 - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Valérie Roy le 2023-7-17

Latitude: 46,66479 **Longitude:** -72,65831 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	25	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	5	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	10	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	X
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	X
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	90%
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	20%
Eau	75%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		10	10,53 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**70**	**73,68 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		5	5,26 %
Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI		10	10,53 %

Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	2	6,25 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**30**	**93,75 %**
Herbacée	**Maianthemum canadense subsp. canadense**	**NI**	**6**	**30 %**
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**4**	**20 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**10**	**50 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH14

Fait par Valérie Roy le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	6 740
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	6 740
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

PARCELLES

MH14a - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Valérie Roy le 2023-7-18

Latitude: 46,66413 **Longitude:** -72,65613 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	3	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	27	Loam sableux
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm): 3
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	X
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	35%
Arbustive (< 4 m)	60%
Herbacée	25%
Eau	90%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		5	14,29 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**30**	**85,71 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	5 %

Arbustive (< 4 m)	Aronia melanocarpa	FACH	3	5 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**50**	**83,33 %**
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	1	1,67 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	3	5 %
Herbacée	Carex tuckermanii	OBL	1	3,51 %
Herbacée	Iris versicolor	OBL	1	3,51 %
Herbacée	Lycopus uniflorus	OBL	1	3,51 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	5	17,54 %
Herbacée	Osmunda regalis var. spectabilis	FACH	0.5	1,75 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**20**	**70,18 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH14b - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Valérie Roy le 2023-7-18

Latitude: 46,66459 **Longitude:** -72,65717 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Marqué	10	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	15	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	10	Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	15	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)	X	Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	X
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	40%
Arbustive (< 4 m)	90%
Herbacée	30%
Eau	60%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [7]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**35,71 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		5	11,9 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	11,9 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**15**	**35,71 %**
Arborescente (> 4 m)	Sorbus americana	NI		2	4,76 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		5	5,99 %

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	2	2,4 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**60**	**71,86 %**
Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH	1	1,2 %
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron groenlandicum	OBL	5	5,99 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	0.5	0,6 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium oxycoccos	OBL	10	11,98 %
Herbacée	**Cinna latifolia**	**FACH**	**10**	**28,17 %**
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	0.5	1,41 %
Herbacée	**Mousses**		**10**	**28,17 %**
Herbacée	Osmunda regalis var. spectabilis	FACH	5	14,08 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**10**	**28,17 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH20

Fait par Solveig LeBlanc le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	2 790
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	11 900
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH20a - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-19

Latitude: 46,66295 **Longitude:** -72,65719 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	20	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	10	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	50%
Arbustive (< 4 m)	25%
Herbacée	30%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**40**	**75,47 %**
Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI		10	18,87 %
Arborescente (> 4 m)	Ulmus americana	FACH		3	5,66 %
Arbustive (< 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**5**	**11,9 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	7,14 %

Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI	1	2,38 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	3	7,14 %
Arbustive (< 4 m)	**Populus tremuloides**	**NI**	**10**	**23,81 %**
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH	3	7,14 %
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH	1	2,38 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	1	2,38 %
Arbustive (< 4 m)	**Ulmus americana**	**FACH**	**5**	**11,9 %**
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**10**	**23,81 %**
Herbacée	Carex arctata	NI*	7	15,91 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	7	15,91 %
Herbacée	**Maianthemum canadense subsp. canadense**	**NI**	**15**	**34,09 %**
Herbacée	**Onoclea sensibilis**	**FACH**	**10**	**22,73 %**
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	5	11,36 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH20b - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-19

Latitude: 46,66291 **Longitude:** -72,65661 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	25	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	10	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	80%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**40**	**53,33 %**
Arborescente (> 4 m)	**Frangula alnus**	**NI***	**envahissante**	**15**	**20 %**
Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI		5	6,67 %
Arborescente (> 4 m)	**Ulmus americana**	**FACH**		**15**	**20 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	12,82 %
Arbustive (< 4 m)	**Aronia melanocarpa**	**FACH**		**10**	**25,64 %**
Arbustive (< 4 m)	Betula papyrifera	NI		7	17,95 %

Arbustive (< 4 m)	**Frangula alnus**	**NI***	**envahissante**	**10**	**25,64 %**
Arbustive (< 4 m)	Ulmus americana	FACH		7	17,95 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH		5	5,26 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL		5	5,26 %
Herbacée	**Onoclea sensibilis**	**FACH**		**40**	**42,11 %**
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		10	10,53 %
Herbacée	**Rubus odoratus**	**NI**		**35**	**36,84 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH26

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	910
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	910
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH26a - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-18

Latitude: 46,66198 **Longitude:** -72,65758 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert entouré de coupes

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	5	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	85%
Eau	70%
Arbustive (< 4 m)	60%
Herbacée	20%
Sol nu / Litière	30%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**75**	**88,24 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	5,88 %
Arborescente (> 4 m)	Tsuga canadensis	NI		5	5,88 %

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	10	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	35	66,67 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**5**	**66,67 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	10	16,67 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	0.5	2,22 %
Herbacée	**Carex intumescens**	**FACH**	**5**	**22,22 %**
Herbacée	Carex trisperma	OBL	2	8,89 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**15**	**66,67 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH26b (PE3.0051)

Faite par Maitee Dubois le 2023-8-

Latitude: 46,66196

Longitude: -72,65727

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH26a

MH44

Fait par Olivier Deshaies le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	400
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	400
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Naturelle

Chablis	Menaçant pas

REMARQUES

> Remarques générales : Dépression peut-être d'origine anthropique adjacente au chemin et à une plantation de pin rouge. Vieux banc d'emprunt?

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH44 - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-19

Latitude: 46,65929 **Longitude:** -72,65314 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	10	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	1	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	75%
Arbustive (< 4 m)	60%
Herbacée	10%
Eau	10%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**60**	**72,29 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		15	18,07 %
Arborescente (> 4 m)	Pinus resinosa	NI		3	3,61 %
Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI		5	6,02 %

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	5	7,94 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**25**	**39,68 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex verticillata	FACH	5	7,94 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	3	4,76 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**25**	**39,68 %**
Herbacée	Aralia nudicaulis	NI	0.5	2,63 %
Herbacée	Carex brunnescens	FACH	0.5	2,63 %
Herbacée	**Maianthemum canadense subsp. canadense**	**NI**	**5**	**26,32 %**
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**5**	**26,32 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**8**	**42,11 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH47

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	700
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	43 600

Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	Traversé par un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH47 - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-17

Latitude: 46,65642 **Longitude:** -72,65741 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Inondé au moment de la visite

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	3	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	70%
Arbustive (< 4 m)	65%
Herbacée	15%
Eau	90%
Muscinale	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**50**	**76,92 %**
Arborescente (> 4 m)	**Populus tremuloides**	**NI**		**15**	**23,08 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	8,2 %

Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH	1	1,64 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	5	8,2 %
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	2	3,28 %
Arbustive (< 4 m)	Salix discolor	FACH	3	4,92 %
Arbustive (< 4 m)	**Spiraea alba var. latifolia**	**NI**	**30**	**49,18 %**
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**15**	**24,59 %**
Herbacée	Carex intumescens	FACH	1	6,25 %
Herbacée	**Osmunda regalis var. spectabilis**	**FACH**	**15**	**93,75 %**
Autre espèce observée	Ilex verticillata	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH59

Fait par Solveig LeBlanc le 2023-6-29

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	6 730
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	48 400
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH59a - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-6-29

Latitude: 46,65744 **Longitude:** -72,65253 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	10	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	20	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	30%
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	30%
Eau	10%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**20**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea glauca	NI		5	12,5 %
Arborescente (> 4 m)	**Thuja occidentalis**	**FACH**		**15**	**37,5 %**
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		5	10,2 %

Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**25**	**51,02 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	2	4,08 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	2	4,08 %
Arbustive (< 4 m)	Thuja occidentalis	FACH	5	10,2 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**10**	**20,41 %**
Herbacée	**Carex trisperma**	**OBL**	**10**	**37,04 %**
Herbacée	Coptis trifolia	NI	2	7,41 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	2	7,41 %
Herbacée	Cypripedium acaule	NI	1	3,7 %
Herbacée	**Lysimachia borealis**	**NI**	**7**	**25,93 %**
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	3	11,11 %
Herbacée	Trillium undulatum	NI	2	7,41 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH59b - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-6-29

Latitude: 46,65719 **Longitude:** -72,65306 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	40	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	15	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	30%
Arbustive (< 4 m)	70%
Herbacée	30%
Eau	20%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		10	18,18 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**27,27 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula papyrifera**	**NI**		**20**	**36,36 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea glauca	NI		10	18,18 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		10	15,87 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	7,94 %

Arbustive (< 4 m)	**Betula papyrifera**	**NI**	**15**	**23,81 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**30**	**47,62 %**
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	3	4,76 %
Herbacée	Carex echinata	OBL	0.5	1,05 %
Herbacée	**Carex trisperma**	**OBL**	**10**	**21,05 %**
Herbacée	Cornus canadensis	NI	7	14,74 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	7	14,74 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL	5	10,53 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**15**	**31,58 %**
Herbacée	Viola macloskeyi	OBL	3	6,32 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH69

Fait par Vincent Poirier le 2023-6-28

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Début de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	5 890
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Autre - Anthropique	Menaçant peu

REMARQUES

> Remarques générales : En bordure de la ligne électrique

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH69a - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-28

Latitude: 46,65660 **Longitude:** -72,64618 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Milieu classé humide dû à l'hydrologie du site.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	3	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	40	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	5	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	70%
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	75%
Eau	10%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		3	4,11 %
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		35	47,95 %
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**25**	**34,25 %**
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		10	13,7 %

Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**20**	**31,25 %**
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH		5	7,81 %
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	20	31,25 %
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI		3	4,69 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		6	9,38 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH		10	15,62 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH		1	0,6 %
Herbacée	Clintonia borealis	NI		1	0,6 %
Herbacée	**Cornus canadensis**	**NI**		**60**	**36,14 %**
Herbacée	Doellingeria umbellata	FACH		2	1,2 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH		2	1,2 %
Herbacée	Juncus effusus	FACH		2	1,2 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI		7	4,22 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH		1	0,6 %
Herbacée	Osmunda claytoniana	NI		2	1,2 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		3	1,81 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH		5	3,01 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI		10	6,02 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH		70	42,17 %
Autre espèce observée	Osmunda regalis var. spectabilis	FACH			

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH69b - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-28

Latitude: 46,65680 **Longitude:** -72,64699 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Milieu classé humide dû à l'hydrologie du site.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Faible	40	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	6	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	4-8% (faible)	Horizon inférieur (cm):	33	Sable	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	7	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	85%
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	75%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**25**	**23,15 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**60**	**55,56 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		10	9,26 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		10	9,26 %
Arborescente (> 4 m)	Pinus sylvestris	NI		3	2,78 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		5	10 %

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	5	10 %
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH	2	4 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**20**	**40 %**
Arbustive (< 4 m)	Populus balsamifera	FACH	3	6 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**15**	**30 %**
Herbacée	Coptis trifolia	NI	2	1,42 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	7	4,96 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH	7	4,96 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	3	2,13 %
Herbacée	**Maianthemum canadense subsp. canadense**	**NI**	**60**	**42,55 %**
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	2	1,42 %
Herbacée	**Osmunda claytoniana**	**NI**	**50**	**35,46 %**
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	10	7,09 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH80

Fait par Valérie Roy le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	136
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	136
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

PARCELLES

MH80 - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Valérie Roy le 2023-7-19

Latitude: 46,65504 **Longitude:** -72,64204 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Marqué	20
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	15	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	10	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	20	Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	5	Fibrique

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)	X	Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)	X	Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	40%
Arbustive (< 4 m)	70%
Herbacée	75%
Eau	100%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**30**	**75 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		5	12,5 %
Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI		5	12,5 %

Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**20**	**27,4 %**
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	5	6,85 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		5	6,85 %
Arbustive (< 4 m)	Populus tremuloides	NI		10	13,7 %
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH		3	4,11 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		10	13,7 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**		**20**	**27,4 %**
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**		**70**	**93,33 %**
Herbacée	Thelypteris palustris var. pubescens	OBL		5	6,67 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH86

Fait par Solveig LeBlanc et Olivier Deshaies le 2023-6-26

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	690
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	149 800
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En amont d'un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	0-25 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Autre - Anthropique	Menaçant pas

REMARQUES

> Remarques générales : Possiblement vieux chemin de débardage

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica	vulnérable à la cueillett	11-100 m²	Dispersé	50-100

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Modéré
Lonicera morrowii		Modéré

Degré d'envahissement (polygone) : Modéré

PARCELLES

MH86 - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Solveig LeBlanc et Olivier Deshaies le 2023-6-26

Latitude: 46,65203 **Longitude:** -72,64200 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

Avis d'expert Sol possiblement remanié.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Non atteinte	Horizon supérieur (cm):	15	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	17	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	3-Modéré	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	2	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	50%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	90%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**31,25 %**
Arborescente (> 4 m)	**Frangula alnus**	**NI***	**envahissante**	**7**	**21,88 %**
Arborescente (> 4 m)	**Populus balsamifera**	**FACH**		**10**	**31,25 %**
Arborescente (> 4 m)	Salix bebbiana	FACH		5	15,62 %

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		2	2,21 %
Arbustive (< 4 m)	**Cornus sericea**	**FACH**		**25**	**27,62 %**
Arbustive (< 4 m)	**Corylus cornuta subsp. cornuta**	**NI**		**20**	**22,1 %**
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	15	16,57 %
Arbustive (< 4 m)	**Prunus virginiana var. virginiana**	**NI**		**20**	**22,1 %**
Arbustive (< 4 m)	Ribes glandulosum	FACH		0.5	0,55 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus sp.			1	1,1 %
Arbustive (< 4 m)	Sambucus racemosa subsp. pubens var. pubens	NI		7	7,73 %
Herbacée	Carex sp.	-		0.5	0,45 %
Herbacée	Dryopteris intermedia	NI		15	13,51 %
Herbacée	**Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica**	**FACH**	**vulnérable à la c**	**30**	**27,03 %**
Herbacée	**Onoclea sensibilis**	**FACH**		**40**	**36,04 %**
Herbacée	Rubus pubescens	FACH		20	18,02 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI		5	4,5 %
Herbacée	Thalictrum pubescens	FACH		0.5	0,45 %
Autre espèce observée	Lonicera morrowii	NI*			

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH94

Fait par Vincent Poirier le 2023-6-26

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Début de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	920
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	920
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Indirect
Type du lien :	Fossé
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe partielle	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH94 - Groupement Marécage arborescent d'érable rouge

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-26

Latitude: 46,65157 **Longitude:** -72,64276 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	6
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	20	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	70%
Arbustive (< 4 m)	45%
Herbacée	90%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		5	6,67 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**55**	**73,33 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		10	13,33 %
Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI		5	6,67 %

Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**22,22 %**
Arbustive (< 4 m)	**Alnus incana subsp. rugosa**	**FACH**		**15**	**33,33 %**
Arbustive (< 4 m)	**Frangula alnus**	**NI***	**envahissante**	**15**	**33,33 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH		5	11,11 %
Herbacée	Carex gynandra	FACH		7	5,3 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH		5	3,79 %
Herbacée	**Onoclea sensibilis**	**FACH**		**40**	**30,3 %**
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		5	3,79 %
Herbacée	**Rubus pubescens**	**FACH**		**35**	**26,52 %**
Herbacée	Solidago altissima	NI		5	3,79 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**		**35**	**26,52 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marécage arborescent mixte

MH13

Fait par Mathieu Ferland le 2023-7-20

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Fin de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	480
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Remarques générales : delimitation 1 à 16

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH13 - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-20

Latitude: 46,66522 **Longitude:** -72,65364 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	6-Très mauvais	Sol organique (cm):	8	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	45%
Arbustive (< 4 m)	70%
Herbacée	55%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**30**	**66,67 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula papyrifera**	**NI**		**10**	**22,22 %**
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		5	11,11 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		3	4,55 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		10	15,15 %

Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**40**	**60,61 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	5	7,58 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	3	4,55 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	7,58 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	5	9,62 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	1	1,92 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	1	1,92 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	2	3,85 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	3	5,77 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**15**	**28,85 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**25**	**48,08 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH15

Fait par Mathieu Ferland le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Mature
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Fin de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	9 970
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	10 400
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Remarques générales : Marecage arbustif a l`intérieur du marécage arborescent. Photo IMG-5660 à 5662, 5674. Dominance de Chamedaphne calyculata, ilex mucronata, kalmia angustifolia. Sol saturé d`eau

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH15a - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-17

Latitude: 46,66429 **Longitude:** -72,65932 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	25	Loam sableux
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	5-Mauvais	Sol organique (cm):	5	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	80%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	90%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**40**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**35**	**43,75 %**
Arborescente (> 4 m)	Thuja occidentalis	FACH		5	6,25 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		5	7,58 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		7	10,61 %

Arbustive (< 4 m)	Amelanchier arborea	NI*	1	1,52 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**40**	**60,61 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	2	3,03 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	1	1,52 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	10	15,15 %
Herbacée	Aralia nudicaulis	NI	1	1,8 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	3	5,41 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	0.5	0,9 %
Herbacée	**Cornus canadensis**	**NI**	**7**	**12,61 %**
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	5	9,01 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	2	3,6 %
Herbacée	Osmunda claytoniana	NI	5	9,01 %
Herbacée	**Oxalis montana**	**NI**	**7**	**12,61 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**25**	**45,05 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH15b (PE3.0009) - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-

Latitude: 46,66376

Longitude: -72,65760

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH15a

InSitu - Rapport descriptif

MH15c - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-17

Latitude: 46,66413 **Longitude:** -72,65894 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	25	Loam sableux
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	6-Très mauvais	Sol organique (cm):	10	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	50%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	40%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**10**	**22,22 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**30**	**66,67 %**
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		5	11,11 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		3	3,49 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		15	17,44 %
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH		3	3,49 %

Arbustive (< 4 m)	Betula papyrifera	NI	3	3,49 %
Arbustive (< 4 m)	**Chamaedaphne calyculata**	**OBL**	**20**	**23,26 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**25**	**29,07 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	5	5,81 %
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH	7	8,14 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	5,81 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	2	8,33 %
Herbacée	Carex tuckermanii	OBL	5	20,83 %
Herbacée	Glyceria striata	OBL	3	12,5 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	1	4,17 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	1	4,17 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	1	4,17 %
Herbacée	**Osmunda claytoniana**	**NI**	**5**	**20,83 %**
Herbacée	Oxalis montana	NI	1	4,17 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**5**	**20,83 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH23

Fait par Mathieu Ferland le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Mature
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Fin de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	640
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	640
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Remarques générales : delimitation 1 à 26

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH23 - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-18

Latitude: 46,66344 **Longitude:** -72,65441 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	15	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	5	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	65%
Herbacée	60%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		5	7,94 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**20**	**31,75 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula papyrifera**	**NI**		**35**	**55,56 %**
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		3	4,76 %
Arbustive (< 4 m)	Betula papyrifera	NI		2	3,23 %

Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**40**	**64,52 %**
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	5	8,06 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	5	8,06 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	10	16,13 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	7	7,14 %
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	10	10,2 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	5	5,1 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	3	3,06 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	1	1,02 %
Herbacée	Glyceria striata	OBL	3	3,06 %
Herbacée	Lycopus uniflorus	OBL	3	3,06 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	2	2,04 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	5	5,1 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	7	7,14 %
Herbacée	Oxalis montana	NI	1	1,02 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	1	1,02 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**50**	**51,02 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH24

Fait par Mathieu Ferland le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	490
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	490

Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Autre - Anthropique	Menaçant pas

REMARQUES

> Remarques générales : Délimiation 1 a 22. à travers la plantation de sapin

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH24 - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-18

Latitude: 46,66313 **Longitude:** -72,65413 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	10	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	6-Très mauvais	Sol organique (cm):	5	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	90%
Herbacée	75%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**40**	**66,67 %**
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		10	16,67 %
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		10	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**35**	**30,97 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**35**	**30,97 %**

Arbustive (< 4 m)	Rubus allegheniensis	NI	2	1,77 %
Arbustive (< 4 m)	Salix discolor	FACH	3	2,65 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	3	2,65 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. alba	FACH	5	4,42 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	15	13,27 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	15	13,27 %
Herbacée	Aralia nudicaulis	NI	7	7,61 %
Herbacée	Carex arctata	NI*	1	1,09 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	3	3,26 %
Herbacée	Carex scoparia	FACH	5	5,43 %
Herbacée	Fragaria sp.	NI	1	1,09 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	4	4,35 %
Herbacée	Glyceria striata	OBL	3	3,26 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	3	3,26 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	5	5,43 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	5	5,43 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**15**	**16,3 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**40**	**43,48 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH25

Fait par Solveig LeBlanc le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	160
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	15 500
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe totale	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH25 - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-18

Latitude: 46,66185 **Longitude:** -72,66104 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Cas complexe sol sableux.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	15	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	20	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	40%
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	15%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**25**	**83,33 %**
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**15**	**27,27 %**
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**27,27 %**
Arbustive (< 4 m)	**Aronia melanocarpa**	**FACH**		**15**	**27,27 %**

Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	3	5,45 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	7	12,73 %
Herbacée	**Carex intumescens**	**FACH**	**15**	**23,08 %**
Herbacée	Carex trisperma	OBL	2	3,08 %
Herbacée	**Coptis trifolia**	**NI**	**20**	**30,77 %**
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	3	4,62 %
Herbacée	Oclemena acuminata	NI	5	7,69 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**15**	**23,08 %**
Herbacée	Trillium sp.	NI	5	7,69 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH27

Fait par Solveig LeBlanc le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	940
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	15 500
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe partielle	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH27 - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-17

Latitude: 46,66015 **Longitude:** -72,65972 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	6
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	30	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	40%
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	40%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**15**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**50 %**
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		5	13,51 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	13,51 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		2	5,41 %

Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**15**	**40,54 %**
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**10**	**27,03 %**
Herbacée	Carex intumescens	FACH	5	9,62 %
Herbacée	**Carex trisperma**	**OBL**	**10**	**19,23 %**
Herbacée	**Coptis trifolia**	**NI**	**10**	**19,23 %**
Herbacée	Iris versicolor	OBL	2	3,85 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**10**	**19,23 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**15**	**28,85 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH28

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	5 580
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	8 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH28a - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-17

Latitude: 46,66060 **Longitude:** -72,65899 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	6
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	10	Sableuse	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	20	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	45%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	70%
Eau	30%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**15**	**33,33 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**20**	**44,44 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**10**	**22,22 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**45**	**54,22 %**

Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	15	18,07 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	3	3,61 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum lentago	NI	5	6,02 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	15	18,07 %
Herbacée	Calla palustris	OBL	3	4,35 %
Herbacée	Carex brunnescens	FACH	5	7,25 %
Herbacée	**Carex trisperma**	**OBL**	**15**	**21,74 %**
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**15**	**21,74 %**
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	1	1,45 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**30**	**43,48 %**
Autre espèce observée	Glyceria striata	OBL		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH28b - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-18

Latitude: 46,66109 **Longitude:** -72,65869 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	10	Sableuse	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	25	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	80%
Arbustive (< 4 m)	90%
Herbacée	80%
Eau	20%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**20**	**25,64 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**40**	**51,28 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		3	3,85 %
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		15	19,23 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		10	11,76 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		15	17,65 %

Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**30**	**35,29 %**
Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH	10	11,76 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**20**	**23,53 %**
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	0.5	0,5 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL	20	19,9 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**40**	**39,8 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**40**	**39,8 %**
Autre espèce observée	Betula populifolia	NI		
Autre espèce observée	Calamagrostis canadensis	FACH		
Autre espèce observée	Carex intumescens	FACH		
Autre espèce observée	Carex trisperma	OBL		
Autre espèce observée	Coptis trifolia	NI		
Autre espèce observée	Iris versicolor	OBL		
Autre espèce observée	Larix laricina	FACH		
Autre espèce observée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI		
Autre espèce observée	Pinus strobus	NI		
Autre espèce observée	Rubus hispidus	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH28c (PEMarigane.0038) - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-

Latitude: 46,66115

Longitude: -72,65832

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH28b

MH28d (PEMarigane.0039) - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-

Latitude: 46,66084

Longitude: -72,65821

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH28b

InSitu - Rapport descriptif

MH49

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	21 430
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	Traversé par un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Impact négatif relié à un fossé	Menaçant beaucoup

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

PARCELLES

MH49a - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-19

Latitude: 46,66073 **Longitude:** -72,64948 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	7
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Sableuse
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	5-Mauvais	Sol organique (cm):	20	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)	X	Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	90%
Arbustive (< 4 m)	90%
Herbacée	50%
Eau	3%
Sol nu / Litière	70%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		15	14,15 %
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		15	14,15 %

Arborescente (> 4 m)	Betula alleghaniensis	NI	3	2,83 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI	3	2,83 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**	**20**	**18,87 %**
Arborescente (> 4 m)	**Thuja occidentalis**	**FACH**	**50**	**47,17 %**
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	0.5	0,53 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	1	1,07 %
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH	2	2,14 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**30**	**32,09 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	10	10,7 %
Arbustive (< 4 m)	**Thuja occidentalis**	**FACH**	**20**	**21,39 %**
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**30**	**32,09 %**
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	0.5	0,91 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	1	1,82 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	3	5,45 %
Herbacée	Cypripedium acaule	NI	0.5	0,91 %
Herbacée	Hypericum fraseri	OBL	5	9,09 %
Herbacée	**Maianthemum trifolium**	**OBL**	**15**	**27,27 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**30**	**54,55 %**
Autre espèce observée	Carex intumescens	FACH		
Autre espèce observée	Ilex verticillata	FACH		
Autre espèce observée	Osmunda regalis var. spectabilis	FACH		
Autre espèce observée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		
Autre espèce observée	Rubus pubescens	FACH		
Autre espèce observée	Rubus repens	NI		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH49b - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-19

Latitude: 46,66014 **Longitude:** -72,64894 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	2
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Non atteinte	Horizon supérieur (cm):	10	Sableuse	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):			
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
Drainage:	4-Imparfait	Sol organique (cm):	20	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)	X	Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	100%
Arbustive (< 4 m)	0.5%
Herbacée	0%
Sol nu / Litière	100%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		10	9,9 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**50**	**49,5 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		3	2,97 %
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		3	2,97 %
Arborescente (> 4 m)	**Thuja occidentalis**	**FACH**		**35**	**34,65 %**

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	0.5	100 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH49c - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-20

Latitude: 46,65993 **Longitude:** -72,64848 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	1
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Portion plus agée du milieu humide, hydrologie perturbée par fossé drainage /cours dèsu

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	6-10 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):			
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
Drainage:	5-Mauvais	Sol organique (cm):	20	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	X
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	100%
Sol nu / Litière	100%
Herbacée	1%
Arbustive (< 4 m)	1%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		20	19,05 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**65**	**61,9 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		5	4,76 %
Arborescente (> 4 m)	Thuja occidentalis	FACH		15	14,29 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		0.5	25 %

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		0.5	25 %
Arbustive (< 4 m)	Betula alleghaniensis	NI		0.5	25 %
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	0.5	25 %
Herbacée	Dryopteris carthusiana	NI		0.5	33,33 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI		0.5	33,33 %
Herbacée	Trillium undulatum	NI		0.5	33,33 %
Autre espèce observée	Amelanchier sp.	NI			
Autre espèce observée	Carex trisperma	OBL			
Autre espèce observée	Ilex verticillata	FACH			
Autre espèce observée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI			
Autre espèce observée	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH			

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH49d - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-20

Latitude: 46,66047 **Longitude:** -72,64882 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	0
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

Avis d'expert Portion plus humide

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	5-Mauvais	Sol organique (cm):	18	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	X
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	95%
Arbustive (< 4 m)	30%
Eau	5%
Sol nu / Litière	40%
Herbacée	70%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		30	31,58 %
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		40	42,11 %
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		5	5,26 %
Arborescente (> 4 m)	Thuja occidentalis	FACH		20	21,05 %

Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	2	6,56 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	5	16,39 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	20	65,57 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	0.5	1,64 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	3	9,84 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	0.5	0,71 %
Herbacée	Carex gynandra	FACH	5	7,14 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	15	21,43 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	0.5	0,71 %
Herbacée	Glyceria melicaria	OBL	5	7,14 %
Herbacée	Lycopus uniflorus	OBL	1	1,43 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	0.5	0,71 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	2	2,86 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	40	57,14 %
Herbacée	Viola macloskeyi	OBL	0.5	0,71 %
Autre espèce observée	Cypripedium acaule	NI		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH49e - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-20

Latitude: 46,66039 **Longitude:** -72,64822 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	0
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	5-Mauvais	Sol organique (cm):	15	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Eau	10%
Sol nu / Litière	15%
Arborescente (> 4 m)	75%
Arbustive (< 4 m)	45%
Herbacée	95%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		20	26,49 %
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		25	33,11 %
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		0.5	0,66 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		10	13,25 %

Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		20	26,49 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		3	6,74 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		25	56,18 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		15	33,71 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex verticillata	FACH		0.5	1,12 %
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI		0.5	1,12 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH		0.5	1,12 %
Herbacée	Carex echinata	OBL		1	0,71 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL		5	3,55 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI		10	7,09 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL		10	7,09 %
Herbacée	Mousses			5	3,55 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		40	28,37 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH		70	49,65 %
Autre espèce observée	Carex scabrata	OBL			
Autre espèce observée	Platanthera blephariglottis var. blephariglottis	OBL	intérêt*		
Autre espèce observée	Rubus hispidus	FACH			

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH49f (PEMarigane.0063) - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-2

Latitude: 46,66079

Longitude: -72,64802

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH49e

InSitu - Rapport descriptif

MH53

Fait par Olivier Deshaies le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Mature
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Occasionnel

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	7 270
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 270
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Oui

Perturbation Naturelle

Autre - Naturelle	Menaçant pas
Chablis	Menaçant pas

REMARQUES

> Remarques générales : Buttes-dépressions; arbres sur buttes, dépressions généralement inondées. Sur sphaigne. Influence travaux anciens du castor visibles par endroits.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger
Degré d'envahissement (polygone) :	Léger	

PARCELLES

MH53 - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-18

Latitude: 46,66262 **Longitude:** -72,64726 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	5	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	25	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	15	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)	X	Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	75%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	95%
Eau	0.5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		5	6,67 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	6,67 %
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**30**	**40 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**30**	**40 %**

Arborescente (> 4 m)	Pinus strobus	NI		5	6,67 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		3	3,85 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		2	2,56 %
Arbustive (< 4 m)	Chamaedaphne calyculata	OBL		0.5	0,64 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**30**	**38,46 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI		15	19,23 %
Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH		7	8,97 %
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron groenlandicum	OBL		0.5	0,64 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**		**20**	**25,64 %**
Herbacée	Carex canescens	OBL		3	2,74 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL		3	2,74 %
Herbacée	Cypripedium acaule	NI		1	0,91 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL		7	6,39 %
Herbacée	Platanthera clavellata	FACH		0.5	0,46 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**		**95**	**86,76 %**
Autre espèce observée	Carex magellanica subsp. irrigua	OBL			
Autre espèce observée	Carex oligosperma	OBL			
Autre espèce observée	Fraxinus nigra	FACH			
Autre espèce observée	Glyceria melicaria	OBL			
Autre espèce observée	Kalmia polifolia	OBL			
Autre espèce observée	Platanthera blephariglottis var. blephariglottis	OBL	intérêt*		
Autre espèce observée	Thelypteris palustris var. pubescens	OBL			

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH55

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-20

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	900
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	0-25 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Oui

Perturbation Naturelle

Dommage causé par la faune	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH55 - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-20

Latitude: 46,65926 **Longitude:** -72,64826 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	6-10 cm	Horizon supérieur (cm):	15	Limon
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	10	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	40%
Arbustive (< 4 m)	70%
Herbacée	80%
Eau	3%
Sol nu / Litière	65%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**10**	**28,57 %**
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	14,29 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**15**	**42,86 %**

Arborescente (> 4 m)	Thuja occidentalis	FACH	5	14,29 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**	**25**	**37,59 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	10	15,04 %
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	3	4,51 %
Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH	3	4,51 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH	0.5	0,75 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**	**15**	**22,56 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	10	15,04 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	15	18,52 %
Herbacée	**Carex gynandra**	**FACH**	**30**	**37,04 %**
Herbacée	Hypericum fraseri	OBL	1	1,23 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**30**	**37,04 %**
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	2	2,47 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	3	3,7 %
Muscinale	Mousses		5	14,29 %
Muscinale	Sphagnum sp.	FACH	30	85,71 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH57

Fait par Vincent Poirier le 2023-6-29

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Début de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	41 570
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	En amont d'un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe partielle	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger
Degré d'envahissement (polygone) :	Léger	

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH57a - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-29

Latitude: 46,65922 **Longitude:** -72,65002 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	5	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	25	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	20	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	85%
Eau	15%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**40**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**25**	**31,25 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		15	18,75 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		15	13,64 %

Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**	**35**	**31,82 %**
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH	20	18,18 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**25**	**22,73 %**
Arbustive (< 4 m)	Prunus virginiana var. virginiana	NI	10	9,09 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	4,55 %
Herbacée	**Carex trisperma**	**OBL**	**55**	**29,41 %**
Herbacée	Coptis trifolia	NI	8	4,28 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	7	3,74 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	30	16,04 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	2	1,07 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**85**	**45,45 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH57b - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-20

Latitude: 46,65856 **Longitude:** -72,64755 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	11-30 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	25	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	55%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**25**	**41,67 %**
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		35	58,33 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	6,76 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		3	4,05 %
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	30	40,54 %
Arbustive (< 4 m)	Fraxinus nigra	FACH		5	6,76 %

Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	9	12,16 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex verticillata**	**FACH**	**15**	**20,27 %**
Arbustive (< 4 m)	Rubus idaeus	NI	2	2,7 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	6,76 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	4	7,77 %
Herbacée	Equisetum arvense	NI	2	3,88 %
Herbacée	Eutrochium maculatum var. maculatum	FACH	8	15,53 %
Herbacée	Glyceria melicaria	OBL	2	3,88 %
Herbacée	Lycopus uniflorus	OBL	4	7,77 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	20	38,83 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	0.5	0,97 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	1	1,94 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**10**	**19,42 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH57c - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-20

Latitude: 46,65786 **Longitude:** -72,64963 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	29	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	65%
Arbustive (< 4 m)	70%
Herbacée	70%
Eau	20%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**25**	**35,97 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**35**	**50,36 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula alleghaniensis	NI		6	8,63 %
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		0.5	0,72 %
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		3	4,32 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		5	7,14 %

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	5	7,14 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**30**	**42,86 %**
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**30**	**42,86 %**
Herbacée	Carex trisperma	OBL	5	6,25 %
Herbacée	Coptis trifolia	NI	5	6,25 %
Herbacée	**Maianthemum trifolium**	**OBL**	**45**	**56,25 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**25**	**31,25 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH60

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	630
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	630
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe partielle	Menaçant peu

REMARQUES

> Remarques générales : Enclavé par coupes

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH60 - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-19

Latitude: 46,65706 **Longitude:** -72,65401 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	0
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	3	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sableuse
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	5-Mauvais	Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Eau	30%
Herbacée	80%
Sol nu / Litière	20%
Arbustive (< 4 m)	65%
Arborescente (> 4 m)	60%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		15	24,59 %
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		30	49,18 %

Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI	1	1,64 %
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH	15	24,59 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	5	7,35 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	40	58,82 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	20	29,41 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	3	4,41 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	1	0,95 %
Herbacée	Carex canescens	OBL	2	1,9 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	1	0,95 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	1	0,95 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	30	28,57 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	70	66,67 %
Autre espèce observée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL		
Autre espèce observée	Thuja occidentalis	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH66

Fait par Solveig LeBlanc et Olivier Deshaies le 2023-6-27

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 650
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Indirect
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	
Présence de dépression humide:	

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH66a - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Solveig LeBlanc et Olivier Deshaies le 2023-6-27

Latitude: 46,65671 **Longitude:** -72,65014 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	7
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Horizon inferieur = sable loameux couleur rouille

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	3	Sable loameux
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	5	Sable loameux
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	22	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	40%
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	30%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**22,22 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**10**	**22,22 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		15	33,33 %
Arborescente (> 4 m)	**Thuja occidentalis**	**FACH**		**10**	**22,22 %**
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		7	9,86 %

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	5	7,04 %
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH	2	2,82 %
Arbustive (< 4 m)	Aronia melanocarpa	FACH	2	2,82 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	35	49,3 %
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	5	7,04 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**15**	**21,13 %**
Herbacée	Carex trisperma	OBL	10	13,51 %
Herbacée	Coptis trifolia	NI	2	2,7 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	10	13,51 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL	30	40,54 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**15**	**20,27 %**
Herbacée	Vaccinium angustifolium	NI	7	9,46 %
Autre espèce observée	Rhododendron canadense	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH66b (PEPC_Val.0048) - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Valérie Roy le 2023-7-2

Latitude: 46,65654

Longitude: -72,64995

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH66a

InSitu - Rapport descriptif

MH71

Fait par Vincent Poirier le 2023-6-28

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Début de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	2 690
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Oui

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH71 - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-28

Latitude: 46,65673 **Longitude:** -72,64344 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Marqué	35
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	5	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	40	Sable
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	5	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	45%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	85%
Eau	8%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**25**	**45,45 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**25**	**45,45 %**
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		5	9,09 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		10	7,81 %

Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**	**35**	**27,34 %**
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI	5	3,91 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	3	2,34 %
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	10	7,81 %
Arbustive (< 4 m)	**Vaccinium myrtilloides**	**NI**	**40**	**31,25 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	25	19,53 %
Herbacée	**Carex gynandra**	**FACH**	**40**	**34,78 %**
Herbacée	Clintonia borealis	NI	10	8,7 %
Herbacée	**Cornus canadensis**	**NI**	**25**	**21,74 %**
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	20	17,39 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	10	8,7 %
Herbacée	Pteridium aquilinum var. latiusculum	NI	10	8,7 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH72

Fait par Vincent Poirier le 2023-6-28

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Début de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	44 890
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	149 800
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	Traversé par un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe partielle	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH72a - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Valérie Roy le 2023-7-20

Latitude: 46,65445 **Longitude:** -72,64990 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Faible	25
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	20	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	5	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	5	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	90%
Arbustive (< 4 m)	25%
Herbacée	95%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		10	11,11 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**45**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		10	11,11 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		10	11,11 %

Arborescente (> 4 m)	Picea glauca	NI	15	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**	**10**	**40 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	1	4 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**7**	**28 %**
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**7**	**28 %**
Herbacée	Cornus canadensis	NI	15	10,34 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	5	3,45 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	15	10,34 %
Herbacée	Osmunda regalis var. spectabilis	FACH	10	6,9 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**35**	**24,14 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**65**	**44,83 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH72b - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Valérie Roy le 2023-7-20

Latitude: 46,65384 **Longitude:** -72,64899 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Marqué	30	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	10	Sable loameux	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	30	Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	20	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	80%
Arbustive (< 4 m)	10%
Herbacée	90%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**20**	**25 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**40**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	6,25 %
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		5	6,25 %
Arborescente (> 4 m)	Picea glauca	NI		10	12,5 %
Arbustive (< 4 m)	**Alnus incana subsp. rugosa**	**FACH**		**6**	**60 %**

Arbustive (< 4 m)	**Rubus idaeus**	**NI**	**2**	**20 %**
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**2**	**20 %**
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	0.5	0,34 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	1	0,68 %
Herbacée	Cinna latifolia	FACH	1	0,68 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	0.5	0,34 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH	5	3,38 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	1	0,68 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	10	6,76 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	7	4,73 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**45**	**30,41 %**
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	2	1,35 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**75**	**50,68 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH72c (PEPC_Val.0050) - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Valérie Roy le 2023-7-2

Latitude: 46,65397

Longitude: -72,64848

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH72b

InSitu - Rapport descriptif

MH72d - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Valérie Roy le 2023-7-20

Latitude: 46,65483 **Longitude:** -72,64855 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Marqué	10	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	5	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	10	Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	5	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	40%
Arbustive (< 4 m)	70%
Herbacée	90%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**37,5 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		20	50 %
Arborescente (> 4 m)	Picea glauca	NI		5	12,5 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		5	7,14 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		35	50 %

Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**30**	**42,86 %**
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**30**	**30 %**
Herbacée	Cornus canadensis	NI	3	3 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH	10	10 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	10	10 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	2	2 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	15	15 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	30	30 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH72e - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Valérie Roy le 2023-7-20

Latitude: 46,65352 **Longitude:** -72,64797 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Marqué	25	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	20	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	5	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	25	Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	5	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	45%
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	95%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
					0 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**25**	**55,56 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**10**	**22,22 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea glauca**	**NI**		**10**	**22,22 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	12,5 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**20**	**50 %**

Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI	5	12,5 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**10**	**25 %**
Herbacée	Calamagrostis canadensis var. canadensis	FACH	15	12,99 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH	3	2,6 %
Herbacée	Galium palustre	FACH	2	1,73 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	10	8,66 %
Herbacée	**Osmunda regalis var. spectabilis**	**FACH**	**25**	**21,65 %**
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**40**	**34,63 %**
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	10	8,66 %
Herbacée	Scirpus microcarpus	OBL	0.5	0,43 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	10	8,66 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH72f - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-28

Latitude: 46,65608 **Longitude:** -72,64627 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Faible	40	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	40	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée	
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):			
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
Drainage:	4-Imparfait	Sol organique (cm):	4	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	85%
Arbustive (< 4 m)	35%
Herbacée	70%
Eau	20%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		15	17,24 %
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		60	68,97 %
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		2	2,3 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		10	11,49 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		2	5,41 %

Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	5	13,51 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	30	81,08 %
Herbacée	Carex radiata		2	1,15 %
Herbacée	**Cornus canadensis**	**NI**	**30**	**17,19 %**
Herbacée	Doellingeria umbellata	FACH	0.5	0,29 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH	5	2,87 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	5	2,87 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	50	28,65 %
Herbacée	Mousses		5	2,87 %
Herbacée	**Onoclea sensibilis**	**FACH**	**35**	**20,06 %**
Herbacée	Osmunda claytoniana	NI	2	1,15 %
Herbacée	**Rubus pubescens**	**FACH**	**30**	**17,19 %**
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	10	5,73 %
Autre espèce observée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH72g - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-28

Latitude: 46,65567 **Longitude:** -72,64707 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Marqué	20	
Profondeur de la nappe (si observée):	11-30 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	15
		Sol organique (cm):	2	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	65%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	90%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**20,55 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		3	4,11 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**50**	**68,49 %**
Arborescente (> 4 m)	Populus balsamifera	FACH		5	6,85 %
Arbustive (< 4 m)	**Alnus incana subsp. rugosa**	**FACH**		**25**	**26,32 %**
Arbustive (< 4 m)	**Clematis virginiana**	**NI**		**25**	**26,32 %**

Arbustive (< 4 m)	**Rubus idaeus**	**NI**	**45**	**47,37 %**
Herbacée	Dryopteris intermedia	NI	8	10,96 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH	10	13,7 %
Herbacée	**Glyceria melicaria**	**OBL**	**20**	**27,4 %**
Herbacée	**Onoclea sensibilis**	**FACH**	**25**	**34,25 %**
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	10	13,7 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH72h - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-28

Latitude: 46,65518 **Longitude:** -72,64736 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Marqué	40	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	2	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	40	Sable	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	20
		Sol organique (cm):	6	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	65%
Arbustive (< 4 m)	85%
Herbacée	75%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		10	12,82 %
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		35	44,87 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		8	10,26 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**25**	**32,05 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		20	17,7 %
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH		10	8,85 %

Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**25**	**22,12 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	10	8,85 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	5	4,42 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	8	7,08 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	35	30,97 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	1	0,71 %
Herbacée	Gaultheria procumbens	NI	10	7,09 %
Herbacée	Juncus effusus	FACH	2	1,42 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	5	3,55 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	60	42,55 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	8	5,67 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**55**	**39,01 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH72i - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Olivier Deshaies et Vincent Poirier le 2023-7-20

Latitude: 46,65448 **Longitude:** -72,64694 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	14	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	16	Sable	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	5	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	80%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	55%
Eau	10%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		5	5,88 %
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		45	52,94 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		10	11,76 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**25**	**29,41 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		0.5	0,58 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		65	75,58 %

Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	10	11,63 %
Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH	0.5	0,58 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	10	11,63 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	3	3,7 %
Herbacée	Osmunda regalis var. spectabilis	FACH	3	3,7 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**20**	**24,69 %**
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	55	67,9 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH74

Fait par Valérie Roy le 2023-6-26

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Début de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	45 970
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	149 800
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe partielle	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH74a - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Valérie Roy le 2023-6-26

Latitude: 46,65281 **Longitude:** -72,64181 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	0
Profondeur de la nappe (si observée):	11-30 cm	Horizon supérieur (cm):	20	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	30	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	3	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	90%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		10	12,66 %
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		15	18,99 %
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		2	2,53 %
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		2	2,53 %

Arborescente (> 4 m)	Picea glauca	NI	5	6,33 %
Arborescente (> 4 m)	**Pinus banksiana**	**NI**	**40**	**50,63 %**
Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI	5	6,33 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	0.5	1,45 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**	**7**	**20,29 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**20**	**57,97 %**
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI	1	2,9 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	1	2,9 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	0.5	1,45 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	0.5	1,45 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	4	11,59 %
Herbacée	Coptis trifolia	NI	2	1,34 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	25	16,78 %
Herbacée	Dryopteris carthusiana	NI	2	1,34 %
Herbacée	**Maianthemum canadense subsp. canadense**	**NI**	**35**	**23,49 %**
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	15	10,07 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	5	3,36 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**65**	**43,62 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH74b - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Valérie Roy le 2023-6-26

Latitude: 46,65299 **Longitude:** -72,64361 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	6
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	11-30 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	4-8% (faible)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	3	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	75%
Arbustive (< 4 m)	15%
Herbacée	95%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**30**	**27,27 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		10	9,09 %
Arborescente (> 4 m)	Picea glauca	NI		10	9,09 %
Arborescente (> 4 m)	**Pinus banksiana**	**NI**		**25**	**22,73 %**
Arborescente (> 4 m)	**Populus tremuloides**	**NI**		**30**	**27,27 %**
Arborescente (> 4 m)	Prunus serotina	NI		5	4,55 %

Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**	**7**	**46,67 %**
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**8**	**53,33 %**
Herbacée	Cornus canadensis	NI	5	4,02 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH	3	2,41 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	0.5	0,4 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	1	0,8 %
Herbacée	**Onoclea sensibilis**	**FACH**	**40**	**32,13 %**
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**25**	**20,08 %**
Herbacée	**Rubus pubescens**	**FACH**	**40**	**32,13 %**
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	10	8,03 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH74c - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Valérie Roy le 2023-6-26

Latitude: 46,65355 **Longitude:** -72,64576 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	4
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Non atteinte	Horizon supérieur (cm):	5	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	25	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	2	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	50%
Herbacée	75%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		10	11,76 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**20**	**23,53 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		10	11,76 %
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**20**	**23,53 %**
Arborescente (> 4 m)	**Pinus banksiana**	**NI**		**20**	**23,53 %**
Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI		5	5,88 %

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	2	4,35 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**10**	**21,74 %**
Arbustive (< 4 m)	**Picea glauca**	**NI**	**20**	**43,48 %**
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	1	2,17 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	3	6,52 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**10**	**21,74 %**
Herbacée	Cornus canadensis	NI	25	26,88 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	1	1,08 %
Herbacée	**Maianthemum canadense subsp. canadense**	**NI**	**25**	**26,88 %**
Herbacée	Osmunda regalis var. spectabilis	FACH	7	7,53 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**25**	**26,88 %**
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	10	10,75 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH74d - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Valérie Roy le 2023-6-27

Latitude: 46,65507 **Longitude:** -72,64413 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Marqué	35	
Profondeur de la nappe (si observée):	Non atteinte	Horizon supérieur (cm):	35	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	5	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	1	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	65%
Arbustive (< 4 m)	35%
Herbacée	90%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		15	15,79 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**45**	**47,37 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	5,26 %
Arborescente (> 4 m)	Pinus banksiana	NI		5	5,26 %
Arborescente (> 4 m)	**Populus tremuloides**	**NI**		**25**	**26,32 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	11,36 %

Arbustive (< 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**7**	**15,91 %**
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	5	11,36 %
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI		3	6,82 %
Arbustive (< 4 m)	Populus tremuloides	NI		2	4,55 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		2	4,55 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**		**20**	**45,45 %**
Herbacée	Carex arctata	NI*		0.5	0,43 %
Herbacée	Carex brunnescens	FACH		0.5	0,43 %
Herbacée	Cinna latifolia	FACH		0.5	0,43 %
Herbacée	**Cornus canadensis**	**NI**		**35**	**29,91 %**
Herbacée	Iris versicolor	OBL		1	0,85 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI		0.5	0,43 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI		10	8,55 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH		15	12,82 %
Herbacée	Osmunda claytoniana	NI		7	5,98 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		7	5,98 %
Herbacée	**Rubus pubescens**	**FACH**		**40**	**34,19 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH74e - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Valérie Roy le 2023-6-27

Latitude: 46,65449 **Longitude:** -72,64613 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Faible	30	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	3	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	80%
Arbustive (< 4 m)	35%
Herbacée	70%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**25**	**31,25 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**35**	**43,75 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**20**	**25 %**
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		3	7,69 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**25,64 %**
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH		7	17,95 %

Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	3	7,69 %
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI	3	7,69 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	3	7,69 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**10**	**25,64 %**
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	5	7,25 %
Herbacée	Doellingeria umbellata	FACH	1	1,45 %
Herbacée	Lycopus uniflorus	OBL	1	1,45 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	7	10,14 %
Herbacée	Osmunda regalis var. spectabilis	FACH	5	7,25 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**25**	**36,23 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**25**	**36,23 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH77

Fait par Olivier Deshaies le 2023-7-20

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 690
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	1 690

Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe partielle	Menaçant pas

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH77 - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Olivier Deshaies et Valérie Roy le 2023-7-20

Latitude: 46,65526 **Longitude:** -72,64483 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Marqué	21	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	22	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	8	Sable	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	4	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	50%
Arbustive (< 4 m)	50%
Herbacée	90%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**15**	**26,32 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**26,32 %**
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**25**	**43,86 %**
Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI		2	3,51 %

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	9,01 %
Arbustive (< 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**15**	**27,03 %**
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	0.5	0,9 %
Arbustive (< 4 m)	Populus tremuloides	NI		5	9,01 %
Arbustive (< 4 m)	**Prunus pensylvanica**	**NI**		**15**	**27,03 %**
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**		**15**	**27,03 %**
Herbacée	Cornus canadensis	NI		5	5,24 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		0.5	0,52 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**		**90**	**94,24 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH78

Fait par Vincent Poirier le 2023-6-27

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Début de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	9 040
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	Traversé par un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Oui

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH78a - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-27

Latitude: 46,65546 **Longitude:** -72,64010 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	6-10 cm	Horizon supérieur (cm):	32	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	12	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	5	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	95%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**20 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**20**	**26,67 %**
Arborescente (> 4 m)	**Pinus banksiana**	**NI**		**30**	**40 %**
Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI		10	13,33 %

Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	10	9,09 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**	**30**	**27,27 %**
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH	15	13,64 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**40**	**36,36 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	15	13,64 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**60**	**27,91 %**
Herbacée	Cornus canadensis	NI	25	11,63 %
Herbacée	Dryopteris cristata	FACH	1	0,47 %
Herbacée	Dryopteris intermedia	NI	1	0,47 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	3	1,4 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	5	2,33 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	40	18,6 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**80**	**37,21 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH78b - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-27

Latitude: 46,65603 **Longitude:** -72,64103 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Distinct	30
Profondeur de la nappe (si observée):	11-30 cm	Horizon supérieur (cm):	22	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	3	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	40%
Arbustive (< 4 m)	60%
Herbacée	100%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**10**	**25 %**
Arborescente (> 4 m)	**Pinus banksiana**	**NI**		**30**	**75 %**
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**30**	**46,15 %**
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		3	4,62 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		10	15,38 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus idaeus	NI		2	3,08 %

Arbustive (< 4 m)	**Spiraea alba var. latifolia**	**NI**	**20**	**30,77 %**
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**75**	**49,34 %**
Herbacée	Carex stipata var. stipata	FACH	5	3,29 %
Herbacée	Doellingeria umbellata	FACH	2	1,32 %
Herbacée	Dryopteris carthusiana	NI	5	3,29 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	5	3,29 %
Herbacée	Osmunda claytoniana	NI	10	6,58 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	10	6,58 %
Herbacée	**Rubus pubescens**	**FACH**	**40**	**26,32 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH78c - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-27

Latitude: 46,65594 **Longitude:** -72,64052 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Faible	25	
Profondeur de la nappe (si observée):	>30 cm	Horizon supérieur (cm):	25	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):		Aucun	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	65%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	100%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**25**	**43,1 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		3	5,17 %
Arborescente (> 4 m)	**Pinus banksiana**	**NI**		**30**	**51,72 %**
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**35**	**38,46 %**
Arbustive (< 4 m)	Amelanchier sp.	NI		3	3,3 %
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	10	10,99 %

Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**20**	**21,98 %**
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI	5	14,29 %
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI	8	14,29 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	3	3,3 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	2	2,2 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	5,49 %
Herbacée	Coptis trifolia	NI	15	7,46 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	30	14,93 %
Herbacée	Dryopteris carthusiana	NI	5	2,49 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	20	9,95 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**35**	**17,41 %**
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	1	0,5 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**95**	**47,26 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH81

Fait par Valérie Roy le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Début de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	412
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	412
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH81 - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Valérie Roy le 2023-7-19

Latitude: 46,65403 **Longitude:** -72,64077 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Marqué	20
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	20	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	10	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	20	Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	1	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	65%
Arbustive (< 4 m)	60%
Herbacée	80%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**23,08 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**15**	**23,08 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea glauca**	**NI**		**15**	**23,08 %**
Arborescente (> 4 m)	Pinus banksiana	NI		10	15,38 %

Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI	10	15,38 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	5	8,93 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI	2	3,57 %
Arbustive (< 4 m)	Corylus cornuta subsp. cornuta	NI	10	17,86 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**15**	**26,79 %**
Arbustive (< 4 m)	Lonicera canadensis	NI	2	3,57 %
Arbustive (< 4 m)	Ribes glandulosum	FACH	1	1,79 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus allegheniensis	NI	1	1,79 %
Arbustive (< 4 m)	Sorbus americana	NI	5	8,93 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**15**	**26,79 %**
Herbacée	Athyrium filix-femina	NI	15	16,57 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**30**	**33,15 %**
Herbacée	Cornus canadensis	NI	3	3,31 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	0.5	0,55 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	5	5,52 %
Herbacée	**Onoclea sensibilis**	**FACH**	**20**	**22,1 %**
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	10	11,05 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	7	7,73 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH82

Fait par Valérie Roy le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	3 750
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	3 750
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe partielle	Menaçant peu

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Modéré

Degré d'envahissement (polygone) : Modéré

PARCELLES

MH82 - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Valérie Roy le 2023-7-19

Latitude: 46,65416 **Longitude:** -72,64274 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	4
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Le pin gris a été planté.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	20	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	5	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	5	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	X
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	65%
Arbustive (< 4 m)	35%
Herbacée	85%
Eau	35%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	7,69 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	7,69 %
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**25**	**38,46 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea glauca**	**NI**		**15**	**23,08 %**

Arborescente (> 4 m)	**Pinus banksiana**	**NI**	**15**	**23,08 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	5	14,29 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**7**	**20 %**
Arbustive (< 4 m)	**Picea glauca**	**NI**	**8**	**22,86 %**
Arbustive (< 4 m)	**Spiraea alba var. latifolia**	**NI**	**10**	**28,57 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	14,29 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	10	8,47 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	10	8,47 %
Herbacée	Dryopteris carthusiana	NI	3	2,54 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	5	4,24 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	4	3,39 %
Herbacée	Osmunda claytoniana	NI	10	8,47 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	15	12,71 %
Herbacée	**Rubus pubescens**	**FACH**	**20**	**16,95 %**
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	1	0,85 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**40**	**33,9 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH95

Fait par Olivier Deshaies le 2023-7-20

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arborescent
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	32 469
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000

Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	En amont d'un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH95a - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-20

Latitude: 46,66141 **Longitude:** -72,64719 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Induration du sol minéral vers 6-7 cm.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	7	Sable loameux
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	23	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	4	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Herbacée	95%
Arbustive (< 4 m)	55%
Arborescente (> 4 m)	75%
Eau	2%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**25**	**32,89 %**
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	3,95 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		3	3,95 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**40**	**52,63 %**

Arborescente (> 4 m)	Picea rubens	NI	5	6,58 %
Arbustive (< 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**	**35**	**62,5 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	2	3,57 %
Arbustive (< 4 m)	Aronia melanocarpa	FACH	1	1,79 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**15**	**26,79 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	3	5,36 %
Herbacée	Aralia nudicaulis	NI	1	0,92 %
Herbacée	Coptis trifolia	NI	0.5	0,46 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	0.5	0,46 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	7	6,42 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	5	4,59 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**95**	**87,16 %**
Autre espèce observée	Carex intumescens	FACH		
Autre espèce observée	Carex trisperma	OBL		
Autre espèce observée	Cypripedium acaule	NI		
Autre espèce observée	Osmunda claytoniana	NI		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH95b - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-20

Latitude: 46,65986 **Longitude:** -72,64639 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	40	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	5	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	50%
Arbustive (< 4 m)	25%
Herbacée	90%
Eau	2%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**15**	**30 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**35**	**70 %**
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		5	15,87 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**20**	**63,49 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		0.5	1,59 %
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI		5	15,87 %

Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH	0.5	1,59 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	0.5	1,59 %
Herbacée	Carex arctata	NI*	2	1,42 %
Herbacée	Carex brunnescens	FACH	3	2,13 %
Herbacée	Carex echinata	OBL	1	0,71 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	3	2,13 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	25	17,73 %
Herbacée	Coptis trifolia	NI	6	4,26 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	2	1,42 %
Herbacée	Dryopteris carthusiana	NI	2	1,42 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	2	1,42 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**95**	**67,38 %**
Autre espèce observée	Glyceria melicaria	OBL		
Autre espèce observée	Rubus repens	NI		
Autre espèce observée	Scirpus pedicellatus	OBL		
Autre espèce observée	Taxus canadensis	NI		
Autre espèce observée	Thuja occidentalis	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH95c - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-20

Latitude: 46,65896 **Longitude:** -72,64573 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	6
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Marqué	22
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	21	Sable loameux
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	9	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	22	Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	4	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	80%
Eau	0.5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**45**	**70,87 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**23,62 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		0.5	0,79 %
Arborescente (> 4 m)	Salix bebbiana	FACH		3	4,72 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		5	10,42 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**20,83 %**

Arbustive (< 4 m)	Lonicera canadensis	NI	3	6,25 %
Arbustive (< 4 m)	**Taxus canadensis**	**NI**	**10**	**20,83 %**
Arbustive (< 4 m)	**Thuja occidentalis**	**FACH**	**10**	**20,83 %**
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**10**	**20,83 %**
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	4	3,23 %
Herbacée	Carex projecta	FACH	2	1,61 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	2	1,61 %
Herbacée	Dryopteris carthusiana	NI	5	4,03 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH	4	3,23 %
Herbacée	Glyceria melicaria	OBL	15	12,1 %
Herbacée	Glyceria striata	OBL	2	1,61 %
Herbacée	**Onoclea sensibilis**	**FACH**	**35**	**28,23 %**
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	5	4,03 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**50**	**40,32 %**
Autre espèce observée	Fraxinus nigra	FACH		
Autre espèce observée	Symphyotrichum puniceum var. puniceum	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH95d - Groupement Marécage arborescent mixte

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-20

Latitude: 46,65978 **Longitude:** -72,64490 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Horizon B sable rougeâtre foncé.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	22	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	8	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	6	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	65%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	95%
Eau	0.5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**45**	**69,23 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**23,08 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea rubens	NI		5	7,69 %
Arbustive (< 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**25**	**27,78 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		10	11,11 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		3	3,33 %

Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**20**	**22,22 %**
Arbustive (< 4 m)	**Thuja occidentalis**	**FACH**	**25**	**27,78 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	7	7,78 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	5	4,42 %
Herbacée	Coptis trifolia	NI	4	3,54 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	5	4,42 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH	3	2,65 %
Herbacée	Oclemena acuminata	NI	1	0,88 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**95**	**84,07 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

Marécage arbustif à cornouiller stolonifère

MH92

Fait par Olivier Deshaies le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Mature
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	630
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	630
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Indirect
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	En amont d'un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

PARCELLES

MH92 - Groupement Marécage arbustif à cornouiller stolonifère

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-29

Latitude: 46,65119 **Longitude:** -72,64352 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Faible	26
Profondeur de la nappe (si observée):	11-30 cm	Horizon supérieur (cm):	22	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	8	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	10%
Arbustive (< 4 m)	100%
Herbacée	35%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**2**	**20 %**
Arborescente (> 4 m)	Fraxinus nigra	FACH		1	10 %
Arborescente (> 4 m)	**Populus tremuloides**	**NI**		**7**	**70 %**
Arbustive (< 4 m)	**Cornus sericea**	**FACH**		**85**	**75,56 %**

Arbustive (< 4 m)	**Prunus virginiana var. virginiana**	**NI**		**25**	**22,22 %**
Arbustive (< 4 m)	Rubus idaeus	NI		2	1,78 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum opulus subsp. trilobum var. americanum	FACH		0.5	0,44 %
Herbacée	**Impatiens capensis**	**FACH**		**25**	**74,63 %**
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH		5	14,93 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI		3	8,96 %
Herbacée	Thalictrum pubescens	FACH		0.5	1,49 %
Autre espèce observée	Frangula alnus	NI*	envahissante		
Autre espèce observée	Galeopsis tetrahit	NI			

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marécage arbustif bas à cassandre et némopanthes

MH36

Fait par Olivier Deshaies le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Mature
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	22 260
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	Traversé par un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Oui

Perturbation Naturelle

Autre - Naturelle — Menaçant pas

REMARQUES

> Présence de chicots

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

> Remarques générales : Anciennes perturbations castor (vieil étang de castor en reboisement)

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

PARCELLES

MH36a - Groupement Marécage arbustif bas à cassandre et némopanthes

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-19

Latitude: 46,66185 **Longitude:** -72,65059 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	15	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	8	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)	X	Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	10%
Arbustive (< 4 m)	70%
Herbacée	55%
Eau	80%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**5**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	**Pinus strobus**	**NI**		**5**	**50 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		8	11,19 %

Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH	0.5	0,7 %
Arbustive (< 4 m)	Aronia melanocarpa	FACH	2	2,8 %
Arbustive (< 4 m)	**Chamaedaphne calyculata**	**OBL**	**60**	**83,92 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	1	1,4 %
Herbacée	Carex canescens	OBL	1	1,71 %
Herbacée	**Glyceria canadensis var. canadensis**	**OBL**	**25**	**42,74 %**
Herbacée	Hypericum fraseri	OBL	0.5	0,85 %
Herbacée	**Scirpus cyperinus**	**OBL**	**30**	**51,28 %**
Herbacée	Sparganium sp.	OBL	2	3,42 %
Autre espèce observée	Betula populifolia	NI		
Autre espèce observée	Ilex verticillata	FACH		
Autre espèce observée	Larix laricina	FACH		
Autre espèce observée	Lysimachia terrestris	OBL		
Autre espèce observée	Salix lucida	FACH		
Autre espèce observée	Salix pyrifolia	FACH		
Autre espèce observée	Scirpus atrocinctus	OBL		
Autre espèce observée	Scirpus microcarpus	OBL		
Autre espèce observée	Spiraea tomentosa	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH36b - Groupement Marécage arbustif bas à cassandre et némopanthes

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-19

Latitude: 46,66145 **Longitude:** -72,65043 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Marqué	5	
Profondeur de la nappe (si observée):	11-30 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	5	Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	4	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	20%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	90%
Eau	1%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**5**	**25 %**
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**15**	**75 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	6,49 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		1	1,3 %
Arbustive (< 4 m)	Chamaedaphne calyculata	OBL		15	19,48 %

Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH	1	1,3 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**	**35**	**45,45 %**
Arbustive (< 4 m)	**Spiraea alba var. latifolia**	**NI**	**20**	**25,97 %**
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	7	7,22 %
Herbacée	Hypericum fraseri	OBL	1	1,03 %
Herbacée	**Juncus effusus**	**FACH**	**40**	**41,24 %**
Herbacée	Lycopus uniflorus	OBL	2	2,06 %
Herbacée	Scirpus microcarpus	OBL	2	2,06 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**45**	**46,39 %**
Autre espèce observée	Pinus strobus	NI		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH36c - Groupement Marécage arbustif bas à cassandre et némopanthes

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-19

Latitude: 46,66177 **Longitude:** -72,64922 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Cas complexe sol sableux difficile à déterminer si gleyifié.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	10	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	8	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	25%
Herbacée	75%
Eau	85%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		1	3,64 %
Arbustive (< 4 m)	**Alnus incana subsp. rugosa**	**FACH**		**10**	**36,36 %**
Arbustive (< 4 m)	Betula papyrifera	NI		0.5	1,82 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		15	54,55 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. alba	FACH		0.5	1,82 %

Arbustive (< 4 m)	Spiraea tomentosa	FACH	0.5	1,82 %
Herbacée	Calla palustris	OBL	5	5,75 %
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	0.5	0,57 %
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	0.5	0,57 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	35	40,23 %
Herbacée	Glyceria grandis var. grandis	OBL	0.5	0,57 %
Herbacée	Juncus tenuis		5	5,75 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	5	5,75 %
Herbacée	Scirpus microcarpus	OBL	0.5	0,57 %
Herbacée	**Torreyochloa pallida var. fernaldii**	**OBL**	**35**	**40,23 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

Marécage arbustif bas post-coupe totale

MH68

Fait par Valérie Roy le 2023-7-20

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Colonisation récente
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	130
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	48 400
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe totale	Menaçant beaucoup
Autre - Anthropique	Menaçant beaucoup
Sentier de véhicules motorisés	Menaçant peu

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

> Remarques générales : Les sols ont été remaniés.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH68 - Groupement Marécage arbustif bas post-coupe totale

Faite par Valérie Roy le 2023-7-20

Latitude: 46,65654 **Longitude:** -72,65064 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	1
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Marqué	25
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	25	Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	X
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	25%
Herbacée	75%
Eau	50%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	11,54 %
Arbustive (< 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**20**	**76,92 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		1	3,85 %
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI		1	3,85 %

Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH	1	3,85 %
Herbacée	Drosera rotundifolia	OBL	0.5	0,62 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	5	6,21 %
Herbacée	Juncus brevicaudatus	OBL	1	1,24 %
Herbacée	Juncus effusus	FACH	5	6,21 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	3	3,73 %
Herbacée	**Scirpus atrocinctus**	**OBL**	**60**	**74,53 %**
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	1	1,24 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	5	6,21 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH87

Fait par Valérie Roy le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Colonisation récente
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	180
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	180
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Autre - Anthropique	Menaçant peu
Coupe totale	Menaçant beaucoup

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

> Remarques générales : Autre perturbation = probablement anciennes roulières de machinerie sylvicole

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH87 - Groupement Marécage arbustif bas post-coupe totale

Faite par Valérie Roy le 2023-7-19

Latitude: 46,65220 **Longitude:** -72,64313 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	1
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Charte Munsell matrice = 10 Y 3/2, mouchetures = 2.5 YR 3/6

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Marqué	5
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	5	Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	5	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)	X	Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	50%
Herbacée	25%
Eau	70%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		3	6 %
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI		5	10 %
Arbustive (< 4 m)	Populus tremuloides	NI		5	10 %
Arbustive (< 4 m)	**Rubus allegheniensis**	**NI**		**35**	**70 %**

Arbustive (< 4 m)	Salix discolor	FACH	2	4 %
Herbacée	**Carex arctata**	**NI***	**10**	**30,77 %**
Herbacée	Carex crawfordii		1	3,08 %
Herbacée	Carex stipata var. stipata	FACH	0.5	1,54 %
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	3	9,23 %
Herbacée	**Glyceria canadensis var. canadensis**	**OBL**	**7**	**21,54 %**
Herbacée	Juncus effusus	FACH	4	12,31 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	4	12,31 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	3	9,23 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH88

Fait par Olivier Deshaies le 2023-6-29

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Colonisation récente
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	970
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	149 800
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Fossé
Position dans le réseau hydrique :	Traversé par un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	

Perturbation Anthropique

Impact négatif relié à un fossé	Menaçant peu
Autre - Anthropique	Menaçant peu

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

> Remarques générales : toutes les composantes (flore, sol, eau) sont perturbées. Présence d'un fossé de drainage, mise en andins post coupe totale etc.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH88a - Groupement Marécage arbustif bas post-coupe totale

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-29

Latitude: 46,65256 **Longitude:** -72,64317 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	1
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Toutes les composantes (flore, sol, eau) sont perturbées. Présence d'un fossé de drainage, mise en andins post coupe totale etc.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Distinct	20
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	15	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	4-8% (faible)	Horizon inférieur (cm):	15	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	75%
Eau	30%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		2	6,35 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		1	3,17 %
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI		0.5	1,59 %

Arbustive (< 4 m)	Populus tremuloides	NI	2	6,35 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH	3	9,52 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus idaeus	NI	3	9,52 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	20	63,49 %
Herbacée	Carex arctata	NI*	5	4,05 %
Herbacée	**Carex crawfordii**		**25**	**20,24 %**
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	5	4,05 %
Herbacée	Carex echinata	OBL	4	3,24 %
Herbacée	Juncus effusus	FACH	25	20,24 %
Herbacée	Oenothera perennis	NI*	0.5	0,4 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	4	3,24 %
Herbacée	**Panicum sp.**		**25**	**20,24 %**
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	15	12,15 %
Herbacée	Viola macloskeyi	OBL	15	12,15 %
Autre espèce observée	Agrostis sp.			
Autre espèce observée	Aralia hispida	NI		
Autre espèce observée	Doellingeria umbellata	FACH		
Autre espèce observée	Euthamia graminifolia	NI		
Autre espèce observée	Juncus sp.			
Autre espèce observée	Larix laricina	FACH		
Autre espèce observée	Osmorhiza claytonii	NI		
Autre espèce observée	Osmunda regalis var. spectabilis	FACH		
Autre espèce observée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		
Autre espèce observée	Symphyotrichum puniceum var. puniceum	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH88b (PEBlarina.0046) - Groupement Marécage arbustif bas post-coupe totale

Faite par Valérie Roy le 2023-7-1

Latitude: 46,65257

Longitude: -72,64364

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH88a

InSitu - Rapport descriptif

MH88c - Groupement Marécage arbustif bas post-coupe totale

Faite par Valérie Roy le 2023-7-19

Latitude: 46,65266 **Longitude:** -72,64460 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Faible	20	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	10	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable loameux	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):		Aucun	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	70%
Herbacée	35%
Eau	40%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	6,85 %
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI		2	2,74 %
Arbustive (< 4 m)	Populus tremuloides	NI		5	6,85 %
Arbustive (< 4 m)	**Rubus allegheniensis**	**NI**		**40**	**54,79 %**
Arbustive (< 4 m)	Rubus idaeus	NI		1	1,37 %
Arbustive (< 4 m)	**Spiraea alba var. latifolia**	**NI**		**20**	**27,4 %**

Herbacée	Athyrium filix-femina	NI	2	4,65 %
Herbacée	Carex arctata	NI*	1	2,33 %
Herbacée	Carex crawfordii		1	2,33 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	4	9,3 %
Herbacée	**Juncus effusus**	**FACH**	**5**	**11,63 %**
Herbacée	Juncus filiformis	FACH	1	2,33 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	2	4,65 %
Herbacée	**Rubus pubescens**	**FACH**	**20**	**46,51 %**
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	2	4,65 %
Herbacée	**Scirpus cyperinus**	**OBL**	**5**	**11,63 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH89

Fait par Valérie Roy le 2023-6-28

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Colonisation récente
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	2 160
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	2 160

Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	En amont d'un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe totale	Impact irréversible

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH89 - Groupement Marécage arbustif bas post-coupe totale

Faite par Valérie Roy le 2023-6-28

Latitude: 46,65204 **Longitude:** -72,64666 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	1
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Distinct	28
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	28	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	55%
Herbacée	65%
Eau	35%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		1	1,83 %
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI		3	5,5 %
Arbustive (< 4 m)	**Rubus allegheniensis**	**NI**		**15**	**27,52 %**
Arbustive (< 4 m)	Salix discolor	FACH		0.5	0,92 %

Arbustive (< 4 m)	**Spiraea alba var. latifolia**	**NI**	**35**	**64,22 %**
Herbacée	Carex arctata	NI*	10	15,15 %
Herbacée	Carex crawfordii		5	7,58 %
Herbacée	Hypericum fraseri	OBL	0.5	0,76 %
Herbacée	Juncus effusus	FACH	10	15,15 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	0.5	0,76 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	5	7,58 %
Herbacée	**Scirpus atrocinctus**	**OBL**	**20**	**30,3 %**
Herbacée	**Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa**	**NI**	**15**	**22,73 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH93

Fait par Olivier Deshaies le 2023-6-29

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Colonisation récente
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 470
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	1 470

Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Indirect
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	En amont d'un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	

Perturbation Anthropique

Autre - Anthropique	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH93a - Groupement Marécage arbustif bas post-coupe totale

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-29

Latitude: 46,65142 **Longitude:** -72,64337 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	2
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Sol rougeatre complexe

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Faible	15
Profondeur de la nappe (si observée):	6-10 cm	Horizon supérieur (cm):	4	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	26	Sable
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	5	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	25%
Herbacée	100%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		1	4,17 %
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	1	4,17 %
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI		1	4,17 %
Arbustive (< 4 m)	Populus tremuloides	NI		10	41,67 %
Arbustive (< 4 m)	Prunus virginiana var. virginiana	NI		1	4,17 %

Arbustive (< 4 m)	**Rubus idaeus**	**NI**	**10**	**41,67 %**
Herbacée	Carex arctata	NI*	3	2 %
Herbacée	Carex crawfordii		3	2 %
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	60	40 %
Herbacée	**Carex lurida**	**OBL**	**25**	**16,67 %**
Herbacée	Carex stipata var. stipata	FACH	6	4 %
Herbacée	Fragaria sp.	NI	10	6,67 %
Herbacée	**Galeopsis tetrahit**	**NI**	**25**	**16,67 %**
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	7	4,67 %
Herbacée	Oxalis stricta	NI	2	1,33 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	9	6 %
Autre espèce observée	Abies balsamea	NI		
Autre espèce observée	Carex houghtoniana	NI*		
Autre espèce observée	Cornus sericea	FACH		
Autre espèce observée	Hieracium sp.	NI		
Autre espèce observée	Rubus pubescens	FACH		
Autre espèce observée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI		
Autre espèce observée	Spiraea alba var. latifolia	NI		
Autre espèce observée	Veronica officinalis	NI		
Autre espèce observée	Vicia cracca	NI		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH93b - Groupement Marécage arbustif bas post-coupe totale

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-29

Latitude: 46,65131 **Longitude:** -72,64374 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	2
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Cas complexe sol sableux rouge.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Faible	15	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	5	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	25	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	5	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Herbacée	75%
Arbustive (< 4 m)	25%
Arborescente (> 4 m)	0%
Eau	35%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		1	3,92 %
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	3	11,76 %
Arbustive (< 4 m)	Populus tremuloides	NI		0.5	1,96 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus idaeus	NI		1	3,92 %
Arbustive (< 4 m)	Salix eriocephala	FACH		5	19,61 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		15	58,82 %

Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**30**	**33,33 %**
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	5	5,56 %
Herbacée	Impatiens capensis	FACH	5	5,56 %
Herbacée	Juncus effusus	FACH	10	11,11 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	35	38,89 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	3	3,33 %
Herbacée	Typha angustifolia	OBL	2	2,22 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marécage arbustif dans l'emprise

MH61

Fait par Solveig LeBlanc et Olivier Deshaies le 2023-6-27

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	9 620
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	48 400
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Indirect
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Sentier de véhicules motorisés	Menaçant peu
Coupe totale	Menaçant peu

REMARQUES

> Remarques générales : Entretien périodique pour l'emprise de ligne électrique. Présence de traces de vieux chemins d'entretien ou VTT.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH61a - Groupement Marécage arbustif dans l'emprise

Faite par Solveig LeBlanc et Olivier Deshaies le 2023-6-27

Latitude: 46,65673 **Longitude:** -72,65172 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	6
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	25	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	75%
Eau	15%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**22,39 %**
Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH		2	2,99 %
Arbustive (< 4 m)	**Rubus hispidus**	**FACH**		**15**	**22,39 %**
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**		**25**	**37,31 %**
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		10	14,93 %

Herbacée	Anaphalis margaritacea	NI	5	4,02 %
Herbacée	Athyrium filix-femina	NI	7	5,62 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**15**	**12,05 %**
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	10	8,03 %
Herbacée	Carex echinata	OBL	5	4,02 %
Herbacée	Equisetum fluviatile	OBL	3	2,41 %
Herbacée	Eutrochium maculatum var. maculatum	FACH	0.5	0,4 %
Herbacée	Fragaria sp.	NI	7	5,62 %
Herbacée	Linnaea borealis	NI	2	1,61 %
Herbacée	**Onoclea sensibilis**	**FACH**	**40**	**32,13 %**
Herbacée	**Scirpus microcarpus**	**OBL**	**15**	**12,05 %**
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	5	4,02 %
Herbacée	Typha latifolia	OBL	5	4,02 %
Herbacée	Vicia cracca	NI	5	4,02 %
Autre espèce observée	Carex canescens	OBL		
Autre espèce observée	Spiraea tomentosa	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH61b - Groupement Marécage arbustif dans l'emprise

Faite par Solveig LeBlanc et Olivier Deshaies le 2023-6-27

Latitude: 46,65683 **Longitude:** -72,65216 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	25	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	70%
Eau	10%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		1	2,38 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**35,71 %**
Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH		1	2,38 %
Arbustive (< 4 m)	**Rubus hispidus**	**FACH**		**10**	**23,81 %**
Arbustive (< 4 m)	Salix eriocephala	FACH		7	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		8	19,05 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**		**40**	**45,98 %**

Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	3	3,45 %
Herbacée	Carex echinata	OBL	5	5,75 %
Herbacée	Fragaria sp.	NI	3	3,45 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	3	3,45 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	3	3,45 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	5	5,75 %
Herbacée	Scirpus microcarpus	OBL	5	5,75 %
Herbacée	**Thelypteris palustris var. pubescens**	**OBL**	**20**	**22,99 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH61c - Groupement Marécage arbustif dans l'emprise

Faite par Solveig LeBlanc et Olivier Deshaies le 2023-6-27

Latitude: 46,65643 **Longitude:** -72,65343 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Horizon minéral supérieur = sable enrichi de matière organique

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	20	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	25%
Herbacée	50%
Eau	20%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		2	2,94 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**22,06 %**
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		5	7,35 %
Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH		2	2,94 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		7	10,29 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**		**15**	**22,06 %**
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		15	22,06 %

Arbustive (< 4 m)	Thuja occidentalis	FACH	7	10,29 %
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	5	7,87 %
Herbacée	Carex echinata	OBL	25	39,37 %
Herbacée	Drosera rotundifolia	OBL	0.5	0,79 %
Herbacée	Hypericum fraseri	OBL	0.5	0,79 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**20**	**31,5 %**
Herbacée	Platanthera clavellata	FACH	0.5	0,79 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	2	3,15 %
Herbacée	Scirpus microcarpus	OBL	5	7,87 %
Herbacée	Typha latifolia	OBL	5	7,87 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH64

Fait par Olivier Deshaies le 2023-6-28

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	11 120
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Indirect
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Sentier de véhicules motorisés	Menaçant peu
Impact négatif relié à un fossé	Menaçant peu
Autre - Anthropique	Menaçant peu

REMARQUES

> Remarques générales : Milieu humide entretenu périodiquement car dans l'emprise HQ. Deviendrait marécage arborescent en l'absence de perturbation

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH64a - Groupement Marécage arbustif dans l'emprise

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-28

Latitude: 46,65744 **Longitude:** -72,64661 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert horizon B : sable en apparence gleyifié uniforme

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Distinct	1	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	2	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	27	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	4
		Sol organique (cm):	15	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	50%
Herbacée	85%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		8	14,81 %
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH		2	3,7 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		3	5,56 %
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH		1	1,85 %

Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	40	74,07 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	5	4,95 %
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	25	24,75 %
Herbacée	**Carex echinata**	**OBL**	**20**	**19,8 %**
Herbacée	Dryopteris cristata	FACH	0.5	0,5 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH	2	1,98 %
Herbacée	Gentiana linearis	OBL	0.5	0,5 %
Herbacée	**Lysimachia terrestris**	**OBL**	**15**	**14,85 %**
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	2	1,98 %
Herbacée	Platanthera clavellata	FACH	0.5	0,5 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	0.5	0,5 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	5	4,95 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**15**	**14,85 %**
Herbacée	Typha latifolia	OBL	10	9,9 %
Autre espèce observée	Thelypteris palustris var. pubescens	OBL		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH64b - Groupement Marécage arbustif dans l'emprise

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-28

Latitude: 46,65724 **Longitude:** -72,64754 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Plateau sur versant	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	10	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	70%
Herbacée	90%
Eau	2%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	3,64 %
Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH		0.5	0,61 %
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron groenlandicum	OBL		3	3,64 %
Arbustive (< 4 m)	**Rubus hispidus**	**FACH**		**25**	**30,3 %**
Arbustive (< 4 m)	Rubus occidentalis	NI		0.5	0,61 %
Arbustive (< 4 m)	**Spiraea alba var. latifolia**	**NI**		**50**	**60,61 %**

Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	0.5	0,61 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis var. canadensis**	**FACH**	**30**	**20,91 %**
Herbacée	Carex echinata	OBL	20	13,94 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	5	3,48 %
Herbacée	Dryopteris cristata	FACH	3	2,09 %
Herbacée	Equisetum sylvaticum	FACH	1	0,7 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	0.5	0,35 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	3	2,09 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**80**	**55,75 %**
Herbacée	Thelypteris palustris var. pubescens	OBL	1	0,7 %
Autre espèce observée	Carex canescens	OBL		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH64c - Groupement Marécage arbustif dans l'emprise

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-28

Latitude: 46,65731 **Longitude:** -72,64846 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Distinct	23	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	20	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	4-8% (faible)	Horizon inférieur (cm):	10	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	10	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	95%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**24,39 %**
Arbustive (< 4 m)	**Rubus hispidus**	**FACH**		**25**	**60,98 %**
Arbustive (< 4 m)	Rubus occidentalis	NI		5	12,2 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI		1	2,44 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**		**30**	**21,05 %**
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH		1	0,7 %

Herbacée	Doellingeria umbellata	FACH	0.5	0,35 %
Herbacée	**Onoclea sensibilis**	**FACH**	**75**	**52,63 %**
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	6	4,21 %
Herbacée	Scirpus microcarpus	OBL	20	14,04 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	10	7,02 %
Autre espèce observée	Chamaenerion angustifolium subsp. angustifolium	NI		
Autre espèce observée	Pteridium aquilinum var. latiusculum	NI		
Autre espèce observée	Salix pyrifolia	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH64d - Groupement Marécage arbustif dans l'emprise

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-28

Latitude: 46,65700 **Longitude:** -72,64941 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	9	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	21	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	8	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	90%
Eau	4%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	4,14 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**30**	**41,38 %**
Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH		0.5	0,69 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		35	48,28 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		4	5,52 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH		5	4,46 %

Herbacée	Carex echinata	OBL	8	7,14 %
Herbacée	Cornus canadensis	NI	1	0,89 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	3	2,68 %
Herbacée	Pteridium aquilinum var. latiusculum	NI	3	2,68 %
Herbacée	Scirpus microcarpus	OBL	7	6,25 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	85	75,89 %
Autre espèce observée	Amelanchier bartramiana	NI*		
Autre espèce observée	Carex canescens	OBL		
Autre espèce observée	Drosera rotundifolia	OBL		
Autre espèce observée	Hypericum fraseri	OBL		
Autre espèce observée	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI		
Autre espèce observée	Kalmia polifolia	OBL		
Autre espèce observée	Lycopodiella inundata	OBL		
Autre espèce observée	Spiraea tomentosa	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

Marécage arbustif d'aulne rugueux

MH56

Fait par Vincent Poirier le 2023-6-29

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 040
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	Traversé par un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	0%

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Oui

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH56 - Groupement Marécage arbustif d'aulne rugueux

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-29

Latitude: 46,65848 **Longitude:** -72,64653 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	35	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	25	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	25%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	95%
Eau	15%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**25**	**100 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	5,92 %
Arbustive (< 4 m)	**Alnus incana subsp. rugosa**	**FACH**		**50**	**59,17 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		2	2,37 %

Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH	0.5	0,59 %
Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH	7	8,28 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**20**	**23,67 %**
Herbacée	Coptis trifolia	NI	3	1,57 %
Herbacée	**Glyceria melicaria**	**OBL**	**85**	**44,39 %**
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	3	1,57 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	10	5,22 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	0.5	0,26 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**90**	**47 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marécage arbustif de némopanthe mucroné

MH04

Fait par Valérie Roy le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	130
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	130
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Déchets	Menaçant beaucoup

Perturbation Naturelle

Chablis	Menaçant pas

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

> Remarques générales : Présence de bidons d'où semble s'échapper une substance.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH04 - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Valérie Roy le 2023-7-17

Latitude: 46,66509 **Longitude:** -72,66303 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm): 0
		Sol organique (cm):	1	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	X
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	20%
Arbustive (< 4 m)	90%
Herbacée	15%
Eau	80%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**20**	**100 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**35**	**36,84 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex verticillata**	**FACH**		**30**	**31,58 %**
Arbustive (< 4 m)	**Sorbus americana**	**NI**		**20**	**21,05 %**

Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	10	10,53 %
Herbacée	Lycopus uniflorus	OBL	1	5,56 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	1	5,56 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	1	5,56 %
Herbacée	**Mousses**		**10**	**55,56 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**5**	**27,78 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH06

Fait par Mathieu Ferland le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Occasionnel

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	2 220
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	2 220
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH06 - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-17

Latitude: 46,66447 **Longitude:** -72,66145 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	7
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	20	Sable loameux	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	10	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	20%
Arbustive (< 4 m)	50%
Herbacée	90%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula alleghaniensis**	**NI**		**5**	**25 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**5**	**25 %**
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		2	2,6 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	6,49 %

Arbustive (< 4 m)	Betula alleghaniensis	NI	1	1,3 %
Arbustive (< 4 m)	Chamaedaphne calyculata	OBL	1	1,3 %
Arbustive (< 4 m)	Cornus sericea	FACH	5	6,49 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**35**	**45,45 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex verticillata**	**FACH**	**10**	**12,99 %**
Arbustive (< 4 m)	Populus balsamifera	FACH	2	2,6 %
Arbustive (< 4 m)	Prunus pensylvanica	NI	5	6,49 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus idaeus	NI	5	6,49 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum lantanoides	NI	1	1,3 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	6,49 %
Herbacée	Aralia nudicaulis	NI	5	7,46 %
Herbacée	Bidens frondosa	FACH	3	4,48 %
Herbacée	**Carex intumescens**	**FACH**	**10**	**14,93 %**
Herbacée	**Carex rostrata**	**OBL**	**7**	**10,45 %**
Herbacée	Chamaenerion angustifolium subsp. angustifolium	NI	3	4,48 %
Herbacée	Clintonia borealis	NI	1	1,49 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	5	7,46 %
Herbacée	**Glyceria striata**	**OBL**	**20**	**29,85 %**
Herbacée	Maianthemum racemosum subsp. racemosum	NI	3	4,48 %
Herbacée	Pteridium aquilinum var. latiusculum	NI	2	2,99 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	3	4,48 %
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	5	7,46 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH07

Fait par Valérie Roy le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	370
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	370

Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH07 - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Valérie Roy le 2023-7-17

Latitude: 46,66536 **Longitude:** -72,65902 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Non atteinte	Horizon supérieur (cm):	10	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	10	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm): 10
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	X
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	X
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	30%
Arbustive (< 4 m)	50%
Herbacée	10%
Eau	95%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**10**	**33,33 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	16,67 %
Arborescente (> 4 m)	Picea glauca	NI		5	16,67 %
Arborescente (> 4 m)	**Populus tremuloides**	**NI**		**10**	**33,33 %**

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	2	4 %
Arbustive (< 4 m)	Betula alleghaniensis	NI	3	6 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**40**	**80 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	10 %
Herbacée	Carex tuckermanii	OBL	1	6,25 %
Herbacée	Iris versicolor	OBL	1	6,25 %
Herbacée	**Lycopus uniflorus**	**OBL**	**8**	**50 %**
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	1	6,25 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**5**	**31,25 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH10

Fait par Solveig LeBlanc le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Étang/Marais > Végétation émergente seulement
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	7 070
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	13 900
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	0%

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Remarques générales : milieu complètement inondé, caractérisation à partie de la bordure du milieu

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH10a - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-19

Latitude: 46,66639 **Longitude:** -72,65695 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	25	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	10	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	10%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	60%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**5**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea rubens	NI		5	50 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**20**	**19,61 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		50	49,02 %
Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**		**20**	**19,61 %**

Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	10	9,8 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	2	1,96 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	2	3,51 %
Herbacée	**Carex trisperma**	**OBL**	**15**	**26,32 %**
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	40	70,18 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH10b - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-19

Latitude: 46,66510 **Longitude:** -72,65611 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	1	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	15%
Arbustive (< 4 m)	50%
Herbacée	35%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		2	13,33 %
Arborescente (> 4 m)	**Betula alleghaniensis**	**NI**		**3**	**20 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea rubens	NI		10	66,67 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**25**	**45,45 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI		25	45,45 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH		5	9,09 %
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH		3	8,11 %

Herbacée	Carex intumescens	FACH	2	5,41 %
Herbacée	**Carex lurida**	**OBL**	**10**	**27,03 %**
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	15	40,54 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	7	18,92 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH11

Fait par Solveig LeBlanc le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	6 800
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	13 900
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH11 - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-19

Latitude: 46,66623 **Longitude:** -72,65612 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	2
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	15	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	10	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Herbacée	50%
Arbustive (< 4 m)	50%
Arborescente (> 4 m)	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**		**45**	**90 %**
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH		5	10 %
Herbacée	**Iris versicolor**	**OBL**		**10**	**25 %**
Herbacée	**Scirpus sp.**	**FACH**		**30**	**75 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH17

Fait par Solveig LeBlanc le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	610
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	610
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Remarques générales : milieu complètement inondé lors de la visite

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

PARCELLES

MH17 - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-18

Latitude: 46,66263 **Longitude:** -72,66156 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert L'horizon de sol enrichi de matière organique se trouve entre deux horizons de sable. L'horizon de sable inférieur est de couleur rouille.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	10	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	10	Enrichi de MO (Ao)
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	2	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	10%
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	70%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Populus deltoides**	**FACH**		**10**	**100 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	11,9 %
Arbustive (< 4 m)	**Frangula alnus**	**NI***	**envahissante**	**7**	**16,67 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**15**	**35,71 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI		5	11,9 %

Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	5	11,9 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	11,9 %
Herbacée	**Carex lurida**	**OBL**	**60**	**95,24 %**
Herbacée	Iris versicolor	OBL	1	1,59 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	2	3,17 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH21

Fait par Mathieu Ferland le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	790
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	790

Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Remarques générales : delimitation 1 a 22

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH21 - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-17

Latitude: 46,66343 **Longitude:** -72,65606 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	25	Loam sableux
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	6-Très mauvais	Sol organique (cm):	7	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	20%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	50%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**75 %**
Arborescente (> 4 m)	**Populus tremuloides**	**NI**		**5**	**25 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		10	11,76 %
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH		2	2,35 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**55**	**64,71 %**

Arbustive (< 4 m)	Populus tremuloides	NI	5	5,88 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus allegheniensis	NI	3	3,53 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. alba	FACH	5	5,88 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	5,88 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**7**	**10,45 %**
Herbacée	Galium sp.	-	1	1,49 %
Herbacée	Glyceria canadensis var. canadensis	OBL	5	7,46 %
Herbacée	Glyceria striata	OBL	3	4,48 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	2	2,99 %
Herbacée	Osmunda claytoniana	NI	5	7,46 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	5	7,46 %
Herbacée	Scirpus cyperinus	OBL	2	2,99 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**30**	**44,78 %**
Herbacée	**Thelypteris palustris var. pubescens**	**OBL**	**7**	**10,45 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH22

Fait par Mathieu Ferland le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	160
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	160

Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Remarques générales : Délimitation 1 a 13

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH22 - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Mathieu Ferland le 2023-7-18

Latitude: 46,66360 **Longitude:** -72,65538 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	7
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable loameux	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	7	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	20%
Arbustive (< 4 m)	50%
Herbacée	90%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**10**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**50 %**
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		5	8,06 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**16,13 %**
Arbustive (< 4 m)	Corylus cornuta subsp. cornuta	NI		3	4,84 %

Arbustive (< 4 m)	Fragaria sp.	NI	3	4,84 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**20**	**32,26 %**
Arbustive (< 4 m)	Linnaea borealis	NI	1	1,61 %
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH	5	8,06 %
Arbustive (< 4 m)	**Spiraea alba var. alba**	**FACH**	**7**	**11,29 %**
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	1	1,61 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**7**	**11,29 %**
Herbacée	Carex canescens	OBL	7	7 %
Herbacée	**Carex crinita var. crinita**	**FACH**	**15**	**15 %**
Herbacée	Carex intumescens	FACH	5	5 %
Herbacée	Carex oligosperma	OBL	3	3 %
Herbacée	Carex tuckermanii	OBL	8	8 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	3	3 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	5	5 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	5	5 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	7	7 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	5	7 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	2	7 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**35**	**35 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH29

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 780
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	8 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Remarques générales : Inondé

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH29a - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-18

Latitude: 46,66044 **Longitude:** -72,65830 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sableuse	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	15	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	100%
Arborescente (> 4 m)	0.5%
Eau	80%
Herbacée	20%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Betula papyrifera	NI		0.5	100 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**70**	**70 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex verticillata**	**FACH**		**30**	**30 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**		**20**	**100 %**

Autre espèce observée	Agrostis stolonifera	FACH
Autre espèce observée	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH29b (PEMarigane.0041) - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-

Latitude: 46,66039

Longitude: -72,65798

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH29a

MH29c (PEMarigane.0042) - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-

Latitude: 46,66026

Longitude: -72,65759

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH29a

InSitu - Rapport descriptif

MH31

Fait par Bob le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	150
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	150
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH31 - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-17

Latitude: 46,65972 **Longitude:** -72,65814 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	2
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	5	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sableuse
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	5%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	15%
Eau	75%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		3	60 %
Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI		2	40 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**75**	**95,54 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI		0.5	0,64 %

Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	3	3,82 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	0.5	2,94 %
Herbacée	Iris versicolor	OBL	0.5	2,94 %
Herbacée	**Mousses**		**5**	**29,41 %**
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	1	5,88 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**10**	**58,82 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH32

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	160
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	160
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH32 - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-18

Latitude: 46,66098 **Longitude:** -72,65643 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sable
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	4-Imparfait	Sol organique (cm):	8	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	15%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	60%
Eau	20%
Sol nu / Litière	20%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**62,5 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		3	18,75 %

Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH	3	18,75 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	1	1,14 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**40**	**45,45 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex verticillata**	**FACH**	**20**	**22,73 %**
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron canadense	FACH	2	2,27 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**25**	**28,41 %**
Herbacée	Carex disperma	OBL	2	3,33 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	5	8,33 %
Herbacée	Mousses		3	5 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	5	8,33 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**45**	**75 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH33

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	630
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	630
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH33a - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-18

Latitude: 46,66132 **Longitude:** -72,65592 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	5	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sable
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	5-Mauvais	Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	15%
Eau	70%
Herbacée	20%
Sol nu / Litière	10%
Arbustive (< 4 m)	70%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**58,82 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**5**	**29,41 %**

Arborescente (> 4 m)	Populus tremuloides	NI	2	11,76 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	70	90,91 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**60**	**90,91 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex verticillata	FACH	3	2,1 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	10	6,99 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**10**	**33,33 %**
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**10**	**33,33 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**10**	**33,33 %**
Autre espèce observée	Carex lurida	OBL		
Autre espèce observée	Thelypteris palustris var. pubescens	OBL		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH33b (PEMarigane.0046) - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-

Latitude: 46,66137

Longitude: -72,65562

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH33a

InSitu - Rapport descriptif

MH34

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	70
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	70
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	0-25 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH34 - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-18

Latitude: 46,66064 **Longitude:** -72,65592 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Non atteinte	Horizon supérieur (cm):	5	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sableuse
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	4-Imparfait	Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0.5%
Arbustive (< 4 m)	85%
Herbacée	30%
Sol nu / Litière	100%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		0.5	100 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**80**	**91,95 %**
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		2	2,3 %

Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	5,75 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**5**	**15,62 %**
Herbacée	**Carex intumescens**	**FACH**	**5**	**15,62 %**
Herbacée	Cornus canadensis	NI	3	9,38 %
Herbacée	Dryopteris carthusiana	NI	3	9,38 %
Herbacée	Mousses		1	3,12 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**15**	**46,88 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH42

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	300
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	1 500
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH42 - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-19

Latitude: 46,65944 **Longitude:** -72,65541 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	3	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sableuse
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	15%
Eau	80%
Sol nu / Litière	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**60**	**71,43 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex verticillata	FACH		3	3,57 %
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron canadense	FACH		1	1,19 %

Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**20**	**23,81 %**
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	3	15,38 %
Herbacée	Carex tuckermanii	OBL	0.5	2,56 %
Herbacée	Hypericum ellipticum	OBL	0.5	2,56 %
Herbacée	Lycopus uniflorus	OBL	0.5	2,56 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**15**	**76,92 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH43

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	700
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	700
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH43 - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-19

Latitude: 46,65907 **Longitude:** -72,65589 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	3	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sableuse
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	5%
Arbustive (< 4 m)	90%
Herbacée	20%
Eau	85%
Sol nu / Litière	15%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	60 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		2	40 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**55**	**50,77 %**

Arbustive (< 4 m)	Ilex verticillata	FACH	15	16,57 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	0.5	0,55 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**20**	**22,1 %**
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**10**	**44,44 %**
Herbacée	Carex brunnescens	FACH	0.5	2,22 %
Herbacée	Carex gracillima	NI*	0.5	2,22 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	0.5	2,22 %
Herbacée	Hypericum ellipticum	OBL	0.5	2,22 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**10**	**44,44 %**
Herbacée	Thelypteris palustris var. pubescens	OBL	0.5	2,22 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH45

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	140
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	140
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH45 - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-17

Latitude: 46,65722 **Longitude:** -72,65686 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	20	Sableuse
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	5	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	15%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	40%
Eau	45%
Sol nu / Litière	15%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**5**	**38,46 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**3**	**23,08 %**
Arborescente (> 4 m)	**Populus tremuloides**	**NI**		**5**	**38,46 %**

Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	5	6,1 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**75**	**91,46 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	1	1,22 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium boreale		1	1,22 %
Herbacée	**Maianthemum canadense subsp. canadense**	**NI**	**10**	**22,22 %**
Herbacée	Mousses		5	11,11 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**30**	**66,67 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH46

Fait par Solveig LeBlanc le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Boisé/Marécage arborescent > Milieu de succession
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	2 080
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	43 600
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	En aval d'un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	0-25 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non évalué
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH46a - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-17

Latitude: 46,65672 **Longitude:** -72,65695 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Cas complexe sol sableux.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	15	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	15	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	15%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		7	15,91 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		15	34,09 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		7	15,91 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**		**15**	**34,09 %**
Herbacée	Carex trisperma	OBL		15	60 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**		**10**	**40 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH46b - Groupement Marécage arbustif de némopanthe mucroné

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-17

Latitude: 46,65686 **Longitude:** -72,65807 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Cas complexe sol sableux.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	> 20 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	10	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	20	Sable	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	2	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	20%
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	15%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		15	83,33 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		3	16,67 %
Arbustive (< 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**15**	**30 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		20	40 %
Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**		**10**	**20 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH		5	10 %

Herbacée	Carex magellanica subsp. irrigua	OBL	5	13,51 %
Herbacée	Juncus filiformis	FACH	20	54,05 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	7	18,92 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	5	13,51 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

Marécage arbustif de saule

MH18

Fait par Solveig LeBlanc le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	14 410
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	15 500
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe totale	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH18a - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-18

Latitude: 46,66086 **Longitude:** -72,66013 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	4
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	6-10 cm	Horizon supérieur (cm):	15	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	40	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	40%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	5 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		5	5 %
Arbustive (< 4 m)	Picea rubens	NI		5	5 %
Arbustive (< 4 m)	Populus balsamifera	FACH		5	5 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		65	65 %
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH		15	15 %
Herbacée	**Carex arctata**	**NI***		**15**	**16,85 %**

Herbacée	Carex echinata	OBL	5	5,62 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	5	5,62 %
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	15	16,85 %
Herbacée	Eutrochium maculatum var. maculatum	FACH	5	5,62 %
Herbacée	**Fallopia cilinodis**	**NI**	**7**	**7,87 %**
Herbacée	Fragaria sp.	NI	5	5,62 %
Herbacée	Juncus effusus	FACH	5	5,62 %
Herbacée	**Pteridium aquilinum var. latiusculum**	**NI**	**10**	**11,24 %**
Herbacée	**Scirpus atrocinctus**	**OBL**	**7**	**7,87 %**
Herbacée	**Scirpus microcarpus**	**OBL**	**7**	**7,87 %**
Herbacée	Thelypteris palustris var. pubescens	OBL	3	3,37 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH18b - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-18

Latitude: 46,66155 **Longitude:** -72,66013 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	10	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	25	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm		Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	80%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	8,33 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		1	2,78 %
Arbustive (< 4 m)	Picea rubens	NI		15	41,67 %
Arbustive (< 4 m)	**Populus balsamifera**	**FACH**		**10**	**27,78 %**
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		7	19,44 %
Herbacée	**Carex arctata**	**NI***		**15**	**17,44 %**
Herbacée	Carex intumescens	FACH		30	34,88 %
Herbacée	Carex merritt-fernaldii	NI*		3	3,49 %

Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	7	8,14 %
Herbacée	Fallopia cilinodis	NI	3	3,49 %
Herbacée	Juncus filiformis	FACH	10	11,63 %
Herbacée	**Scirpus atrocinctus**	**OBL**	**15**	**17,44 %**
Herbacée	Scirpus microcarpus	OBL	3	3,49 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH18c - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-18

Latitude: 46,66121 **Longitude:** -72,66041 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Cas complexe sol sableux de couleur rouille imbibé d'eau.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	2	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	50%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	3,61 %
Arbustive (< 4 m)	Picea rubens	NI		10	12,05 %
Arbustive (< 4 m)	Populus balsamifera	FACH		10	12,05 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		35	42,17 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**		**25**	**30,12 %**
Herbacée	Agrostis scabra			1	3,03 %
Herbacée	Carex arctata	NI*		5	15,15 %
Herbacée	Eutrochium maculatum var. maculatum	FACH		20	60,61 %

Herbacée	**Scirpus atrocinctus**	**OBL**	**7**	**21,21 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH18d - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-18

Latitude: 46,66206 **Longitude:** -72,66080 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Cas complexe sol sableux de couleur rouille imbibé d'eau.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	2	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	60%
Herbacée	60%
Arborescente (> 4 m)	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		3	3,61 %
Arbustive (< 4 m)	Populus balsamifera	FACH		15	18,07 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		40	48,19 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**		**25**	**30,12 %**
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH		2	2,86 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH		10	14,29 %
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI		7	10 %

Herbacée	Fallopia cilinodis	NI	5	7,14 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	25	35,71 %
Herbacée	**Scirpus microcarpus**	**OBL**	**15**	**21,43 %**
Herbacée	Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa	NI	5	7,14 %
Herbacée	Thelypteris palustris var. pubescens	OBL	1	1,43 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH18e - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-18

Latitude: 46,66243 **Longitude:** -72,66126 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Cas complexe sol sableux. Matière organique rougeâtre puis sable de couleur rouille à partir de 15 cm.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	25	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	10	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	50%
Arborescente (> 4 m)	0%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	6,67 %
Arbustive (< 4 m)	Picea rubens	NI		5	6,67 %
Arbustive (< 4 m)	Populus balsamifera	FACH		10	13,33 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		40	53,33 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**		**15**	**20 %**

Herbacée	Agrostis scabra		2	4,08 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	5	10,2 %
Herbacée	Carex merritt-fernaldii	NI*	5	10,2 %
Herbacée	**Euthamia graminifolia**	**NI**	**7**	**14,29 %**
Herbacée	Eutrochium maculatum var. maculatum	FACH	10	20,41 %
Herbacée	**Juncus filiformis**	**FACH**	**10**	**20,41 %**
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	5	10,2 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	2	4,08 %
Herbacée	Thelypteris palustris var. pubescens	OBL	3	6,12 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH19

Fait par Solveig LeBlanc le 2023-7-18

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	9 170
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	11 900
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	26-50 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe totale	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH19a - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-18

Latitude: 46,66341 **Longitude:** -72,65965 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	5	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	80%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	12,2 %
Arbustive (< 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**7**	**17,07 %**
Arbustive (< 4 m)	**Picea rubens**	**NI**		**7**	**17,07 %**
Arbustive (< 4 m)	**Populus balsamifera**	**FACH**		**10**	**24,39 %**
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		5	12,2 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix bebbiana**	**FACH**		**7**	**17,07 %**
Herbacée	Agrostis scabra			3	2,91 %

Herbacée	Carex arctata	NI*	10	9,71 %
Herbacée	**Carex intumescens**	**FACH**	**40**	**38,83 %**
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	3	2,91 %
Herbacée	Juncus filiformis	FACH	7	6,8 %
Herbacée	**Scirpus atrocinctus**	**OBL**	**40**	**38,83 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH19b - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-19

Latitude: 46,66310 **Longitude:** -72,65788 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert 10 premiers centimètres de sable gris, puis sable de couleur rouille.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	11-30 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	1	Fibrique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	45%
Herbacée	45%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	7,89 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		3	7,89 %
Arbustive (< 4 m)	Picea rubens	NI		3	7,89 %
Arbustive (< 4 m)	Populus balsamifera	FACH		15	39,47 %
Arbustive (< 4 m)	**Rubus hispidus**	**FACH**		**7**	**18,42 %**
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**		**7**	**18,42 %**
Herbacée	Agrostis scabra			5	8,47 %
Herbacée	Carex arctata	NI*		3	5,08 %

Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	3	5,08 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	3	5,08 %
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	7	11,86 %
Herbacée	Eutrochium maculatum var. maculatum	FACH	20	33,9 %
Herbacée	Fallopia cilinodis	NI	3	5,08 %
Herbacée	**Scirpus atrocinctus**	**OBL**	**15**	**25,42 %**
Sol nu / Litière	Carex lurida	OBL	0.5	100 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH19c - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-19

Latitude: 46,66245 **Longitude:** -72,65733 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	6-10 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	1	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	40%
Herbacée	70%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**7**	**30,43 %**
Arbustive (< 4 m)	Picea rubens	NI		3	13,04 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus allegheniensis	NI		2	8,7 %
Arbustive (< 4 m)	**Rubus hispidus**	**FACH**		**10**	**43,48 %**
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH		1	4,35 %
Herbacée	Agrostis scabra			7	8,86 %
Herbacée	**Carex arctata**	**NI***		**20**	**25,32 %**
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH		3	3,8 %

Herbacée	**Carex intumescens**	**FACH**	**25**	**31,65 %**
Herbacée	Carex merritt-fernaldii	NI*	7	8,86 %
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	5	6,33 %
Herbacée	Eutrochium maculatum var. maculatum	FACH	2	2,53 %
Herbacée	Fallopia cilinodis	NI	3	3,8 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	7	8,86 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH19d - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-19

Latitude: 46,66259 **Longitude:** -72,65780 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Non évaluée	Horizon supérieur (cm):	30	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	1	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	70%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		3	8,82 %
Arbustive (< 4 m)	Picea rubens	NI		5	14,71 %
Arbustive (< 4 m)	**Populus balsamifera**	**FACH**		**10**	**29,41 %**
Arbustive (< 4 m)	Rubus allegheniensis	NI		1	2,94 %
Arbustive (< 4 m)	Rubus hispidus	FACH		5	14,71 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**		**10**	**29,41 %**
Herbacée	Agrostis scabra			5	4,81 %
Herbacée	**Carex arctata**	**NI***		**20**	**19,23 %**

Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	3	2,88 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	5	4,81 %
Herbacée	Carex merritt-fernaldii	NI*	5	4,81 %
Herbacée	Euthamia graminifolia	NI	7	6,73 %
Herbacée	**Eutrochium maculatum var. maculatum**	**FACH**	**15**	**14,42 %**
Herbacée	Fallopia cilinodis	NI	3	2,88 %
Herbacée	**Panicum sp.**		**30**	**28,85 %**
Herbacée	Pteridium aquilinum var. latiusculum	NI	1	0,96 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	7	6,73 %
Herbacée	Scirpus microcarpus	OBL	3	2,88 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH37

Fait par Olivier Deshaies le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	7 510
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	15 500
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Fossé
Position dans le réseau hydrique :	Traversé par un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Autre - Anthropique	Menaçant pas

Perturbation Naturelle

Autre - Naturelle	Menaçant peu

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

> Potentiel espèces rares faune élevé

> Potentiel espèces rares flore moyen ou élevé

> Remarques générales : Ancien trou de sablière/banc d'emprunt. Bon potentiel pour Spiranthes casei (S). Beaucoup libellules observées. Grenouilles vertes. Quelques EFEE.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger
Lythrum salicaria	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

PARCELLES

MH37a - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-17

Latitude: 46,65946 **Longitude:** -72,65506 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Aucune moucheture. Aucun sol à proprement parler. Dépôt de surface sableux dans ancienne sablière exploitée.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0%
Arbustive (< 4 m)	65%
Herbacée	50%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		0.5	0,57 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex verticillata	FACH		0.5	0,57 %
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron groenlandicum	OBL		1	1,15 %

Arbustive (< 4 m)	Salix eriocephala	FACH		35	40,23 %
Arbustive (< 4 m)	Salix lucida	FACH		5	5,75 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI		10	11,49 %
Arbustive (< 4 m)	**Spiraea tomentosa**	**FACH**		**35**	**40,23 %**
Herbacée	Agrostis scabra			2	2,68 %
Herbacée	Carex scoparia	FACH		7	9,4 %
Herbacée	Drosera rotundifolia	OBL		1	1,34 %
Herbacée	Galium tinctorium	OBL		5	6,71 %
Herbacée	Hypericum ellipticum	OBL		5	6,71 %
Herbacée	Juncus filiformis	FACH		7	9,4 %
Herbacée	Lycopodiella inundata	OBL		5	6,71 %
Herbacée	**Lycopus uniflorus**	**OBL**		**15**	**20,13 %**
Herbacée	Lysimachia terrestris	OBL		0.5	0,67 %
Herbacée	Sporobolus sp.			2	2,68 %
Herbacée	Viola macloskeyi	OBL		25	33,56 %
Autre espèce observée	Chamaedaphne calyculata	OBL			
Autre espèce observée	Lythrum salicaria	FACH	envahissante		
Autre espèce observée	Onoclea sensibilis	FACH			
Autre espèce observée	Salix pyrifolia	FACH			
Autre espèce observée	Scirpus cyperinus	OBL			

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH37b - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-17

Latitude: 46,65898 **Longitude:** -72,65518 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Distinct	5	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	4-Imparfait	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):		Aucun	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	15%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	40%
Eau	25%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**66,67 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula populifolia**	**NI**		**5**	**33,33 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		0.5	0,7 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		10	13,99 %
Arbustive (< 4 m)	Frangula alnus	NI*	envahissante	0.5	0,7 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex verticillata	FACH		0.5	0,7 %

Arbustive (< 4 m)	**Salix eriocephala**	**FACH**	**25**	**34,97 %**
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**	**25**	**34,97 %**
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	5	6,99 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea tomentosa	FACH	5	6,99 %
Herbacée	Agrostis scabra		3	5 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	9	15 %
Herbacée	**Galium trifidum**	**FACH**	**25**	**41,67 %**
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	8	13,33 %
Herbacée	**Scirpus cyperinus**	**OBL**	**15**	**25 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH37c - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Olivier Deshaies le 2023-7-17

Latitude: 46,66034 **Longitude:** -72,65424 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Sol très jeune. Dépôt de surface sableux dans ancienne sablière exploitée.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	11-20 cm	Mouchetures:	Faible	17	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):		Aucun	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	10%
Arbustive (< 4 m)	35%
Herbacée	35%
Eau	60%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		10	100 %
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		2	5,13 %
Arbustive (< 4 m)	Salix eriocephala	FACH		25	64,1 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix lucida**	**FACH**		**10**	**25,64 %**
Arbustive (< 4 m)	Spiraea tomentosa	FACH		2	5,13 %
Herbacée	Agalinis purpurea var. parviflora	FACH		3	8 %

Herbacée	Agrostis scabra		2	5,33 %
Herbacée	Carex scoparia	FACH	3	8 %
Herbacée	Hypericum canadense	FACH	3	8 %
Herbacée	Hypericum ellipticum	OBL	6	16 %
Herbacée	Juncus tenuis		10	26,67 %
Herbacée	Lycopus americanus	OBL	0.5	1,33 %
Herbacée	**Lycopus uniflorus**	**OBL**	**10**	**26,67 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH52

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-20

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De transition
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	310
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

PARCELLES

MH52 - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-20

Latitude: 46,66126 **Longitude:** -72,64789 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	10	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	20	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	10%
Eau	40%
Herbacée	70%
Arbustive (< 4 m)	70%
Sol nu / Litière	0.5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**5**	**47,62 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		0.5	4,76 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**5**	**47,62 %**

Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	10	14,29 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	10	14,29 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	10	14,29 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix pyrifolia**	**FACH**	**40**	**57,14 %**
Herbacée	Carex brunnescens	FACH	10	11,63 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	5	5,81 %
Herbacée	Juncus effusus	FACH	1	1,16 %
Herbacée	Lycopus uniflorus	OBL	3	3,49 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	3	3,49 %
Herbacée	Mousses		1	1,16 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	3	3,49 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**60**	**69,77 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH75

Fait par Valérie Roy le 2023-6-27

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Jeune
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	100
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	100
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Mares temporaires pour la reproduction des anoures

> Remarques générales : A peut-être été creusé il y a longtemps au-dessous du niveau de la nappe. Partiellement inondé.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH75 - Groupement Marécage arbustif de saule

Faite par Valérie Roy le 2023-6-27

Latitude: 46,65489 **Longitude:** -72,64582 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Marqué	5
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	4-8% (faible)	Horizon inférieur (cm):		Non observée
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):	5	Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)	X	Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	20%
Arbustive (< 4 m)	50%
Herbacée	90%
Eau	30%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**5**	**25 %**
Arborescente (> 4 m)	**Betula papyrifera**	**NI**		**5**	**25 %**
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**10**	**50 %**
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**20 %**

Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	3	6 %
Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**	**10**	**20 %**
Arbustive (< 4 m)	Picea glauca	NI	2	4 %
Arbustive (< 4 m)	**Salix discolor**	**FACH**	**10**	**20 %**
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH	5	10 %
Arbustive (< 4 m)	**Spiraea alba var. latifolia**	**NI**	**10**	**20 %**
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	5	4,33 %
Herbacée	Iris versicolor	OBL	0.5	0,43 %
Herbacée	Juncus effusus	FACH	3	2,6 %
Herbacée	Osmunda regalis var. spectabilis	FACH	2	1,73 %
Herbacée	Scirpus atrocinctus	OBL	15	12,99 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**90**	**77,92 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Marécage arbustif d'houx verticillé

MH48

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Marécage arbustif
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Herbaçaie/arbustaie/marécage arbustif > De stabilité
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	90
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	90
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	Isolé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH48 - Groupement Marécage arbustif d'houx verticillé

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-19

Latitude: 46,65666 **Longitude:** -72,65646 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	1
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	6-10 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	5	Enrichi de MO (Ao)
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):	15	Sable
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):		Aucun

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	3%
Arbustive (< 4 m)	90%
Herbacée	5%
Eau	80%
Sol nu / Litière	20%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		3	100 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		5	5,56 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex verticillata**	**FACH**		**80**	**88,89 %**

Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	5,56 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	0.5	9,09 %
Herbacée	Rubus pubescens	FACH	3	54,55 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	2	36,36 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

Tourbière minérotrophe boisée

MH58

Fait par Vincent Poirier le 2023-6-29

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Tourbière
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Tourbière
Stade successionnel :	Tourbière
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	3 920
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	Traversé par un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Oui
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Oui

Perturbation Anthropique

Coupe partielle	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger

Degré d'envahissement (polygone) : Léger

PARCELLES

MH58 - Groupement Tourbière minérotrophe boisée

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-29

Latitude: 46,65784 **Longitude:** -72,64700 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):		Non observée	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	60	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	60%
Arbustive (< 4 m)	70%
Herbacée	90%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**30**	**42,86 %**
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**35**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	7,14 %
Arbustive (< 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**15**	**15,79 %**

Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**	**15**	**15,79 %**
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH	10	10,53 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**45**	**47,37 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	10	10,53 %
Herbacée	Carex intumescens	FACH	1	0,82 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	5	4,1 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	8	6,56 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	3	2,46 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	15	12,3 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**90**	**73,77 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH67

Fait par Olivier Deshaies le 2023-6-28

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Tourbière
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Intermédiaire
Stade successionnel :	Tourbière
Rareté au niveau régional	Occasionnel

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	3 980
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	48 400

Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	En amont d'un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

> Remarques générales : Connexion directe théorique (non validée au terrain) avec un cours d'eau permanent hors de la zone d'étude

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH67a - Groupement Tourbière minérotrophe boisée

Faite par Olivier Deshaies le 2023-6-28

Latitude: 46,65635 **Longitude:** -72,65189 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Sable gris sous matière organique.

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	20	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm): 1
		Sol organique (cm):	40	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	X
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	85%
Arbustive (< 4 m)	75%
Herbacée	60%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		8	9,04 %
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		40	45,2 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	5,65 %
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		10	11,3 %
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		0.5	0,56 %

Arborescente (> 4 m)	Pinus strobus	NI	5	5,65 %
Arborescente (> 4 m)	**Thuja occidentalis**	**FACH**	**20**	**22,6 %**
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	2	2,44 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	1	1,22 %
Arbustive (< 4 m)	Alnus incana subsp. rugosa	FACH	5	6,1 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	2	2,44 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex verticillata**	**FACH**	**20**	**24,39 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	15	18,29 %
Arbustive (< 4 m)	Thuja occidentalis	FACH	35	42,68 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	2	2,44 %
Herbacée	Carex canescens	OBL	0.5	0,67 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	0.5	0,67 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	10	13,42 %
Herbacée	Platanthera clavellata	FACH	3	4,03 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	60	80,54 %
Herbacée	Symphyotrichum puniceum var. puniceum	FACH	0.5	0,67 %
Autre espèce observée	Maianthemum trifolium	OBL		
Autre espèce observée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH		
Autre espèce observée	Taxus canadensis	NI		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH67b - Groupement Tourbière minérotrophe boisée

Faite par Valérie Roy le 2023-7-20

Latitude: 46,65610 **Longitude:** -72,65265 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	6
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

Avis d'expert Présence de thuyas et mélèzes matures

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	2	Sable	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	50	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	X
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	X
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	50%
Arbustive (< 4 m)	90%
Herbacée	20%
Eau	0%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**30 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		5	10 %
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**20**	**40 %**
Arborescente (> 4 m)	**Thuja occidentalis**	**FACH**		**10**	**20 %**
Arbustive (< 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**20**	**20,2 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		2	2,02 %

Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	10	10,1 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex verticillata**	**FACH**	**30**	**30,3 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	2	2,02 %
Arbustive (< 4 m)	**Thuja occidentalis**	**FACH**	**20**	**20,2 %**
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	15	15,15 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**20**	**100 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH79

Fait par Vincent Poirier le 2023-6-27

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Tourbière
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Tourbière
Stade successionnel :	Tourbière
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 050
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Indirect
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	0%

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Sentier de véhicules motorisés	Menaçant beaucoup

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH79 - Groupement Tourbière minérotrophe boisée

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-27

Latitude: 46,65565 **Longitude:** -72,63700 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):		Non observée	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée	
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	60	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	65%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	90%
Eau	10%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**40**	**42,11 %**
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		15	15,79 %
Arborescente (> 4 m)	**Alnus incana subsp. rugosa**	**FACH**		**25**	**26,32 %**
Arborescente (> 4 m)	Betula alleghaniensis	NI		10	10,53 %

Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI	5	5,26 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	2	2,02 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**	**20**	**20,2 %**
Arbustive (< 4 m)	**Alnus incana subsp. rugosa**	**FACH**	**60**	**60,61 %**
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	2	2,02 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	15	15,15 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**75**	**55,56 %**
Herbacée	**Impatiens capensis**	**FACH**	**30**	**22,22 %**
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	3	2,22 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	5	3,7 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	2	1,48 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	20	14,81 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH91

Fait par Vincent Poirier le 2023-6-26

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Tourbière
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Tourbière
Stade successionnel :	Tourbière
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 840
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	1 840
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau permanent
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	0%

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom Latin	Désignation	Degré d'envahisssement
Frangula alnus	envahissante	Léger
Degré d'envahissement (polygone) :	Léger	

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH91 - Groupement Tourbière minérotrophe boisée

Faite par Vincent Poirier le 2023-6-26

Latitude: 46,65115 **Longitude:** -72,64589 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):	20	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non observée	
Situation topographique:	Bas de pente	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	40	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	X

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	30%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	95%
Eau	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Alnus incana subsp. rugosa**	**FACH**		**30**	**100 %**
Arbustive (< 4 m)	**Alnus incana subsp. rugosa**	**FACH**		**70**	**77,78 %**
Arbustive (< 4 m)	**Frangula alnus**	**NI***	**envahissante**	**20**	**22,22 %**
Herbacée	**Glyceria melicaria**	**OBL**		**85**	**70,83 %**

Herbacée	Impatiens capensis	FACH	15	12,5 %
Herbacée	Onoclea sensibilis	FACH	20	16,67 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

Tourbière minérotrophe ouverte

MH62

Fait par Solveig LeBlanc et Olivier Deshaies le 2023-6-27

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Tourbière
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Tourbière
Stade successionnel :	Tourbière
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 210
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	48 400
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Indirect
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe totale	Menaçant peu

REMARQUES

> Remarques générales : Entretien périodique pour l'emprise de ligne électrique.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH62 - Groupement Tourbière minérotrophe ouverte

Faite par Solveig LeBlanc et Olivier Deshaies le 2023-6-27

Latitude: 46,65694 **Longitude:** -72,65290 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	40	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	40%
Eau	7%
Herbacée	30%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		5	6,33 %
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**18,99 %**
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		2	2,53 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**30**	**37,97 %**
Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH		7	8,86 %

Arbustive (< 4 m)	Rhododendron groenlandicum	OBL	3	3,8 %
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH	2	2,53 %
Arbustive (< 4 m)	Spiraea alba var. latifolia	NI	1	1,27 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	7	8,86 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	7	8,86 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis var. canadensis	FACH	3	8,33 %
Herbacée	Carex crinita var. crinita	FACH	2	5,56 %
Herbacée	Carex echinata	OBL	3	8,33 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	3	8,33 %
Herbacée	Cypripedium acaule	NI	2	5,56 %
Herbacée	Eriophorum sp.	OBL	2	5,56 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**10**	**27,78 %**
Herbacée	Poa palustris	FACH	1	2,78 %
Herbacée	**Scirpus atrocinctus**	**OBL**	**10**	**27,78 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH63

Fait par Solveig LeBlanc et Olivier Deshaies le 2023-6-27

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Tourbière
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Tourbière
Stade successionnel :	Tourbière
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 460
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	48 400
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Indirect
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	76-100 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe totale	Menaçant peu

REMARQUES

> Remarques générales : Entretien périodique pour l'emprise de ligne électrique. Présence de traces de vieux chemins d'entretien ou VTT.

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

PARCELLES

MH63 - Groupement Tourbière minérotrophe ouverte

Faite par Solveig LeBlanc et Olivier Deshaies le 2023-6-27

Latitude: 46,65693 **Longitude:** -72,65105 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	7
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	30	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	32	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)	X	Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	40%
Eau	25%
Herbacée	40%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arbustive (< 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**5**	**8,2 %**
Arbustive (< 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**10**	**16,39 %**
Arbustive (< 4 m)	Betula populifolia	NI		3	4,92 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**5**	**8,2 %**
Arbustive (< 4 m)	**Ilex verticillata**	**FACH**		**5**	**8,2 %**

Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH	2	3,28 %
Arbustive (< 4 m)	**Rubus hispidus**	**FACH**	**5**	**8,2 %**
Arbustive (< 4 m)	Salix pyrifolia	FACH	3	4,92 %
Arbustive (< 4 m)	**Spiraea alba var. latifolia**	**NI**	**20**	**32,79 %**
Arbustive (< 4 m)	Thuja occidentalis	FACH	3	4,92 %
Herbacée	**Calamagrostis canadensis**	**FACH**	**10**	**15,38 %**
Herbacée	Carex canescens	OBL	5	7,69 %
Herbacée	Carex echinata	OBL	2	3,08 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	5	7,69 %
Herbacée	Dryopteris cristata	FACH	2	3,08 %
Herbacée	**Maianthemum trifolium**	**OBL**	**25**	**38,46 %**
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	5	7,69 %
Herbacée	Platanthera clavellata	FACH	1	1,54 %
Herbacée	**Scirpus microcarpus**	**OBL**	**10**	**15,38 %**
Autre espèce observée	Carex magellanica subsp. irrigua	OBL		
Autre espèce observée	Chamaedaphne calyculata	OBL		
Autre espèce observée	Gaultheria procumbens	NI		
Autre espèce observée	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI		
Autre espèce observée	Kalmia polifolia	OBL		
Autre espèce observée	Onoclea sensibilis	FACH		
Autre espèce observée	Osmunda regalis var. spectabilis	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

Tourbiere ombrotrophe boisée

MH40

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-17

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Tourbière
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Tourbière
Stade successionnel :	Tourbière
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	40 860
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	43 600

Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Cours d'eau intermittent
Position dans le réseau hydrique :	Traversé par un cours d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH40a - Groupement Tourbiere ombrotrophe boisée

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-17

Latitude: 46,65783 **Longitude:** -72,65734 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	3
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	11-30 cm	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	30	Humique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	25%
Herbacée	30%
Arbustive (< 4 m)	60%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**7**	**50 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**7**	**50 %**
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		2	2,38 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		15	17,86 %
Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**		**50**	**59,52 %**

Arbustive (< 4 m)	Rhododendron groenlandicum	OBL	10	11,9 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	7	8,33 %
Herbacée	Clintonia borealis	NI	5	14,29 %
Herbacée	Picea mariana	FACH	5	14,29 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**25**	**71,43 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH40c - Groupement Tourbiere ombrotrophe boisée

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-17

Latitude: 46,65951 **Longitude:** -72,65915 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	25	Enrichi de MO (Ao)	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	5-Mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	10	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	45%
Arbustive (< 4 m)	35%
Herbacée	85%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		3	6,67 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**15**	**33,33 %**
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		3	6,67 %
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**10**	**22,22 %**
Arborescente (> 4 m)	Pinus sylvestris	NI		7	15,56 %
Arborescente (> 4 m)	Thuja occidentalis	FACH		7	15,56 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**15**	**36,59 %**

Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**	**15**	**36,59 %**
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	1	2,44 %
Arbustive (< 4 m)	**Viburnum nudum var. cassinoides**	**FACH**	**10**	**24,39 %**
Herbacée	Carex trisperma	OBL	10	10,53 %
Herbacée	Coptis trifolia	NI	10	10,53 %
Herbacée	Cypripedium acaule	NI	1	1,05 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	3	3,16 %
Herbacée	Maianthemum canadense subsp. canadense	NI	1	1,05 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	10	10,53 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**60**	**63,16 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH40d - Groupement Tourbiere ombrotrophe boisée

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-17

Latitude: 46,65755 **Longitude:** -72,65820 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	3
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	40	Fibrique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	25%
Arbustive (< 4 m)	45%
Herbacée	30%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**15**	**60 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		3	12 %
Arborescente (> 4 m)	**Pinus sylvestris**	**NI**		**7**	**28 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		2	2,7 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**15**	**20,27 %**
Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**		**40**	**54,05 %**

Arbustive (< 4 m)	Larix laricina	FACH	10	13,51 %
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron groenlandicum	OBL	7	9,46 %
Herbacée	**Juncus effusus**	**FACH**	**20**	**29,85 %**
Herbacée	**Maianthemum canadense subsp. canadense**	**NI**	**20**	**29,85 %**
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**20**	**29,85 %**
Herbacée	Sarracenia purpurea subsp. purpurea	OBL	7	10,45 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

MH40e - Groupement Tourbiere ombrotrophe boisée

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-17

Latitude: 46,65794 **Longitude:** -72,65691 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	0
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	6-10 cm	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	70	Mésique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	75%
Arbustive (< 4 m)	80%
Herbacée	100%
Sol nu / Litière	10%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		10	12,5 %
Arborescente (> 4 m)	Larix laricina	FACH		45	56,25 %
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH		25	31,25 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI		2	1,98 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		2	1,98 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH		15	14,85 %

Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	20	19,8 %
Arbustive (< 4 m)	Kalmia polifolia	OBL	2	1,98 %
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron canadense	FACH	50	49,5 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium myrtilloides	NI	10	9,9 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	0.5	0,46 %
Herbacée	Cypripedium acaule	NI	0.5	0,46 %
Herbacée	Gaultheria procumbens	NI	2	1,85 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL	10	9,26 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	25	23,15 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	70	64,81 %
Autre espèce observée	Chamaedaphne calyculata	OBL		
Autre espèce observée	Vaccinium corymbosum	FACH		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH40f (PEMarigane.0032) - Groupement Tourbiere ombrotrophe boisée

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-

Latitude: 46,65837

Longitude: -72,65669

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH40e

MH40g (PEMarigane.0033) - Groupement Tourbiere ombrotrophe boisée

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-

Latitude: 46,65890

Longitude: -72,65789

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH40e

InSitu - Rapport descriptif

MH40h - Groupement Tourbiere ombrotrophe boisée

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-17

Latitude: 46,65844 **Longitude:** -72,65890 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	1
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	30	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	35%
Arbustive (< 4 m)	60%
Herbacée	80%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**20**	**66,67 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**10**	**33,33 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		5	7,14 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**30**	**42,86 %**
Arbustive (< 4 m)	**Kalmia angustifolia var. angustifolia**	**NI**		**25**	**35,71 %**
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron groenlandicum	OBL		5	7,14 %

Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	5	7,14 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	5	5,88 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL	15	17,65 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	5	5,88 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**60**	**70,59 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH40i - Groupement Tourbiere ombrotrophe boisée

Faite par Solveig LeBlanc le 2023-7-17

Latitude: 46,65927 **Longitude:** -72,65896 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	5
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	2
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun		
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée	
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée	
Situation topographique:	Terrain plat	Roc (si observé):			
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):	
		Sol organique (cm):	35	Humique	

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	35%
Arbustive (< 4 m)	30%
Herbacée	80%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**10**	**22,22 %**
Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**		**25**	**55,56 %**
Arborescente (> 4 m)	**Picea mariana**	**FACH**		**10**	**22,22 %**
Arbustive (< 4 m)	**Abies balsamea**	**NI**		**10**	**26,32 %**
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	7,89 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**		**25**	**65,79 %**
Herbacée	Carex trisperma	OBL		25	15,82 %

Herbacée	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	3	1,9 %
Herbacée	**Osmundastrum cinnamomeum**	**FACH**	**60**	**37,97 %**
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**70**	**44,3 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

InSitu - Rapport descriptif

MH40j - Groupement Tourbiere ombrotrophe boisée

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-17

Latitude: 46,65722 **Longitude:** -72,65781 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	4
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	< 5 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	Eau au-dessus du sol	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	6-Très mauvais	Sol organique (cm):	90	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé	X	Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Herbacée	60%
Eau	10%
Arborescente (> 4 m)	70%
Arbustive (< 4 m)	100%
Sol nu / Litière	60%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		3	3,9 %
Arborescente (> 4 m)	**Acer rubrum**	**FACH**		**20**	**25,97 %**
Arborescente (> 4 m)	Amelanchier bartramiana	NI*		1	1,3 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		10	12,99 %

Arborescente (> 4 m)	**Larix laricina**	**FACH**	**40**	**51,95 %**
Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH	3	3,9 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	5	4,9 %
Arbustive (< 4 m)	Gaultheria procumbens	NI	2	1,96 %
Arbustive (< 4 m)	**Ilex mucronata**	**FACH**	**80**	**78,43 %**
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	1	0,98 %
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron groenlandicum	OBL	1	0,98 %
Arbustive (< 4 m)	Vaccinium angustifolium	NI	3	2,94 %
Arbustive (< 4 m)	Viburnum nudum var. cassinoides	FACH	10	9,8 %
Herbacée	Cypripedium acaule	NI	3	1,96 %
Herbacée	Lysimachia borealis	NI	0	0 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	30	19,61 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	90	78,43 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**30**	**78,43 %**
Autre espèce observée	Carex trisperma	OBL		
Autre espèce observée	Corallorhiza trifida			
Autre espèce observée	Gaultheria hispidula	NI		
Autre espèce observée	Maianthemum trifolium	OBL		

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH40b (PEMarigane.0029) - Groupement Tourbiere ombrotrophe boisée

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-

Latitude: 46,65765

Longitude: -72,65726

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH40j

InSitu - Rapport descriptif

MH50

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-20

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Tourbière
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Tourbière
Stade successionnel :	Tourbière
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 540
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	7 510 000
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Oui
Nature du lien :	Direct
Type du lien :	Fossé
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ou fossé
Présence de dépression humide:	51-75 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Non
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH50a - Groupement Tourbiere ombrotrophe boisée

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-20

Latitude: 46,66176 **Longitude:** -72,64853 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	0
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Non
Végétation typique des milieux humides:	Non
Présence de sols hydromorphes:	Non
Test d'indicateur hydrologique positif:	Non

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):	5	Sable
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Buton et cuvette (mosaïque)	Roc (si observé):		
		Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
Drainage:	6-Très mauvais	Sol organique (cm):	45	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre	X	Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	70%
Arbustive (< 4 m)	80%
Eau	10%
Herbacée	90%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Abies balsamea	NI		15	18,75 %
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		25	31,25 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		10	12,5 %

Arborescente (> 4 m)	Picea mariana	FACH	30	37,5 %
Arbustive (< 4 m)	Abies balsamea	NI	3	3,53 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH	5	5,88 %
Arbustive (< 4 m)	Gaultheria procumbens	NI	2	2,35 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	40	47,06 %
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	15	17,65 %
Arbustive (< 4 m)	Picea mariana	FACH	5	5,88 %
Arbustive (< 4 m)	Rhododendron groenlandicum	OBL	15	17,65 %
Herbacée	Carex aquatilis var. aquatilis	OBL	25	14,45 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	3	1,73 %
Herbacée	Maianthemum trifolium	OBL	15	8,67 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	40	23,12 %
Herbacée	Sphagnum sp.	FACH	90	52,02 %

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH50b (PEMarigane.0065) - Groupement Tourbiere ombrotrophe boisée

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-2

Latitude: 46,66168

Longitude: -72,64894

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH50a

InSitu - Rapport descriptif

Tourbière ombrotrophe ouverte

MH41

Fait par Maitee Dubois le 2023-7-19

IDENTIFICATION

Type de milieu :	Tourbière
Type de groupement :	Humide
Maturité :	Tourbière
Stade successionnel :	Tourbière
Rareté au niveau régional	Commun

DESCRIPTION POLYGONE

Superficie (m²) :	1 200
Superficie du complexe de milieux humides (m²) :	1 500
Proportion de milieu naturel dans une bande-tampon de 100 m:	

HYDROLOGIE

Bande riveraine d'un plan d'eau :	N/A
Lien hydrologique ? :	Non
Nature du lien :	
Type du lien :	
Position dans le réseau hydrique :	En bordure d'au moins un milieu humide
Présence de dépression humide:	0-25 %

PERTURBATIONS

Végétation perturbée?	Oui
Sols perturbés ?	Non
Milieu affecté par un barrage de castor ?	Non

Perturbation Anthropique

Coupe totale	Menaçant peu

REMARQUES

Aucune remarque

ESVM ET EEE

Espèces floristiques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces fauniques à statut particulier observées dans le polygone

Aucune donnée

Espèces exotiques envahissantes observées dans le polygone

Aucune donnée

InSitu - Rapport descriptif

PARCELLES

MH41a - Groupement Tourbière ombrotrophe ouverte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-19

Latitude: 46,65969 **Longitude:** -72,65576 **Type de parcelle:** Parcelle complète

SYNTHÈSE DE LA PARCELLE

Nb d'espèces dominantes FACH ou OBL (A):	2
Nb d'espèces dominantes NI (B) :	0
Végétation dominée par des hydrophytes (A>B):	Oui
Végétation typique des milieux humides:	Oui
Présence de sols hydromorphes:	Oui
Test d'indicateur hydrologique positif:	Oui

DONNÉES BIOPHYSIQUES

Hauteur d'eau au-dessus du sol:	0 cm	Mouchetures:	Aucun	
Profondeur de la nappe (si observée):	< 5 cm	Horizon supérieur (cm):		Non évaluée
Pente:	0-3% (nulle)	Horizon inférieur (cm):		Non évaluée
Situation topographique:	Dépression	Roc (si observé):		
Drainage:	6-Très mauvais	Sol rédoxique (cm):		Sol réductique (cm):
		Sol organique (cm):	70	Mésique

REMARQUES

Aucune remarque

INDICATEURS HYDROLOGIQUES

Inondé		Écorce érodée	
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm	X	Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol	
Lignes de démarcation d'eau (roche, arbres, etc)		Lignes de mousses sur le tronc	
Débris ou sédiments apportés par l'eau		Souches hypertrophiées	
Odeur du soufre (œuf pourri)		Système racinaire peu profond	
Litière noirâtre		Racines adventives	
Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)		Lenticelles hypertrophiées	

RECOUVREMENTS TOTAUX

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	5%
Arbustive (< 4 m)	100%
Herbacée	100%
Sol nu / Litière	5%

RECOUVREMENT PAR STRATE ET ESPÈCES PRINCIPALES

Strate	Nom Latin	Statut hydrique [1]	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Arborescente (> 4 m)	Acer rubrum	FACH		3	50 %
Arborescente (> 4 m)	Betula populifolia	NI		3	50 %
Arbustive (< 4 m)	Acer rubrum	FACH		1	0,94 %
Arbustive (< 4 m)	**Chamaedaphne calyculata**	**OBL**		**70**	**66,04 %**

Arbustive (< 4 m)	Ilex mucronata	FACH	20	18,87 %
Arbustive (< 4 m)	Ilex verticillata	FACH	5	4,72 %
Arbustive (< 4 m)	Kalmia angustifolia var. angustifolia	NI	10	9,43 %
Herbacée	Calamagrostis canadensis	FACH	0.5	0,49 %
Herbacée	Carex canescens	OBL	2	1,97 %
Herbacée	Carex magellanica subsp. irrigua	OBL	3	2,96 %
Herbacée	Carex trisperma	OBL	5	4,93 %
Herbacée	Iris versicolor	OBL	0.5	0,49 %
Herbacée	Osmundastrum cinnamomeum	FACH	0.5	0,49 %
Herbacée	**Sphagnum sp.**	**FACH**	**90**	**88,67 %**

[1] *Statut hydrique : * = Statut émis par WSP*

Parcelles de validation

MH41b (PEMarigane.0052) - Groupement Tourbière ombrotrophe ouverte

Faite par Maitee Dubois le 2023-7-1

Latitude: 46,65968

Longitude: -72,65592

Type de parcelle: Parcelle de validation

Parcelle associée: MH41a

ANNEXE

C PHOTOGRAPHIES DES MILIEUX NATURELS

PHOTO 1 Parcelle MH01 (Marécage arborescent)

PHOTO 2 Sol à la parcelle MH01 (Marécage arborescent)

PHOTO 3 Parcelle MH02A (Marécage arborescent)

PHOTO 4 Sol à la parcelle MH02A (Marécage arborescent)

PHOTO 5 Parcelle MH02B (Marécage arborescent)

PHOTO 6 Sol à la parcelle MH02B (Marécage arborescent)

PHOTO 7 Parcelle MH03 (Marécage arborescent)

PHOTO 8 Sol à la parcelle MH03 (Marécage arborescent)

PHOTO 9 Parcelle MH04 (Marécage arbustif)

PHOTO 10 Sol à la parcelle MH04 (Marécage arbustif)

PHOTO 11 Parcelle MH05 (Marécage arborescent)

PHOTO 12 Sol à la parcelle MH05 (Marécage arborescent)

PHOTO 13 Parcelle MH06 (Marécage arbustif)

PHOTO 14 Sol à la parcelle MH06 (Marécage arbustif)

PHOTO 15 Parcelle MH07 (Marécage arbustif)

PHOTO 16 Sol à la parcelle MH07 (Marécage arbustif)

PHOTO 17 Parcelle MH08A (Marécage arborescent)

PHOTO 18 Sol à la parcelle MH08A (Marécage arborescent)

PHOTO 19 Parcelle MH08B (Marécage arborescent)

PHOTO 20 Sol à la parcelle MH08B (Marécage arborescent)

PHOTO 21 Parcelle MH08C (Marécage arborescent)

PHOTO 22 Sol à la parcelle MH08C (Marécage arborescent)

PHOTO 23 Parcelle MH08D (Marécage arborescent)

PHOTO 24 Sol à la parcelle MH08D (Marécage arborescent)

PHOTO 25 Parcelle MH08E (Marécage arborescent)

PHOTO 26 Sol à la parcelle MH08E (Marécage arborescent)

PHOTO 27 Parcelle MH08F (Marécage arborescent)

PHOTO 28 Sol à la parcelle MH08F (Marécage arborescent)

PHOTO 29 Parcelle MH08G (Marécage arborescent)

PHOTO 30 Sol à la parcelle MH08G (Marécage arborescent)

PHOTO 31 Parcelle MH08H (Marécage arborescent)

PHOTO 32 Sol à la parcelle MH08H (Marécage arborescent)

PHOTO 33 Parcelle MH08I (Marécage arborescent)

PHOTO 34 Sol à la parcelle MH08I (Marécage arborescent)

PHOTO 35 Parcelle MH08J (Marécage arborescent)

n. d.

PHOTO 36 Sol à la parcelle MH08J (Marécage arborescent)

PHOTO 37 Parcelle MH08K (Marécage arborescent)

PHOTO 38 Sol à la parcelle MH08K (Marécage arborescent)

PHOTO 39 Parcelle MH08L (Marécage arborescent)

PHOTO 40 Sol à la parcelle MH08L (Marécage arborescent)

PHOTO 41 Parcelle MH08M (Marécage arborescent)

PHOTO 42 Sol à la parcelle MH08M (Marécage arborescent)

PHOTO 43 Parcelle MH08N (Marécage arborescent)

PHOTO 44 Sol à la parcelle MH08N (Marécage arborescent)

PHOTO 45 Parcelle MH08O (Marécage arborescent)

PHOTO 46 Sol à la parcelle MH08O (Marécage arborescent)

PHOTO 47 Parcelle MH08P (Marécage arborescent)

PHOTO 48 Sol à la parcelle MH08P (Marécage arborescent)

PHOTO 49 Parcelle MH08Q (Marécage arborescent)

PHOTO 50 Sol à la parcelle MH08Q (Marécage arborescent)

PHOTO 51 Parcelle MH08R (Marécage arborescent)

PHOTO 52 Sol à la parcelle MH08R (Marécage arborescent)

PHOTO 53 Parcelle MH08S (Marécage arborescent)

PHOTO 54 Sol à la parcelle MH08S (Marécage arborescent)

PHOTO 55 Parcelle MH09 (Marécage arborescent)

PHOTO 56 Sol à la parcelle MH09 (Marécage arborescent)

PHOTO 57 Parcelle MH10A (Marécage arbustif)

PHOTO 58 Sol à la parcelle MH10A (Marécage arbustif)

PHOTO 59 Parcelle MH10B (Marécage arbustif)

PHOTO 60 Sol à la parcelle MH10B (Marécage arbustif)

PHOTO 61 Parcelle MH11 (Marécage arbustif)

PHOTO 62 Sol à la parcelle MH11 (Marécage arbustif)

PHOTO 63 Parcelle MH12 (Marécage arborescent)

PHOTO 64 Sol à la parcelle MH12 (Marécage arborescent)

PHOTO 65 Parcelle MH13 (Marécage arborescent)

PHOTO 66 Sol à la parcelle MH13 (Marécage arborescent)

PHOTO 67 Parcelle MH14A (Marécage arborescent)

PHOTO 68 Sol à la parcelle MH14A (Marécage arborescent)

PHOTO 69 Parcelle MH14B (Marécage arborescent)

PHOTO 70 Sol à la parcelle MH14B (Marécage arborescent)

PHOTO 71 Parcelle MH15A (Marécage arborescent)

PHOTO 72 Sol à la parcelle MH15A (Marécage arborescent)

PHOTO 73 Parcelle MH15B (Marécage arborescent)

PHOTO 74 Sol à la parcelle MH15B (Marécage arborescent)

PHOTO 75 Parcelle MH15C (Marécage arborescent)

PHOTO 76 Sol à la parcelle MH15C (Marécage arborescent)

PHOTO 77 Parcelle MH16 (Marais)

PHOTO 78 Sol à la parcelle MH16 (Marais)

PHOTO 79 Parcelle MH17 (Marécage arbustif)

PHOTO 80 Sol à la parcelle MH17 (Marécage arbustif)

PHOTO 81 Parcelle MH18A (Marécage arbustif)

PHOTO 82 Sol à la parcelle MH18A (Marécage arbustif)

PHOTO 83 Parcelle MH18B (Marécage arbustif)

PHOTO 84 Sol à la parcelle MH18B (Marécage arbustif)

PHOTO 85 Parcelle MH18C (Marécage arbustif)

PHOTO 86 Sol à la parcelle MH18C (Marécage arbustif)

PHOTO 87 Parcelle MH18D (Marécage arbustif)

PHOTO 88 Sol à la parcelle MH18D (Marécage arbustif)

PHOTO 89 Parcelle MH18E (Marécage arbustif)

PHOTO 90 Sol à la parcelle MH18E (Marécage arbustif)

PHOTO 91 Parcelle MH19A (Marécage arbustif)

PHOTO 92 Sol à la parcelle MH19A (Marécage arbustif)

PHOTO 93 Parcelle MH19B (Marécage arbustif)

PHOTO 94 Sol à la parcelle MH19B (Marécage arbustif)

PHOTO 95 Parcelle MH19C (Marécage arbustif)

PHOTO 96 Sol à la parcelle MH19C (Marécage arbustif)

PHOTO 97 Parcelle MH19D (Marécage arbustif)

PHOTO 98 Sol à la parcelle MH19D (Marécage arbustif)

PHOTO 99 Parcelle MH20A (Marécage arborescent)

PHOTO 100 Sol à la parcelle MH20A (Marécage arborescent)

PHOTO 101 Parcelle MH20B (Marécage arborescent)

PHOTO 102 Sol à la parcelle MH20B (Marécage arborescent)

PHOTO 103 Parcelle MH21 (Marécage arbustif)

PHOTO 104 Sol à la parcelle MH21 (Marécage arbustif)

PHOTO 105 Parcelle MH22 (Marécage arbustif)

PHOTO 106 Sol à la parcelle MH22 (Marécage arbustif)

PHOTO 107 Parcelle MH23 (Marécage arborescent)

PHOTO 108 Sol à la parcelle MH23 (Marécage arborescent)

PHOTO 109 Parcelle MH24 (Marécage arborescent)

PHOTO 110 Sol à la parcelle MH24 (Marécage arborescent)

PHOTO 111 Parcelle MH25 (Marécage arborescent)

PHOTO 112 Sol à la parcelle MH25 (Marécage arborescent)

PHOTO 113 Parcelle MH26A (Marécage arborescent)

PHOTO 114 Sol à la parcelle MH26A (Marécage arborescent)

PHOTO 115 Parcelle MH26B (Marécage arborescent)

PHOTO 116 Sol à la parcelle MH26B (Marécage arborescent)

PHOTO 117 Parcelle MH27 (Marécage arborescent)

PHOTO 118 Sol à la parcelle MH27 (Marécage arborescent)

PHOTO 119 Parcelle MH28A (Marécage arborescent)

PHOTO 120 Sol à la parcelle MH28A (Marécage arborescent)

PHOTO 121 Parcelle MH28B (Marécage arborescent)

PHOTO 122 Sol à la parcelle MH28B (Marécage arborescent)

PHOTO 123 Parcelle MH28C (Marécage arborescent)

PHOTO 124 Sol à la parcelle MH28C (Marécage arborescent)

PHOTO 125 Parcelle MH28D (Marécage arborescent)

PHOTO 126 Sol à la parcelle MH28D (Marécage arborescent)

PHOTO 127 Parcelle MH29A (Marécage arbustif)

PHOTO 128 Sol à la parcelle MH29A (Marécage arbustif)

PHOTO 129 Parcelle MH29B (Marécage arbustif)

PHOTO 130 Sol à la parcelle MH29B (Marécage arbustif)

PHOTO 131 Parcelle MH29C (Marécage arbustif)

PHOTO 132 Sol à la parcelle MH29C (Marécage arbustif)

PHOTO 133 Parcelle MH30 (Marais)

PHOTO 134 Sol à la parcelle MH30 (Marais)

PHOTO 135 Parcelle MH31 (Marécage arbustif)

PHOTO 136 Sol à la parcelle MH31 (Marécage arbustif)

PHOTO 137 Parcelle MH32 (Marécage arbustif)

PHOTO 138 Sol à la parcelle MH32 (Marécage arbustif)

PHOTO 139 Parcelle MH33A (Marécage arbustif)

PHOTO 140 Sol à la parcelle MH33A (Marécage arbustif)

PHOTO 141 Parcelle MH33B (Marécage arbustif)

PHOTO 142 Sol à la parcelle MH33B (Marécage arbustif)

PHOTO 143 Parcelle MH34 (Marécage arbustif)

PHOTO 144 Sol à la parcelle MH34 (Marécage arbustif)

PHOTO 145 Parcelle MH35 (Marécage arborescent)

PHOTO 146 Sol à la parcelle MH35 (Marécage arborescent)

PHOTO 147 Parcelle MH36A (Marécage arbustif)

PHOTO 148 Sol à la parcelle MH36A (Marécage arbustif)

PHOTO 149 Parcelle MH36B (Marécage arbustif)

PHOTO 150 Sol à la parcelle MH36B (Marécage arbustif)

PHOTO 151 Parcelle MH36C (Marécage arbustif)

PHOTO 152 Sol à la parcelle MH36C (Marécage arbustif)

PHOTO 153 Parcelle MH37A (Marécage arbustif)

PHOTO 154 Sol à la parcelle MH37A (Marécage arbustif)

PHOTO 155 Parcelle MH37B (Marécage arbustif)

PHOTO 156 Sol à la parcelle MH37B (Marécage arbustif)

PHOTO 157 Parcelle MH37C (Marécage arbustif)

PHOTO 158 Sol à la parcelle MH37C (Marécage arbustif)

PHOTO 159 Parcelle MH38 (Marécage arborescent)

PHOTO 160 Sol à la parcelle MH38 (Marécage arborescent)

PHOTO 161 Parcelle MH39A (Marais)

PHOTO 162 Sol à la parcelle MH39A (Marais)

n. d.

PHOTO 163 Parcelle MH39B (Marais)

PHOTO 164 Sol à la parcelle MH39B (Marais)

PHOTO 165 Parcelle MH40A (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 166 Sol à la parcelle MH40A (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 167 Parcelle MH40B (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 168 Sol à la parcelle MH40B (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 169 Parcelle MH40C (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 170 Sol à la parcelle MH40C (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 171 Parcelle MH40D (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 172 Sol à la parcelle MH40D (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 173 Parcelle MH40E (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 174 Sol à la parcelle MH40E (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 175 Parcelle MH40F (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 176 Sol à la parcelle MH40F (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 177 Parcelle MH40G (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 178 Sol à la parcelle MH40G (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 179 Parcelle MH40H (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 180 Sol à la parcelle MH40H (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 181 Parcelle MH40I (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 182 Sol à la parcelle MH40I (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 183 Parcelle MH40J (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 184 Sol à la parcelle MH40J (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 185 Parcelle MH41A (Tourbière ouverte ombotrophe)

PHOTO 186 Sol à la parcelle MH41A (Tourbière ouverte ombotrophe)

PHOTO 187 Parcelle MH41B (Tourbière ouverte ombotrophe)

PHOTO 188 Sol à la parcelle MH41B (Tourbière ouverte ombotrophe)

PHOTO 189 Parcelle MH42 (Marécage arbustif)

PHOTO 190 Sol à la parcelle MH42 (Marécage arbustif)

PHOTO 191 Parcelle MH43 (Marécage arbustif)

PHOTO 192 Sol à la parcelle MH43 (Marécage arbustif)

PHOTO 193 Parcelle MH44 (Marécage arborescent)

PHOTO 194 Sol à la parcelle MH44 (Marécage arborescent)

PHOTO 195 Parcelle MH45 (Marécage arborescent)

PHOTO 196 Sol à la parcelle MH45 (Marécage arborescent)

PHOTO 197 Parcelle MH46A (Marécage arbustif)

PHOTO 198 Sol à la parcelle MH46A (Marécage arbustif)

PHOTO 199 Parcelle MH46B (Marécage arbustif)

PHOTO 200 Sol à la parcelle MH46B (Marécage arbustif)

PHOTO 201 Parcelle MH47 (Marécage arborescent)

PHOTO 202 Sol à la parcelle MH47 (Marécage arborescent)

PHOTO 203 Parcelle MH48 (Marécage arbustif)

PHOTO 204 Sol à la parcelle MH48 (Marécage arbustif)

PHOTO 205 Parcelle MH49A (Marécage arborescent)

PHOTO 206 Sol à la parcelle MH49A (Marécage arborescent)

PHOTO 207 Parcelle MH49B (Marécage arborescent)

PHOTO 208 Sol à la parcelle MH49B (Marécage arborescent)

PHOTO 209 Parcelle MH49C (Marécage arborescent)

PHOTO 210 Sol à la parcelle MH49C (Marécage arborescent)

PHOTO 211 Parcelle MH49D (Marécage arborescent)

PHOTO 212 Sol à la parcelle MH49D (Marécage arborescent)

PHOTO 213 Parcelle MH49E (Marécage arborescent)

PHOTO 214 Sol à la parcelle MH49E (Marécage arborescent)

PHOTO 215 Parcelle MH49F (Marécage arborescent)

PHOTO 216 Sol à la parcelle MH49F (Marécage arborescent)

PHOTO 217 Parcelle MH50A (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 218 Sol à la parcelle MH50A (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 219 Parcelle MH50B (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 220 Sol à la parcelle MH50B (Tourbière boisée ombotrophe)

PHOTO 221 Parcelle MH51 (Marécage arborescent)

PHOTO 222 Sol à la parcelle MH51 (Marécage arborescent)

PHOTO 223 Parcelle MH52 (Marécage arbustif)

PHOTO 224 Sol à la parcelle MH52 (Marécage arbustif)

PHOTO 225 Parcelle MH53 (Marécage arborescent)

PHOTO 226 Sol à la parcelle MH53 (Marécage arborescent)

PHOTO 235 Parcelle MH54 (Marais)

PHOTO 236 Sol à la parcelle MH54 (Marais)

PHOTO 237 Parcelle MH55 (Marécage arborescent)

PHOTO 238 Sol à la parcelle MH55 (Marécage arborescent)

PHOTO 239 Parcelle MH56 (Marécage arbustif)

PHOTO 240 Sol à la parcelle MH56 (Marécage arbustif)

PHOTO 241 Parcelle MH57A (Marécage arborescent)

PHOTO 242 Sol à la parcelle MH57A (Marécage arborescent)

PHOTO 243 Parcelle MH57B (Marécage arborescent)

PHOTO 244 Sol à la parcelle MH57B (Marécage arborescent)

PHOTO 245 Parcelle MH57C (Marécage arborescent)

PHOTO 246 Sol à la parcelle MH57C (Marécage arborescent)

PHOTO 247 Parcelle MH58 (Tourbière boisée minérotrop)

PHOTO 248 Sol à la parcelle MH58 (Tourbière boisée minérotrop)

PHOTO 249 Parcelle MH59A (Marécage arborescent)

PHOTO 250 Sol à la parcelle MH59A (Marécage arborescent)

PHOTO 251 Parcelle MH59B (Marécage arborescent)

PHOTO 252 Sol à la parcelle MH59B (Marécage arborescent)

PHOTO 253 Parcelle MH60 (Marécage arborescent)

PHOTO 254 Sol à la parcelle MH60 (Marécage arborescent)

PHOTO 255 Parcelle MH61A (Marécage arbustif)

PHOTO 256 Sol à la parcelle MH61A (Marécage arbustif)

PHOTO 257 Parcelle MH61B (Marécage arbustif)

PHOTO 258 Sol à la parcelle MH61B (Marécage arbustif)

PHOTO 259 Parcelle MH61C (Marécage arbustif)

PHOTO 260 Sol à la parcelle MH61C (Marécage arbustif)

PHOTO 261 Parcelle MH62 (Tourbière boisée minérotrop)

PHOTO 262 Sol à la parcelle MH62 (Tourbière boisée minérotrop)

PHOTO 263 Parcelle MH63 (Tourbière boisée minérotrop)

PHOTO 264 Sol à la parcelle MH63 (Tourbière boisée minérotrop)

PHOTO 265 Parcelle MH64A (Marécage arbustif)

PHOTO 266 Sol à la parcelle MH64A (Marécage arbustif)

PHOTO 267 Parcelle MH64B (Marécage arbustif)

PHOTO 268 Sol à la parcelle MH64B (Marécage arbustif)

PHOTO 269 Parcelle MH64C (Marécage arbustif)

PHOTO 270 Sol à la parcelle MH64C (Marécage arbustif)

PHOTO 271 Parcelle MH64D (Marécage arbustif)

PHOTO 272 Sol à la parcelle MH64D (Marécage arbustif)

PHOTO 273 Parcelle MH65A (Marécage arborescent)

PHOTO 274 Sol à la parcelle MH65A (Marécage arborescent)

PHOTO 275 Parcelle MH65B (Marécage arborescent)

PHOTO 276 Sol à la parcelle MH65B (Marécage arborescent)

PHOTO 277 Parcelle MH65C (Marécage arborescent)

PHOTO 278 Sol à la parcelle MH65C (Marécage arborescent)

PHOTO 279 Parcelle MH65D (Marécage arborescent)

PHOTO 280 Sol à la parcelle MH65D (Marécage arborescent)

PHOTO 281 Parcelle MH66A (Marécage arborescent)

PHOTO 282 Sol à la parcelle MH66A (Marécage arborescent)

PHOTO 283 Parcelle MH66B (Marécage arborescent)

PHOTO 284 Sol à la parcelle MH66B (Marécage arborescent)

n. d.

PHOTO 285 Parcelle MH67A (Tourbière boisée minérotrophe)

PHOTO 286 Sol à la parcelle MH67A (Tourbière boisée minérotrophe)

PHOTO 287 Parcelle MH67B (Tourbière boisée minérotrophe)

PHOTO 288 Sol à la parcelle MH67B (Tourbière boisée minérotrophe)

PHOTO 289 Parcelle MH68 (Marécage arbustif)

PHOTO 290 Sol à la parcelle MH68 (Marécage arbustif)

PHOTO 291 Parcelle MH69A (Marécage arborescent)

PHOTO 292 Sol à la parcelle MH69A (Marécage arborescent)

PHOTO 293 Parcelle MH69B (Marécage arborescent)

PHOTO 294 Sol à la parcelle MH69B (Marécage arborescent)

PHOTO 295 Parcelle MH70 (Marécage arborescent)

PHOTO 296 Sol à la parcelle MH70 (Marécage arborescent)

PHOTO 297 Parcelle MH71 (Marécage arborescent)

PHOTO 298 Sol à la parcelle MH71 (Marécage arborescent)

PHOTO 299 Parcelle MH72A (Marécage arborescent)

PHOTO 300 Sol à la parcelle MH72A (Marécage arborescent)

PHOTO 301 Parcelle MH72B (Marécage arborescent)

PHOTO 302 Sol à la parcelle MH72B (Marécage arborescent)

n. d.

PHOTO 303 Parcelle MH72C (Marécage arborescent)

PHOTO 304 Sol à la parcelle MH72C (Marécage arborescent)

PHOTO 305 Parcelle MH72D (Marécage arborescent)

PHOTO 306 Sol à la parcelle MH72D (Marécage arborescent)

PHOTO 307 Parcelle MH72E (Marécage arborescent)

PHOTO 308 Sol à la parcelle MH72E (Marécage arborescent)

PHOTO 309 Parcelle MH72F (Marécage arborescent)

PHOTO 310 Sol à la parcelle MH72F (Marécage arborescent)

PHOTO 311 Parcelle MH72G (Marécage arborescent)

PHOTO 312 Sol à la parcelle MH72G (Marécage arborescent)

PHOTO 313 Parcelle MH72H (Marécage arborescent)

PHOTO 314 Sol à la parcelle MH72H (Marécage arborescent)

PHOTO 315 Parcelle MH72I (Marécage arborescent)

PHOTO 316 Sol à la parcelle MH72I (Marécage arborescent)

PHOTO 317 Parcelle MH73 (Marais)

PHOTO 318 Sol à la parcelle MH73 (Marais)

PHOTO 319 Parcelle MH74A (Marécage arborescent)

PHOTO 320 Sol à la parcelle MH74A (Marécage arborescent)

PHOTO 321 Parcelle MH74B (Marécage arborescent)

PHOTO 322 Sol à la parcelle MH74B (Marécage arborescent)

PHOTO 323 Parcelle MH74C (Marécage arborescent)

PHOTO 324 Sol à la parcelle MH74C (Marécage arborescent)

PHOTO 325 Parcelle MH74D (Marécage arborescent)

PHOTO 326 Sol à la parcelle MH74D (Marécage arborescent)

PHOTO 327 Parcelle MH74E (Marécage arborescent)

PHOTO 328 Sol à la parcelle MH74E (Marécage arborescent)

PHOTO 329 Parcelle MH75 (Marécage arbustif)

PHOTO 330 Sol à la parcelle MH75 (Marécage arbustif)

PHOTO 331 Parcelle MH76 (Marais)

PHOTO 332 Sol à la parcelle MH76 (Marais)

PHOTO 333 Parcelle MH77 (Marécage arborescent)

PHOTO 334 Sol à la parcelle MH77 (Marécage arborescent)

PHOTO 335 Parcelle MH78A (Marécage arborescent)

PHOTO 336 Sol à la parcelle MH78A (Marécage arborescent)

PHOTO 337 Parcelle MH78B (Marécage arborescent)

PHOTO 338 Sol à la parcelle MH78B (Marécage arborescent)

PHOTO 339 Parcelle MH78C (Marécage arborescent)

PHOTO 340 Sol à la parcelle MH78C (Marécage arborescent)

PHOTO 341 Parcelle MH79 (Marécage arborescent)

PHOTO 342 Sol à la parcelle MH79 (Marécage arborescent)

PHOTO 343 Parcelle MH80 (Marécage arborescent)

PHOTO 344 Sol à la parcelle MH80 (Marécage arborescent)

PHOTO 345 Parcelle MH81 (Marécage arborescent)

PHOTO 346 Sol à la parcelle MH81 (Marécage arborescent)

PHOTO 347 Parcelle MH82 (Marécage arborescent)

PHOTO 348 Sol à la parcelle MH82 (Marécage arborescent)

PHOTO 349 Parcelle MH83 (Marais)

PHOTO 350 Sol à la parcelle MH83 (Marais)

PHOTO 351 Parcelle MH84 (Marais)

PHOTO 352 Sol à la parcelle MH84 (Marais)

PHOTO 353 Parcelle MH85 (Marais)

PHOTO 354 Sol à la parcelle MH85 (Marais)

PHOTO 355 Parcelle MH86 (Marécage arborescent)

PHOTO 356 Sol à la parcelle MH86 (Marécage arborescent)

PHOTO 357 Parcelle MH87 (Marécage arbustif)

PHOTO 358 Sol à la parcelle MH87 (Marécage arbustif)

PHOTO 359 Parcelle MH88A (Marécage arbustif)

PHOTO 360 Sol à la parcelle MH88A (Marécage arbustif)

PHOTO 361 Parcelle MH88B (Marécage arbustif)

PHOTO 362 Sol à la parcelle MH88B (Marécage arbustif)

PHOTO 363 Parcelle MH88C (Marécage arbustif)

PHOTO 364 Sol à la parcelle MH88C (Marécage arbustif)

PHOTO 365 Parcelle MH89 (Marécage arbustif)

PHOTO 366 Sol à la parcelle MH89 (Marécage arbustif)

PHOTO 367 Parcelle MH90A (Marécage arborescent)

PHOTO 368 Sol à la parcelle MH90A (Marécage arborescent)

PHOTO 369 Parcelle MH90B (Marécage arborescent)

PHOTO 370 Sol à la parcelle MH90B (Marécage arborescent)

PHOTO 371 Parcelle MH90C (Marécage arborescent)

PHOTO 372 Sol à la parcelle MH90C (Marécage arborescent)

PHOTO 373 Parcelle MH91 (Tourbière boisée minérotrop)

PHOTO 374 Sol à la parcelle MH91 (Tourbière boisée minérotrop)

PHOTO 375 Parcelle MH92 (Marécage arbustif)

PHOTO 376 Sol à la parcelle MH92 (Marécage arbustif)

PHOTO 377 Parcelle MH93A (Marais)

PHOTO 378 Sol à la parcelle MH93A (Marais)

PHOTO 379 Parcelle MH93B (Marais)

PHOTO 380 Sol à la parcelle MH93B (Marais)

PHOTO 381 Parcelle MH94 (Marécage arborescent)

PHOTO 382 Sol à la parcelle MH94 (Marécage arborescent)

PHOTO 383 Parcelle MH95A (Marécage arborescent)

PHOTO 384 Sol à la parcelle MH95A (Marécage arborescent)

PHOTO 385 Parcelle MH95B (Marécage arborescent)

PHOTO 386 Sol à la parcelle MH95B (Marécage arborescent)

PHOTO 387 Parcelle MH95C (Marécage arborescent)

PHOTO 388 Sol à la parcelle MH95C (Marécage arborescent)

PHOTO 389 Parcelle MH95D (Marécage arborescent)

PHOTO 390 Sol à la parcelle MH95D (Marécage arborescent)

PHOTO 391 Parcelle MT01A (Boisé)

PHOTO 392 Sol à la parcelle MT01A (Boisé)

PHOTO 393 Parcelle MT01B (Boisé)

PHOTO 394 Sol à la parcelle MT01B (Boisé)

PHOTO 395 Parcelle MT02 (Arbustaie post coupe totale)

PHOTO 396 Sol à la parcelle MT02 (Arbustaie post coupe totale)

PHOTO 397 Parcelle MT03 (Boisé)

PHOTO 398 Sol à la parcelle MT03 (Boisé)

PHOTO 399 Parcelle MT04 (Boisé)

PHOTO 400 Sol à la parcelle MT04 (Boisé)

PHOTO 401 Parcelle MT05 (Arbustaie post coupe totale)

PHOTO 402 Sol à la parcelle MT05 (Arbustaie post coupe totale)

PHOTO 403 Parcelle MT06 (Boisé)

PHOTO 404 Sol à la parcelle MT06 (Boisé)

n. d.

PHOTO 405 Parcelle MT07 (Arbustaie post coupe totale)

PHOTO 406 Sol à la parcelle MT07 (Arbustaie post coupe totale)

PHOTO 407 Parcelle MT08 (Boisé)

PHOTO 408 Sol à la parcelle MT08 (Boisé)

PHOTO 409 Parcelle MT09 (Boisé)

PHOTO 410 Sol à la parcelle MT09 (Boisé)

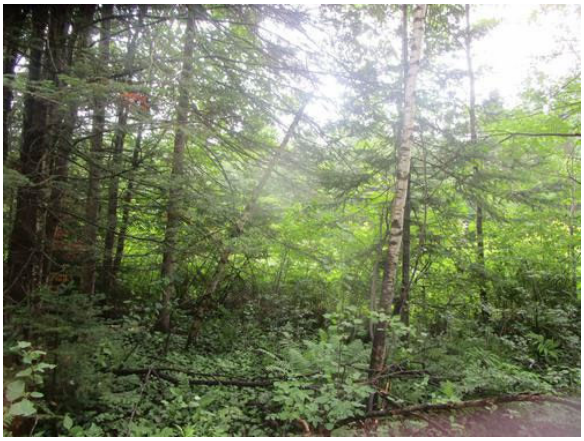


PHOTO 411 Parcelle MT10 (Boisé)

PHOTO 412 Sol à la parcelle MT10 (Boisé)

ANNEXE

D PHOTOGRAPHIES DES COURS D'EAU

PHOTO 1 Cours d'eau permanent CE01, segment a

PHOTO 2 Cours d'eau permanent CE01, segment b

PHOTO 3 Cours d'eau intermittent CE02

PHOTO 4 Cours d'eau intermittent CE03

PHOTO 5 Cours d'eau intermittent CE04

PHOTO 6 Cours d'eau intermittent CE05, segment a

PHOTO 7 Cours d'eau intermittent CE05, segment b

PHOTO 8 Cours d'eau intermittent CE06

PHOTO 9 Cours d'eau permanent CE07, segment a

PHOTO 10 Cours d'eau permanent CE07, segment b

PHOTO 11 Cours d'eau permanent CE08, segment a

PHOTO 12 Cours d'eau permanent CE08, segment b

PHOTO 13 Cours d’eau intermittent CE09

PHOTO 14 Cours d’eau intermittent CE10

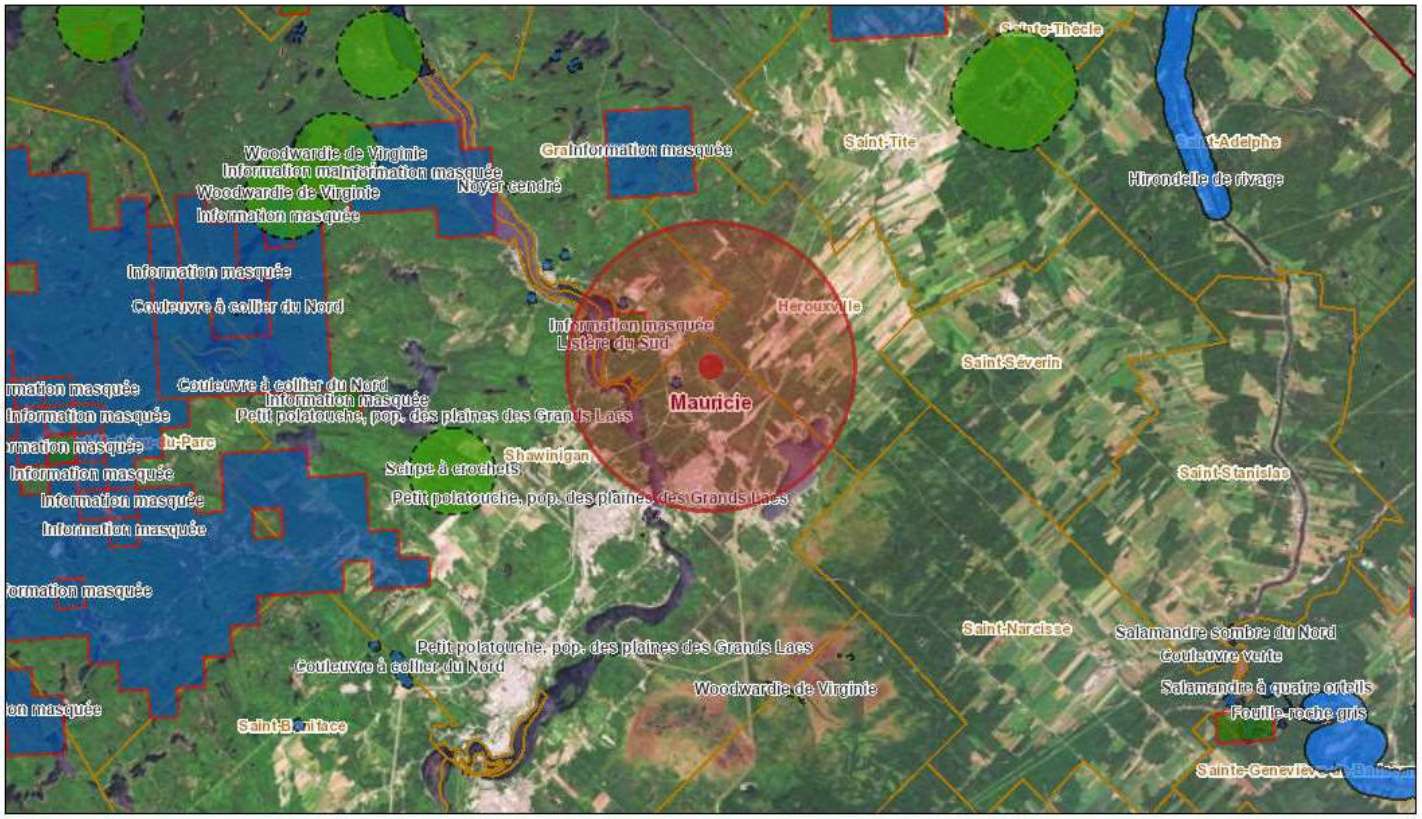
PHOTO 15 Cours d’eau intermittent CE11

ANNEXE

E RAPPORT D'EXTRACTION DE LA CARTE INTERACTIVE DU CDPNQ

Québec Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec Depuis 1988

TES-CDPNQ



Occurrences floristiques

No occurrence	No d'élément	Règne	Statut au Québec	Nom latin	Nom français	Nom anglais	Précision	Latitude	Longitude	Statut canadien COSEPAC	Statut canadien LEP
22,019	5,753	Plantes	Menacée	Neottia bifolia	Listère du Sud	Southern Twayblade	S (Seconde, 150 m)	[redacted]	[redacted]	X (Aucun)	X (Aucun)

Rang G (global)	Rang N (national)	Rang S (provincial)	Groupe taxonomique	Nombre total d'occurrences	Statut au Québec recommandé	Statut hydrique	Fiche de l'espèce	Version
G4	N2	S2	Vasculaires	33	Menacée	OBL	https://www.environnement.gouv.qc.ca/biodiversite/especes-designees-susceptibles/listere/listereSud.pdf	30/7/2023

Occurrences floristiques masquées

No occurrence	Règne	Nom français	Version	Commentaire	Demande d'information
22,142	Plantes	Information masquée	30/7/2023	Les données pour cette occurrence peuvent être rendues disponibles sur demande.	https://www.quebec.ca/gouvernement/gouvernement-ouvert/transparence-performance/indicateurs-statistiques/donnees-especes-situation-precaire#c123048

Occurrences fauniques

No occurrence	No d'élément	Règne	Statut au Québec	Nom latin	Nom français	Nom anglais	Type d'occurrence	Précision	Latitude	Longitude	Statut canadien COSEPAC
80,833	14,976	Animaux	Susceptible	Glaucomys volans pop. 1	Petit polatouche, pop. des plaines des Grands Lacs	Southern Flying Squirrel - Great Lakes Plains population	Sans objet	S (Seconde, 150 m)	46.692740005	-72.71788	NEP (Non en péril)

Statut canadien LEP	Rang G (global)	Rang N (national)	Rang S (provincial)	Groupe taxonomique	Nombre total d'occurrences	Statut au Québec recommandé	Fiche de l'espèce	Version
P (Préoccupante)	G5TNR	N4N5	S2	Vertébrés	52	Non disponible	https://www3.mffp.gouv.qc.ca/faune/especes/menacees/fiche.asp?noEsp=63	30/7/2023

Cette requête ne doit pas être considérée comme étant définitive et ne se substitut 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.
Le document d'information décrivant le fonctionnement du CDPNQ, ses diverses composantes, les types d'analyses réalisées par son équipe et les portrait des données diffusées est disponible ici : https://cdn-contenu.quebec.ca/cdn-

Le registraire a supprimé certaines informations en vertu de l'article 118.5.3 de la Loi sur la qualité de l'environnement (chapitre Q-2).

contenu/faune/documents/precaire/document-information-CDPNQ.pdf
CDPNQ (2023)