Renforcement du réseau de transport à 315 kV de l'Abitibi-Témiscamingue

Étude d'impact sur l'environnement

Volume 3 – Fiches de caractérisation

Milieux humides, cours d'eau et milieux terrestres

Juin 2021

Édition
Hydro-Québec

Renforcement du réseau de transport à 315 kV de l'Abitibi-Témiscamingue

Étude d'impact sur l'environnement

Volume 3 – Fiches de caractérisation des milieux humides, des cours d'eau et des milieux terrestres

Hydro-Québec
Juin 2021

Cette étude d'impact est soumise au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques en vertu de l'article 31.3 de la Loi sur la qualité de l'environnement *en vue d'obtenir les autorisations nécessaires à la réalisation du projet de renforcement du réseau de transport à 315 kV de l'Abitibi-Témiscamingue.*

Cette étude d'impact est subdivisée en trois volumes :

- Volume 1 – Rapport
- Volume 2 – Annexes
- Volume 3 – Fiches de caractérisation des milieux humides, des cours d'eau et des milieux terrestres

La présente étude a été réalisée par la direction principale – Projets de transports et construction du groupe – TransÉnergie et équipement, avec la collaboration de la direction – Environnement du groupe – Innovation, production, santé, sécurité et environnement. La liste des principaux collaborateurs est présentée à l'annexe A, dans le volume 2.

Sommaire

Selon les prévisions actuelles, la région de l'Abitibi-Témiscamingue connaîtra une croissance économique au cours des prochaines années, qui s'accompagnera d'une hausse de la demande d'électricité. Les analyses réalisées par Hydro-Québec indiquent que la capacité des réseaux à 315 kV et à 120 kV de l'Abitibi-Témiscamingue doit être augmentée pour répondre à ces besoins.

Hydro-Québec propose à cette fin un projet de renforcement des réseaux de transport à 120 kV et à 315 kV de la région. Le projet comprend la construction d'une nouvelle ligne de transport à 315 kV de 150 km de longueur entre le poste Lebel et un nouveau poste à 315-120 kV à construire dans la municipalité d'Authier. Ce dernier sera raccordé au réseau de transport à 120 kV qui relie actuellement les postes de Figuery et de Palmarolle au moyen de deux nouvelles lignes de transport à 120 kV d'environ 5 km de longueur. Les principaux segments de la ligne projetée sont les suivants :

- Entre le poste Lebel et un point situé dans le territoire non organisé (TNO) de Lac-Despinassy, près de la route 397, la ligne projetée est jumelée à deux lignes existantes sur une distance d'environ 40 km, soit une ligne biterne à 315 kV sur pylônes à treillis d'acier (circuits 3154-3155) et une ligne monoterne à 120 kV sur portiques de bois (circuit 1335).
- De là, la ligne projetée s'écarte des lignes existantes et chemine seule dans un nouveau couloir sur une distance de près de 40 km, jusqu'à une ligne existante située dans la municipalité de Saint-Dominique-du-Rosaire.
- Dans ce couloir, la ligne projetée longe une ligne monoterne à 120 kV sur portiques de bois (circuit 1321) sur 11 km.
- La ligne projetée s'éloigne ensuite de la ligne existante en direction ouest jusqu'au nouveau poste d'Authier, après un trajet de 59 km dans un nouveau couloir.

La présente étude d'impact sur l'environnement regroupe la justification du projet et la description de ses composantes techniques, l'analyse des milieux physique, biologique et humain ainsi qu'un compte rendu des activités de participation du public. On y présente aussi la description des impacts potentiels et des mesures d'atténuation, l'évaluation des impacts résiduels, l'évaluation des effets cumulatifs ainsi que le programme de surveillance environnementale. L'étude inclut en outre un chapitre sur le développement durable et l'adaptation aux changements climatiques.

Au moment de délimiter la zone d'étude, Hydro-Québec a cherché à éviter le plus possible les éléments sensibles du milieu, notamment en excluant les noyaux urbains d'Amos, de Rouyn-Noranda et de Val-d'Or ainsi que le noyau villageois de Berry. Certaines parties de la zone d'étude possèdent toutefois des particularités qui ont limité le nombre de tracés de ligne potentiels.

À cet égard, l'abondance des milieux humides, répartis relativement uniformément dans la zone d'étude, constitue une contrainte technique et environnementale au passage d'une ligne de transport d'énergie en raison de la plus faible capacité portante des sols et du rôle écologique de ces milieux. Il en est de même des nombreux cours d'eau permanents et intermittents qui sillonnent le territoire, dont plusieurs sont soumis à l'activité du castor. Parmi ces cours d'eau, la rivière Harricana, visée par un projet de réserve aquatique, représente un enjeu qui limite les possibilités de passage de la ligne.

Comme ailleurs en Abitibi-Témiscamingue, la zone d'étude renferme des eskers et des moraines, qui sont grandement valorisés par les intervenants du milieu. Il s'agit de milieux plus vulnérables en raison des risques de contamination possible de l'eau souterraine, prélevée à des fins de consommation.

Les milieux naturels, forestiers ou non, sont recherchés par de nombreux utilisateurs du territoire, notamment pour la chasse, le piégeage et la pêche. Par conséquent, les installations de villégiature (abris sommaires, chalets, camps ou miradors), réparties dans la zone d'étude, doivent être considérées pendant l'élaboration du tracé. Les activités traditionnelles pratiquées par les communautés autochtones de Pikogan et de Lac Simon constituent également des éléments importants du milieu.

Sur le plan du paysage, les grands espaces boisés et le relief plat offrent des vues relativement fermées dans la zone d'étude. Certaines ouvertures sont davantage appréciées des observateurs, notamment celles dont profitent les usagers du belvédère du mont Panoramique, dans l'une des unités de paysage forestier du paysage régional du lac Macamic. Il s'agit du plus haut point de la zone d'étude et d'un lieu d'intérêt esthétique.

Le poste d'Authier sera construit sur un terrain bordant la route 111, dans la municipalité d'Authier. Le terrain est presque totalement déboisé à la suite d'activités forestières menées au cours de l'été 2019. En raison de l'éloignement des zones habitées, la construction du poste ne créera que des impacts mineurs. Par ailleurs, la présence et le fonctionnement des équipements du poste n'auront pas de répercussions sur l'ambiance sonore ni la qualité de vie des résidents et des autres utilisateurs du milieu.

La ligne à 315 kV projetée reliera le poste Lebel, dans la région du Nord-du-Québec, au poste d'Authier projeté, en Abitibi-Témiscamingue. Elle traversera une mosaïque d'espaces forestiers entrecoupés de milieux humides sur la quasi-totalité de son parcours. Le tracé de la ligne ne s'approche jamais à moins de 500 m d'une résidence. La plupart des impacts temporaires liés aux travaux de déboisement et de construction de la ligne feront l'objet de mesures d'atténuation courantes éprouvées dans le contexte de projets semblables. De plus, Hydro-Québec a élaboré une série de mesures d'atténuation particulières pour limiter le plus possible les impacts du projet.

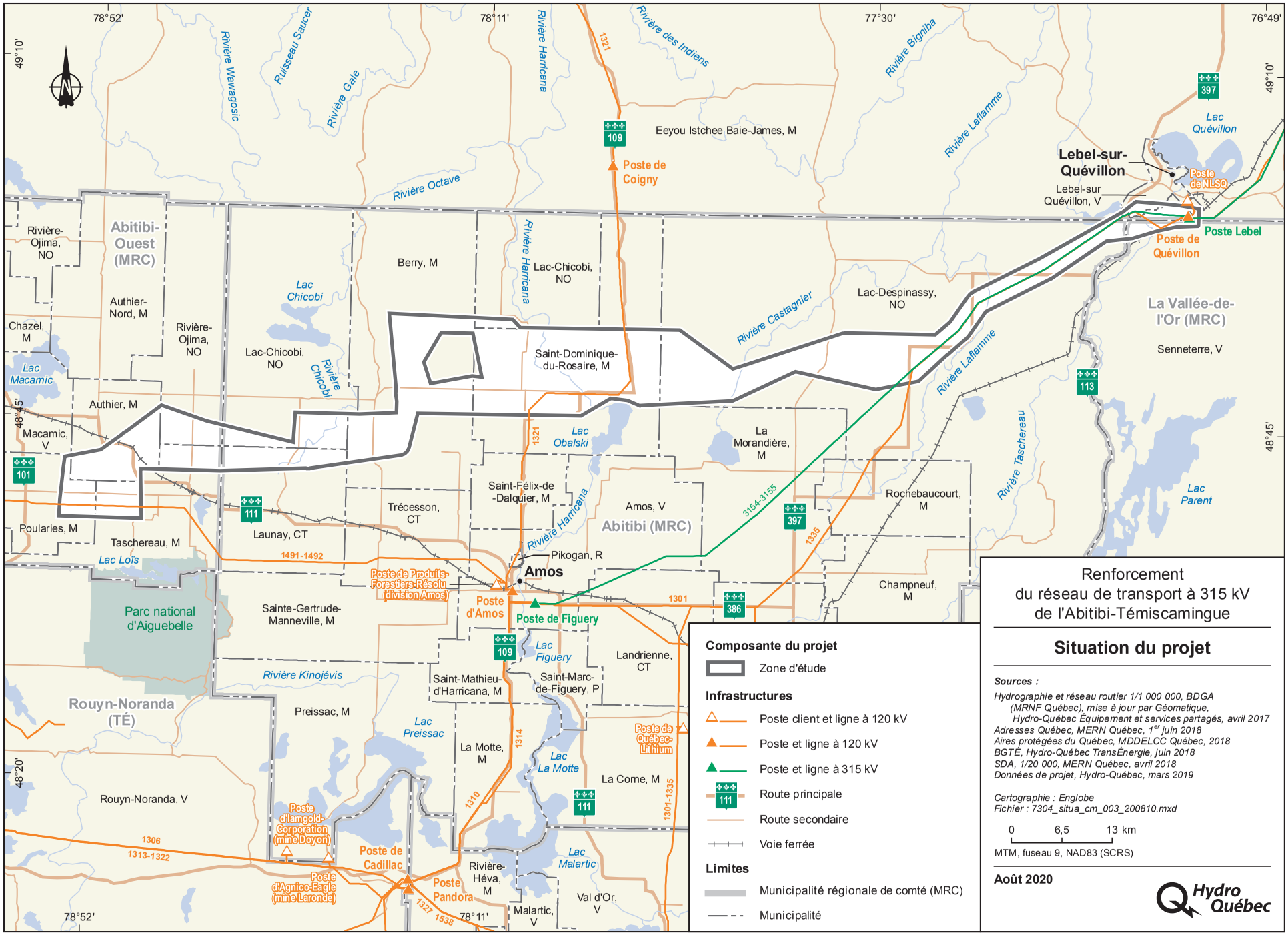
En dépit des mesures d'atténuation prévues, le projet aura des impacts résiduels permanents, attribuables notamment au déboisement et à la présence de l'emprise et des supports. Dans le milieu naturel, les impacts résiduels seront d'importance mineure ; les plus notables sont liés à la modification du couvert végétal dans l'emprise, qui entraînera une perte d'habitat pour certaines espèces fauniques, mais favorisera le développement d'un milieu ouvert favorable à d'autres espèces.

Les impacts sur le milieu humain seront également d'importance mineure. Ils sont principalement liés aux inconvénients résultant des travaux de déboisement et de construction, à la perte de superficies forestières exploitables et à la limitation des usages dans l'emprise de la ligne pour les utilisateurs et les propriétaires touchés.

Quant aux impacts sur le paysage, ils sont liés à la présence de l'emprise et des supports. Leur importance est mineure en raison de l'omniprésence du couvert forestier ainsi que du jumelage de la nouvelle ligne avec des lignes existantes sur plus du tiers de son parcours. Ce jumelage permet notamment à la ligne de traverser la rivière Harricana à son point le plus étroit sans créer d'ouverture distincte dans le paysage. La bonne distance maintenue entre le mont Panoramique et le tracé retenu réduit l'impact de la ligne projetée sur le paysage associé à cet élément valorisé du milieu.

Le projet aura des effets positifs sur le milieu. Les activités de construction de la ligne et du poste seront la source de retombées économiques régionales. Le projet contribuera aussi à l'amélioration de la qualité de vie et au développement régional en assurant une plus grande sécurité d'approvisionnement en électricité de l'Abitibi-Témiscamingue.

Le coût global du projet est estimé à 612 M$, soit 502 M$ pour la construction de la ligne Lebel-Authier et 110 M$ pour la construction du poste d'Authier. Les activités liées à la réalisation du projet se dérouleront du printemps 2023 à l'automne 2025. La mise en service de la ligne et du poste projetés est prévue pour l'automne 2025.



Composante du projet

- Zone d'étude

Infrastructures

- Poste client et ligne à 120 kV
- Poste et ligne à 120 kV
- Poste et ligne à 315 kV
- Route principale
- Route secondaire
- Voie ferrée

Limites

- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Municipalité

Renforcement du réseau de transport à 315 kV de l'Abitibi-Témiscamingue

Situation du projet

Sources :

Hydrographie et réseau routier 1/1 000 000, BDGA (MRNF Québec), mise à jour par Géomatique, Hydro-Québec Équipement et services partagés, avril 2017
Adresses Québec, MERN Québec, 1er juin 2018
Aires protégées du Québec, MDDELCC Québec, 2018
BGTÉ, Hydro-Québec TransÉnergie, juin 2018
SDA, 1/20 000, MERN Québec, avril 2018
Données de projet, Hydro-Québec, mars 2019

Cartographie : Englobe
Fichier : 7304_situa_cm_003_200810.mxd

0 6,5 13 km

MTM, fuseau 9, NAD83 (SCRS)

Août 2020

Hydro Québec

Document d'information destiné aux publics concernés par le projet. Pour tout autre usage, communiquer avec : Géomatique, Hydro-Québec TransÉnergie et Équipement.

Contenu de l'étude d'impact

Volume 1 – Rapport

1 Introduction
2 Justification et description du projet
3 Démarche de l'étude d'impact
4 Participation du public
5 Description du milieu
6 Enjeux de conception et variantes de projet
7 Impacts et mesures d'atténuation
8 Effets cumulatifs
9 Surveillance des travaux et suivi environnemental
10 Développement durable et changements climatiques
11 Références bibliographiques

Volume 2 – Annexes

A Principaux collaborateurs de l'étude d'impact
B Méthodes d'inventaire et d'analyse du milieu naturel
C Dossier de la participation du public
D Méthode d'évaluation des impacts
E Clauses environnementales normalisées
F Analyses de bruit relatives au projet
G Inventaire archéologique
H Atlas des milieux naturels
I Cartes en pochette

Volume 3 – Fiches de caractérisation des milieux humides, des cours d'eau et des milieux terrestres

A Milieux humides
B Cours d'eau
C Milieux terrestres

A Fiches de caractérisation des milieux humides

Milieu humide MH1

Complexe	☑	Superficie totale	845,5 ha / 8,5 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH1-1	Marécage arbustif	2,52	1-328, 2-534
MH1-2	Marécage arbustif	0,15	
MH1-3	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	1,23	
MH1-4	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	2,39	2-542
MH1-5	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	3,71	2-544, 2-546
MH1-6	Marécage arbustif	0,11	
MH1-7	Marécage arborescent	0,72	1-330
MH1-8	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	549,08	1-331
MH1-9	Prairie	0,56	1-332
MH1-10	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	5,92	
MH1-11	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	12,82	
MH1-12	Eau peu profonde (non définie)	2,10	
MH1-13	Tourbière boisée	12,51	
Sous-total		593,82	

Unités du complexe hors de la zone d'inventaires

Type	Superficie (ha)	Parcelles
Herbier aquatique	0,71	2-320
Marécage arbustif	21,87	2-037
Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	1,11	2-547
Marécage arbustif	21,87	2-550
Marais	1,28	2-552
Sous-total	46,84	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	845,5	ha	Ratio de connectivité hydrique:	2,5	%
Pourcentage de marais:	0,2	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	3,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	96,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	2	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,7	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	5	75
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	2	10
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		195
	÷	3,25
Pointage		**60 / 100**
Valeur écologique		**Élevée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH1

Numéro de station: 2-552 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant): -

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	552	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,788820	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,690640		
Photos:	2589 à 2590		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non** Sentier de motoneige (30 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

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

Profondeur du roc (cm) Classe de drainage :

Sol rédoxique (cm)

Sol réductique (cm) Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Totaux:

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Typha latifolia		20	23,5	☑	OBL
Scirpus atrovirens		20	23,5	☑	FACH
Eleocharis obtusa		10	11,8	☑	OBL
Carex crawfordii		10	11,8	☑	
Potamogeton sp.		10	11,8	☑	OBL
Poa sp.		10	11,8	☑	
Bidens cernua		5	5,9	☐	OBL
Totaux:		85	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☑ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques: Étang sur roc. Profondeur maximale de 70 cm.

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

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

Photo A

Photo B

2-552

-

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH1

Numéro de station: 2-550 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant): -

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	550	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,786060	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,692490		
Photos:	2582-2584		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 15 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 5

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-15		Organique						
15-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		70	70,0	☑	FACH
Rhododendron groenlandicum		15	15,0	☐	OBL
Salix bebbiana		5	5,0	☐	FACH
Rubus idaeus		5	5,0	☐	
Ribes glandulosum		5	5,0	☐	FACH
Totaux:		100	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	45,5	☑	FACH
Equisetum sylvaticum		80	36,4	☑	FACH
Solidago rugosa		15	6,8	☐	
Carex trisperma		10	4,5	☐	OBL
Linnaea borealis		10	4,5	☐	
Lysimachia borealis		5	2,3	☐	
Totaux:		220	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☑ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-550

-

MH1

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH1

Numéro de station: 2-547 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant): -

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	547	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,786420	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,695010		
Photos:	2578-2579		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >60 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 20

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-60		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		5	50,0	☑	
Picea mariana		5	50,0	☑	FACH
Totaux:		10	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		80	76,2	☑	FACH
Populus balsamifera		10	9,5	☐	FACH
Sorbus americana		5	4,8	☐	
Ribes glandulosum		5	4,8	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		5	4,8	☐	OBL
Totaux:		105	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	43,5	☑	FACH
Solidago rugosa		60	26,1	☑	
Equisetum sylvaticum		30	13,0	☐	FACH
Calamagrostis canadensis		15	6,5	☐	FACH
Thelypteris palustris		10	4,3	☐	OBL
Maianthemum trifolium		10	4,3	☐	OBL
Dendrolycopodium obscurum		5	2,2	☐	
Totaux:		230	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☑ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

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

Photo A

Photo B

2-547

-

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH1

Numéro de station: 2-037 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant): -

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	037	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-78,796730	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,694620		
Photos:	6844-6845		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non** Coupe (25 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 15 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 15

Classe de drainage : 5

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-15		Organique						
15-40		Argile	Gris-brun					

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		80	64,0	☑	FACH
Ribes glandulosum		25	20,0	☑	FACH
Rubus idaeus		15	12,0	☐	
Salix bebbiana		5	4,0	☐	FACH
Totaux:		125	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex projecta		15	33,3	☑	FACH
Solidago rugosa		10	22,2	☑	
Calamagrostis canadensis		10	22,2	☑	FACH
Dryopteris carthusiana		10	22,2	☑	
Totaux:		45	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☑ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

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

Photo A

Photo B

2-037

-

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH1

Numéro de station: 2-320 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant): -

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	320	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-78,788530	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,697630		
Photos:	6836-6837		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☑ Oui ☐ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ Oui ☐ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Totaux:

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sparganium angustifolium		25	31,3	☑	OBL
Scirpus atrocinctus		20	25,0	☑	OBL
Sparganium emersum		15	18,8	☐	OBL
Torreyochloa pallida var. fernaldii		10	12,5	☐	OBL
Glyceria borealis		5	6,3	☐	OBL
Bidens cernua		5	6,3	☐	OBL
Totaux:		80	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☑ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-320

-

MH1

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH1

Numéro de station: 2-534 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant): MH1-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 534
Longitude (NAD 83) DD: -78,794170
Latitude (NAD 83) DD: 48,698120
Photos: 2559 à 2561

Évaluateur: Cat Tuong Le Phan
Numéro d'échantillon:

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 10 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique
Profondeur du roc (cm):
Sol rédoxique (cm):
Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0
Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-10		Organique						
10-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		10	66,7	☑	FACH
Larix laricina		5	33,3	☑	FACH
Totaux:		15	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		40	40,0	☑	FACH
Rhododendron canadense		20	20,0	☑	FACH
Larix laricina		15	15,0	☐	FACH
Picea mariana		10	10,0	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		10	10,0	☐	OBL
Betula populifolia		5	5,0	☐	
Totaux:		100	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	45,0	☑	FACH
Glyceria canadensis		60	27,0	☑	OBL
Equisetum sylvaticum		30	13,5	☐	FACH
Carex trisperma		15	6,8	☐	OBL
Vaccinium oxycoccos		10	4,5	☐	OBL
Solidago uliginosa		5	2,3	☐	OBL
Symphyotrichum puniceum var. puniceum		2	0,9	☐	FACH
Totaux:		222	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☑ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 6

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-534

MH1-1

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH1

Numéro de station: 1-328 Date: 2019-06-29 Unité du complexe (le cas échéant): MH1-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	328	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,794620	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,697770		
Photos:	407 à 410		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 20 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): 0

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

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-20		Organique						
20-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		5	71,4	☐	
Picea mariana		2	28,6	☐	FACH
Totaux:		7	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		80	51,6	☑	FACH
Rhododendron canadense		25	16,1	☐	FACH
Sorbus americana		15	9,7	☐	
Rubus idaeus		10	6,5	☐	
Amelanchier sp.		10	6,5	☐	
Prunus virginiana		5	3,2	☐	
Picea mariana		5	3,2	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		5	3,2	☐	OBL
Totaux:		155	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Equisetum sylvaticum		40	22,2	☑	FACH
Solidago rugosa		30	16,7	☑	
Carex leptalea		25	13,9	☑	OBL
Rubus pubescens		20	11,1	☐	FACH
Calamagrostis canadensis		15	8,3	☐	FACH
Maianthemum trifolium		15	8,3	☐	OBL
Glyceria striata var. striata		10	5,6	☐	OBL
Carex disperma		10	5,6	☐	OBL
Carex canescens		10	5,6	☐	OBL
Carex trisperma		5	2,8	☐	OBL
Totaux:		180	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☑ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

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

Photo A

Photo B

1-328

MH1-1

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH1

Numéro de station: 2-542 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant): MH1-4

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	542	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,792320	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,698880		
Photos:	2564-2565		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >60 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 25

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-60		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		60	100,0	☑	FACH

Totaux: 60 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rhododendron groenlandicum		30	60,0	☑	OBL
Vaccinium myrtilloides		10	20,0	☑	
Kalmia angustifolia		10	20,0	☑	
Totaux:		50	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		80	55,2	☑	FACH
Cornus canadensis		30	20,7	☑	
Carex trisperma		20	13,8	☐	OBL
Gaultheria hispidula		15	10,3	☐	
Totaux:		145	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 3

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

Photo A

Photo B

2-542

MH1-4

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH1

Numéro de station: 2-546 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant): MH1-5

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	546	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,788610	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,696130		
Photos:	2576-2577		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 15 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique Profondeur de la nappe (cm): 15

Profondeur du roc (cm): 15 Classe de drainage :

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-15		Organique						
>15		Roc						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		20	100,0	☑	FACH

Totaux: 20 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Vaccinium myrtilloides		80	53,3	☑	
Picea mariana		20	13,3	☐	FACH
Kalmia angustifolia		20	13,3	☐	
Rhododendron groenlandicum		15	10,0	☐	OBL
Viburnum nudum var. cassinoides		10	6,7	☐	FACH
Salix pyrifolia		5	3,3	☐	FACH
Totaux:		150	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	83,3	☑	FACH
Gaultheria hispidula		10	8,3	☐	
Carex trisperma		10	8,3	☐	OBL
Totaux:		120	100		

SYNTHÈSE

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

Remarques: Bog sur folisol

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

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

Photo A

Photo B

2-546

MH1-5

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH1

Numéro de station: 2-544 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant): MH1-5

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	544	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,789670	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,697560		
Photos:	2572-2573		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de pression et distance (m)
Chemin de coupe (20 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 35 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 20

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-35		Organique						
>35		Argile-limon						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	50,0	☑	FACH
Larix laricina		5	50,0	☑	FACH
Totaux:		10	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		50	31,1	☑	FACH
Picea mariana		20	12,4	☑	FACH
Vaccinium myrtilloides		20	12,4	☑	
Rhododendron groenlandicum		20	12,4	☑	OBL
Viburnum nudum var. cassinoides		20	12,4	☑	FACH
Larix laricina		10	6,2	☐	FACH
Rhododendron canadense		10	6,2	☐	FACH
Vaccinium macrocarpon		5	3,1	☐	OBL
Populus balsamifera		2	1,2	☐	FACH
Sorbus americana		2	1,2	☐	
Ribes glandulosum		2	1,2	☐	FACH
Totaux:		161	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	46,1	☑	FACH
Equisetum sylvaticum		80	36,9	☑	FACH
Maianthemum trifolium		15	6,9	☐	OBL
Carex trisperma		10	4,6	☐	OBL
Cornus canadensis		10	4,6	☐	
Calamagrostis canadensis		2	0,9	☐	FACH
Totaux:		217	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 8

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

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

Photo A

Photo B

2-544

MH1-5

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH1

Numéro de station: 1-330 Date: 2019-06-29 Unité du complexe (le cas échéant): MH1-7

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	330	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,788500	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,698470		
Photos:	414 à 418		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de pression et distance (m)
Vieux chemin forestier (30 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 15 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 4

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-15		Organique						
15-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		60	60,0	☑	
Populus balsamifera		40	40,0	☑	FACH
Totaux:		100	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Endotropis alnifolia		25	62,5	☑	OBL
Ribes triste		10	25,0	☑	OBL
Prunus virginiana		5	12,5	☐	
Totaux:		40	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus pubescens		80	52,6	☑	FACH
Solidago rugosa		35	23,0	☑	
Aralia nudicaulis		25	16,4	☐	
Actaea rubra		5	3,3	☐	
Dryopteris carthusiana		5	3,3	☐	
Galium triflorum		2	1,3	☐	
Totaux:		152	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☑ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

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

Photo A

Photo B

1-330

MH1-7

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH1

Numéro de station: 1-331 Date: 2019-06-29 Unité du complexe (le cas échéant): MH1-8

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	331	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,782360	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,699090		
Photos:	419 à 421		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >100 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 15

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-100		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	100,0	☐	FACH
Totaux:		5	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rhododendron groenlandicum		45	31,7	☑	OBL
Chamaedaphne calyculata		45	31,7	☑	OBL
Picea mariana		20	14,1	☐	FACH
Kalmia polifolia		20	14,1	☐	OBL
Vaccinium myrtilloides		10	7,0	☐	
Salix discolor		2	1,4	☐	FACH
Totaux:		142	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	75,8	☑	FACH
Maianthemum trifolium		20	15,2	☐	OBL
Carex wiegandii		5	3,8	☐	OBL
Carex pauciflora		5	3,8	☐	OBL
Carex canescens		2	1,5	☐	OBL
Totaux:		132	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

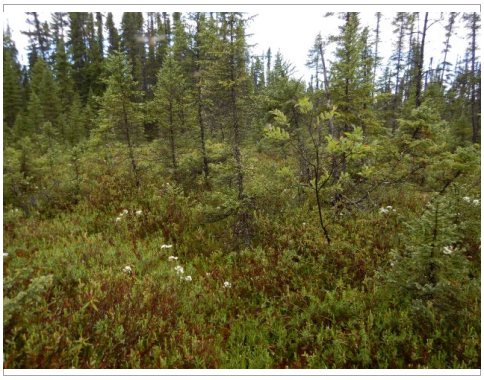
Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 3

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B



1-331

MH1-8

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH1

Numéro de station: 1-332 Date: 2019-06-29 Unité du complexe (le cas échéant): MH1-9

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	332	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,780920	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,698760		
Photos:	422 à 424		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☐ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de pression et distance (m)

Chemin de fer (25 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 15 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 5

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-15		Organique						
15-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Salix discolor		35	58,3	☑	FACH
Salix lucida		15	25,0	☑	FACH
Salix pyrifolia		10	16,7	☐	FACH
Totaux:		60	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex rostrata		35	41,2	☑	OBL
Carex canescens		35	41,2	☑	OBL
Calamagrostis canadensis		15	17,6	☐	FACH
Totaux:		85	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☑ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-332

MH1-9

Milieu humide MH2

Complexe	☑	Superficie totale	333,3 ha / 3,3 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH2-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	43,82	
MH2-2	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	252,02	
MH2-3	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	12,09	
MH2-4	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	4,55	
Sous-total		312,48	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	333,3	ha	Ratio de connectivité hydrique:	2,5	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	4	60
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		120
	÷	3,25
Pointage		**36 / 100**
Valeur écologique		**Modérée**

Milieu humide MH3

Complexe	☑	Superficie totale	79,9 ha / 0,8 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH3-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	5,27	1-045
MH3-2	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	11,15	1-044, 1-335, 1-336
MH3-3	Marécage arborescent	1,10	1-333
Sous-total		17,52	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	79,9	ha	Ratio de connectivité hydrique:	2,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	1,4	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	98,6	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		80
	÷	3,25
Pointage		**24 / 100**
Valeur écologique		**Faible**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH3

Numéro de station: 1-045 | Date: 2019-06-29 | Unité du complexe (le cas échéant): MH3-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	045	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-78,701510	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,694110		
Photos:	6330-6331		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

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

Type de pression et distance (m): Chemin forestier (50 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 40 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 5

Classe de drainage : 5

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Organique						
>40		Sable-argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		30	100,0	☑	FACH

Totaux: 30 | 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		70	56,0	☑	FACH
Picea mariana		20	16,0	☐	FACH
Salix pyrifolia		10	8,0	☐	FACH
Vaccinium myrtilloides		10	8,0	☐	
Rhododendron groenlandicum		10	8,0	☐	OBL
Kalmia angustifolia		5	4,0	☐	
Totaux:		125	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	60,6	☑	FACH
Maianthemum trifolium		25	15,2	☐	OBL
Rubus chamaemorus		20	12,1	☐	FACH
Carex trisperma		15	9,1	☐	OBL
Gaultheria hispidula		5	3,0	☐	
Totaux:		165	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-045

MH3-1

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH3

Numéro de station: 1-336 Date: 2019-06-29 Unité du complexe (le cas échéant): MH3-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	336	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,694010	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,693340		
Photos:	436 à 439		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >60 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-60		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		90	100,0	☑	FACH
Totaux:		90	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		80	41,0	☑	FACH
Caltha palustris		35	17,9	☑	OBL
Carex canescens		35	17,9	☑	OBL
Carex trisperma		15	7,7	☐	OBL
Carex rostrata		15	7,7	☐	OBL
Carex stipata		10	5,1	☐	FACH
Calamagrostis canadensis		5	2,6	☐	FACH
Totaux:		195	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☑ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-336

MH3-2

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH3

Numéro de station: 1-335 Date: 2019-06-29 Unité du complexe (le cas échéant): MH3-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	335	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,692820	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,693340		
Photos:	432 à 435		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >100 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 5

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-100		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		15	100,0	☑	FACH

Totaux: 15 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		90	53,9	☑	FACH
Rhododendron groenlandicum		60	35,9	☑	OBL
Larix laricina		5	3,0	☐	FACH
Lonicera villosa		5	3,0	☐	
Salix sp.		5	3,0	☐	FACH
Picea mariana		2	1,2	☐	FACH
Totaux:		167	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		90	63,4	☑	FACH
Carex trisperma		25	17,6	☐	OBL
Rubus pubescens		20	14,1	☐	FACH
Lysimachia borealis		5	3,5	☐	
Thelypteris palustris		2	1,4	☐	OBL
Caltha palustris		0	0,0	☐	OBL
Totaux:		142	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☑ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-335

MH3-2

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH3

Numéro de station: 1-044 Date: 2019-06-29 Unité du complexe (le cas échéant): MH3-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	044	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-78,696610	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,693730		
Photos:	6328-6329		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de pression et distance (m)
Route (70 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >70 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 25

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-70		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		10	100,0	☑	FACH

Totaux: 10 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		85	65,4	☑	FACH
Rubus idaeus		20	15,4	☐	
Ribes triste		15	11,5	☐	OBL
Rhododendron canadense		10	7,7	☐	FACH
Totaux:		130	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Dryopteris cristata		15	27,3	☑	FACH
Carex canescens		15	27,3	☑	OBL
Calamagrostis canadensis		10	18,2	☐	FACH
Lysimachia borealis		5	9,1	☐	
Oxalis montana		5	9,1	☐	
Rubus pubescens		5	9,1	☐	FACH
Totaux:		55	100		

SYNTHÈSE

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

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-044

MH3-2

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH3

Numéro de station: 1-333 Date: 2019-06-29 Unité du complexe (le cas échéant): MH3-3

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	333	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,694930	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,693460		
Photos:	425 à 428		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

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

Type de pression et distance (m)

Route (40 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 10 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 5

Classe de drainage : 5

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-10		Organique						
10-40		Sable-limon		Marquée				

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		95	100,0	☑	FACH

Totaux: 95 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		30	33,3	☑	FACH
Rhododendron groenlandicum		20	22,2	☑	OBL
Kalmia angustifolia		20	22,2	☑	
Salix discolor		15	16,7	☐	FACH
Picea mariana		5	5,6	☐	FACH
Totaux:		90	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	58,8	☑	FACH
Rubus pubescens		25	14,7	☐	FACH
Cornus canadensis		25	14,7	☐	
Carex trisperma		10	5,9	☐	OBL
Lysimachia borealis		5	2,9	☐	
Linnaea borealis		5	2,9	☐	
Totaux:		170	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☑ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

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

Photo A

Photo B

1-333

MH3-3

MH3

Milieu humide MH4

Complexe	☐	Superficie totale	3,3 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH4	Marécage arbustif	3,35	
Sous-total		3,35	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	3,3	ha	Ratio de connectivité hydrique:	40,8	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		140
	÷	3,25
Pointage		**43 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH5

Complexe	☐	Superficie totale	1,7 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH5	Marécage arbustif	1,66	
Sous-total		1,66	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	1,7	ha	Ratio de connectivité hydrique:	37,8	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		140
	÷	3,25
Pointage		**43 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH6

Complexe	☑	Superficie totale	751,9 ha / 7,5 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH6-1	Eau peu profonde (non définie)	156,12	
MH6-2	Marais	0,14	2-010
MH6-3	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	17,34	
MH6-4	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	260,21	1-285, 1-288
MH6-5	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	14,70	1-287
MH6-6	Tourbière boisée	30,22	
Sous-total		478,72	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	751,9	ha	Ratio de connectivité hydrique:	26,5	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	3	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	78,3	%	Espèce(s) à statut précaire:	2	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	21,7	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	5	75
Connectivité hydrique	15	3	45
Complexité du milieu	15	4	60
Espèce(s) à statut précaire	5	2	10
Rareté/unicité du milieu	5	3	15
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		230
	÷	3,25
Pointage		**70 / 100**
Valeur écologique		**Très élevée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH6

Numéro de station: 2-010 Date: 2019-08-20 Unité du complexe (le cas échéant): MH6-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	010	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-78,658650	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,713740		
Photos:	6789 à 6791		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☑ Oui ☐ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ Oui ☐ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Totaux:

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Callitriche palustris		45	24,3	☑	OBL
Carex rostrata		40	21,6	☑	OBL
Potamogeton pusillus		30	16,2	☑	OBL
Sparganium angustifolium		20	10,8	☐	OBL
Potamogeton gramineus		10	5,4	☐	OBL
Myriophyllum sibiricum		10	5,4	☐	OBL
Comarum palustre		5	2,7	☐	OBL
Glyceria borealis		5	2,7	☐	OBL
Utricularia minor		5	2,7	☐	OBL
Iris versicolor		5	2,7	☐	OBL
Eleocharis palustris		5	2,7	☐	OBL
Eleocharis acicularis		5	2,7	☐	OBL
Glyceria canadensis		0	0,0	☐	OBL
Nuphar microphylla		0	0,0	☐	OBL
Totaux:		185	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☑ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-010

MH6-2

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH6

Numéro de station: 1-288 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH6-4

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	288	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,618410	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,714160		
Photos:	290 à 293		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >100 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-100		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	100,0	☐	FACH

Totaux: 5 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Chamaedaphne calyculata		65	52,0	☑	OBL
Rhododendron groenlandicum		25	20,0	☑	OBL
Picea mariana		20	16,0	☐	FACH
Kalmia angustifolia		15	12,0	☐	
Totaux:		125	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Maianthemum trifolium		60	52,2	☑	OBL
Carex magellanica		35	30,4	☑	OBL
Equisetum sylvaticum		15	13,0	☐	FACH
Carex pauciflora		5	4,3	☐	OBL
Totaux:		115	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-288

MH6-4

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH6

Numéro de station: 1-285 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH6-4

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	285	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,608480	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,713990		
Photos:	286-287		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >100 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 5

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-100		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	100,0	☐	FACH

Totaux: 5 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Chamaedaphne calyculata		65	43,3	☑	OBL
Picea mariana		35	23,3	☑	FACH
Rhododendron groenlandicum		20	13,3	☐	OBL
Vaccinium angustifolium		15	10,0	☐	
Kalmia polifolia		10	6,7	☐	OBL
Andromeda polifolia var. latifolia		5	3,3	☐	OBL
Totaux:		150	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	58,8	☑	FACH
Maianthemum trifolium		40	23,5	☑	OBL
Eriophorum vaginatum		20	11,8	☐	OBL
Sarracenia purpurea		5	2,9	☐	
Carex exilis		5	2,9	☐	OBL
Totaux:		170	100		

SYNTHÈSE

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

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-285

MH6-4

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH6

Numéro de station: 1-287 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH6-5

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	287	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,612980	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,714080		
Photos:	288 à 290		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >100 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 5

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-100		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		45	100,0	☑	FACH

Totaux: 45 100

MH6

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rhododendron groenlandicum		45	40,9	☑	OBL
Picea mariana		20	18,2	☑	FACH
Vaccinium angustifolium		20	18,2	☑	
Kalmia angustifolia		15	13,6	☐	
Alnus incana subsp. rugosa		10	9,1	☐	FACH
Totaux:		110	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	42,6	☑	FACH
Maianthemum trifolium		45	19,1	☑	OBL
Carex trisperma		35	14,9	☐	OBL
Rubus chamaemorus		30	12,8	☐	FACH
Vaccinium oxycoccos		15	6,4	☐	OBL
Equisetum sylvaticum		10	4,3	☐	FACH
Totaux:		235	100		

SYNTHÈSE

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

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

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

Photo A

Photo B

1-287

MH6-5

Milieu humide MH7

Complexe	☑	Superficie totale	178,2 ha / 1,8 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH7-1	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	71,62	2-009
MH7-2	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	25,87	
MH7-3	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	8,99	
Sous-total		106,47	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	178,2	ha	Ratio de connectivité hydrique:	6,7	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	99,3	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,7	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		135
	÷	3,25
Pointage		**41 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH7

Numéro de station: 2-009 Date: 2019-08-20 Unité du complexe (le cas échéant): MH7-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	009	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-78,657110	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,714110		
Photos:	6787-6788		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 35 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): 15

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage : 5

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-35		Organique						
>35		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Larix laricina		15	75,0	☑	FACH
Picea mariana		5	25,0	☑	FACH
Totaux:		20	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		40	57,1	☑	FACH
Picea mariana		15	21,4	☑	FACH
Salix pyrifolia		10	14,3	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		5	7,1	☐	OBL
Totaux:		70	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	52,1	☑	FACH
Maianthemum trifolium		40	20,8	☑	OBL
Carex rostrata		25	13,0	☐	OBL
Equisetum sylvaticum		10	5,2	☐	FACH
Rubus chamaemorus		5	2,6	☐	FACH
Calamagrostis canadensis		5	2,6	☐	FACH
Gaultheria hispidula		5	2,6	☐	
Vaccinium oxycoccos		2	1,0	☐	OBL
Totaux:		192	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☑ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 6

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-009

MH7-1

Milieu humide MH8

Complexe	☑	Superficie totale	2,8 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH8-1	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	1,47	
MH8-2	Eau peu profonde (non définie)	0,12	
Sous-total		1,60	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	2,8	ha	Ratio de connectivité hydrique:	5,5	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	95,4	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	4,6	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	2	10
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		110
	÷	3,25
Pointage		**33 / 100**
Valeur écologique		Modérée

Milieu humide MH9

Complexe	☑	Superficie totale	35,2 ha / 0,4 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH9-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	31,47	
MH9-2	Marécage arbustif	3,71	
Sous-total		35,18	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	35,2	ha	Ratio de connectivité hydrique:	4,7	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	10,5	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	89,5	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	2	10
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		95
	÷	3,25
Pointage		**29 / 100**
Valeur écologique		**Modérée**

Milieu humide MH10

Complexe	☑	Superficie totale	129,4 ha / 1,3 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH10-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	69,98	1-311
MH10-2	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	1,48	1-310
MH10-3	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	10,93	1-312
Sous-total		82,39	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	129,4	ha	Ratio de connectivité hydrique:	14,8	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	97,7	%	Espèce(s) à statut précaire:	1	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	2,3	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	1	5
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		140
	÷	3,25
Pointage		**43 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH10

Numéro de station: 1-311 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant): MH10-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	311	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,569080	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,713760		
Photos:	356 à 360		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Coupe partielle (0 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >60 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 5

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-60		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		10	100,0	☑	FACH

Totaux: 10 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		40	32,0	☑	FACH
Endotropis alnifolia		35	28,0	☑	OBL
Picea mariana		15	12,0	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		15	12,0	☐	OBL
Rhododendron canadense		15	12,0	☐	FACH
Prunus pensylvanica		5	4,0	☐	
Totaux:		125	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		70	39,5	☑	FACH
Carex disperma		20	11,3	☑	OBL
Rubus pubescens		15	8,5	☐	FACH
Vaccinium oxycoccos		15	8,5	☐	OBL
Coptis trifolia		10	5,6	☐	
Carex capillaris		10	5,6	☐	FACH
Viola macloskeyi		5	2,8	☐	OBL
Clintonia borealis		5	2,8	☐	
Carex trisperma		5	2,8	☐	OBL
Carex leptalea		5	2,8	☐	OBL
Carex canescens		5	2,8	☐	OBL
Linnaea borealis		5	2,8	☐	
Symphyotrichum puniceum var. puniceum		5	2,8	☐	FACH
Caltha palustris		2	1,1	☐	OBL
Viola cucullata		0	0,0	☐	FACH
Totaux:		177	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques: Tourbière boisée partiellement coupée

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-311

MH10-1

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH10

Numéro de station: 1-310 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant): MH10-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	310	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,579130	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,714280		
Photos:	353 à 355		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de pression et distance (m)
Coupe (50 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >60 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-60		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	100,0	☐	FACH
Totaux:		5	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		85	94,4	☑	FACH
Picea mariana		5	5,6	☐	FACH
Totaux:		90	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Maianthemum trifolium		85	72,6	☑	OBL
Rubus pubescens		15	12,8	☐	FACH
Carex canescens		15	12,8	☐	OBL
Viola sp.		2	1,7	☐	
Totaux:		117	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☑ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-310

MH10-2

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH10

Numéro de station: 1-312 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant): MH10-3

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	312	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,567480	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,713450		
Photos:	361 à 363		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☑ **Oui** ☐ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >60 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 10

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-60		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		60	80,0	☑	FACH
Spiraea alba var. latifolia		15	20,0	☑	
Totaux:		75	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex stricta		80	80,0	☑	OBL
Carex rostrata		20	20,0	☑	OBL
Totaux:		100	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☑ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

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

Photo A

Photo B

1-312

MH10-3

Milieu humide MH11

Complexe	☑	Superficie totale	60,6 ha / 0,6 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH11-1	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	23,38	
MH11-2	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	1,98	
Sous-total		25,35	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	60,6	ha	Ratio de connectivité hydrique:	10,8	%
Pourcentage de marais:	1,2	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	4,3	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	90,3	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	4,2	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	2	10
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		155
	÷	3,25
Pointage		**47 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH12

Complexe	☑	Superficie totale	130,2 ha / 1,3 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH12-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	20,02	
MH12-2	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	11,74	
MH12-3	Tourbière boisée minérotrophe (fen)	3,14	
MH12-4	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	9,68	2-129
MH12-5	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	19,65	2-563
Sous-total		64,24	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	130,2	ha	Ratio de connectivité hydrique:	4,4	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	97,4	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	2,6	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		110
	÷	3,25
Pointage		**33 / 100**
Valeur écologique		**Modérée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH12

Numéro de station: 2-129 Date: 2019-08-25 Unité du complexe (le cas échéant): MH12-4

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	129	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-78,523140	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,714090		
Photos:	6913-6914		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >100 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 25

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-100		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	100,0	☐	FACH

Totaux: 5 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Chamaedaphne calyculata		70	45,2	☑	OBL
Rhododendron groenlandicum		25	16,1	☑	OBL
Kalmia polifolia		25	16,1	☑	OBL
Picea mariana		20	12,9	☐	FACH
Vaccinium myrtilloides		10	6,5	☐	
Kalmia angustifolia		5	3,2	☐	
Totaux:		155	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex pauciflora		15	39,5	☑	OBL
Carex oligosperma		10	26,3	☑	OBL
Maianthemum trifolium		10	26,3	☑	OBL
Vaccinium oxycoccos		3	7,9	☐	OBL
Totaux:		38	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 6

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-129

MH12-4

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH12

Numéro de station: 2-563 Date: 2019-08-25 Unité du complexe (le cas échéant): MH12-5

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	563	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,517500	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,714500		
Photos:	2659-2660		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 40 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 20

Classe de drainage : 5

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Organique						
>40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		35	100,0	☑	FACH

Totaux: 35 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		25	29,4	☑	FACH
Rhododendron groenlandicum		20	23,5	☑	OBL
Salix humilis		15	17,6	☐	
Vaccinium myrtilloides		15	17,6	☐	
Kalmia angustifolia		10	11,8	☐	
Totaux:		85	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		85	44,5	☑	FACH
Equisetum sylvaticum		75	39,3	☑	FACH
Gaultheria hispidula		10	5,2	☐	
Carex trisperma		10	5,2	☐	OBL
Cornus canadensis		10	5,2	☐	
Calamagrostis canadensis		1	0,5	☐	FACH
Totaux:		191	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-563

MH12-5

Milieu humide MH13

Complexe	☐	Superficie totale	2,4 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH13	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	2,41	2-564
Sous-total		2,41	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	2,4	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25
		Total	75
		÷	3,25
		Pointage	**23 / 100**
		Valeur écologique	**Faible**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH13

Numéro de station: 2-564 Date: 2019-08-25 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	564	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,512520	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,714410		
Photos:	2661-2662		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 45 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique — Profondeur de la nappe (cm): 25

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage : 5

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
>45		Organique						
>45		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Abies balsamea		60	85,7	☑	
Picea mariana		10	14,3	☐	FACH
Totaux:		70	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		45	56,3	☑	FACH
Rhododendron groenlandicum		35	43,8	☑	OBL
Totaux:		80	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	57,1	☑	FACH
Equisetum sylvaticum		60	34,3	☑	FACH
Gaultheria hispidula		10	5,7	☐	
Carex trisperma		5	2,9	☐	OBL
Totaux:		175	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

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

Photo A

Photo B

2-564

Milieu humide MH14

Complexe	☑	Superficie totale	1102,6 ha / 11 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH14-1	Tourbière boisée minérotrophe (fen)	78,80	
MH14-2	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	13,99	
MH14-3	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	2,95	
MH14-4	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	32,56	2-007
MH14-5	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	1,74	
MH14-6	Marais	14,06	
MH14-7	Tourbière boisée minérotrophe (fen)	41,56	
MH14-8	Tourbière ouverte	176,40	
MH14-9	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	9,71	
MH14-10	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	12,85	
MH14-11	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	28,87	
MH14-12	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	36,45	
MH14-13	Tourbière boisée minérotrophe (fen)	4,03	
MH14-14	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	8,68	
MH14-15	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	29,28	
MH14-16	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	183,68	1-314
Sous-total		675,63	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	1102,6	ha	Ratio de connectivité hydrique:	10,7	%
Pourcentage de marais:	1,4	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	3,6	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	94,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	1,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	5	75
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	2	10
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		205
	÷	3,25
Pointage		**63 / 100**
Valeur écologique		**Très élevée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH14

Numéro de station: 1-314 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant): MH14-16

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	314	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,398990	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,722100		
Photos:	369 à 372		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 80 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-80		Organique						
>80		Sable grossier						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Larix laricina		5	100,0	☐	FACH

Totaux: 5 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Chamaedaphne calyculata		30	46,2	☑	OBL
Larix laricina		10	15,4	☑	FACH
Aronia melanocarpa		5	7,7	☐	FACH
Picea mariana		5	7,7	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		5	7,7	☐	OBL
Kalmia polifolia		5	7,7	☐	OBL
Kalmia angustifolia		5	7,7	☐	
Totaux:		65	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex oligosperma		100	48,8	☑	OBL
Carex magellanica		70	34,1	☑	OBL
Vaccinium oxycoccos		15	7,3	☐	OBL
Eriophorum angustifolium		10	4,9	☐	
Sphagnum sp.		5	2,4	☐	FACH
Carex pauciflora		5	2,4	☐	OBL
Carex exilis		0	0,0	☐	OBL
Maianthemum trifolium		0	0,0	☐	OBL
Totaux:		205	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-314

MH14-16

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH14

Numéro de station: 2-007 Date: 2019-08-20 Unité du complexe (le cas échéant): MH14-4

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 007
Longitude (NAD 83) DD: -78,480570
Latitude (NAD 83) DD: 48,716270
Photos: 225 à 227

Évaluateur: François Turgeon
Numéro d'échantillon:

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non

% de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

Coupe totale (0 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

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

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 35 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique
Profondeur du roc (cm):
Sol rédoxique (cm):
Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 15
Classe de drainage : 5

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-35		Organique						
>35		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m)

Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Salix eriocephala		5	50,0	☑	FACH
Alnus incana subsp. rugosa		5	50,0	☑	FACH
Totaux:		10	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex canescens		40	32,0	☑	OBL
Scirpus atrocinctus		30	24,0	☑	OBL
Equisetum sylvaticum		20	16,0	☐	FACH
Glyceria canadensis		15	12,0	☐	OBL
Typha latifolia		10	8,0	☐	OBL
Calamagrostis canadensis		5	4,0	☐	FACH
Maianthemum trifolium		5	4,0	☐	OBL
Deschampsia cespitosa		0	0,0	☐	FACH
Carex bebbii		0	0,0	☐	OBL
Totaux:		125	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques: Tourbière boisée qui a été coupée

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-007

MH14-4

Milieu humide MH15

Complexe	☐	Superficie totale	6,8 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH15	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	6,79	1-340
Sous-total		6,79	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	6,8	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25
		Total	75
		÷	3,25
		Pointage	**23 / 100**
		Valeur écologique	**Faible**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH15

Numéro de station: 1-340 Date: 2019-06-29 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	340	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,374190	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,723730		
Photos:	446 à 449		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m): Sentier de motoneige (10 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 35 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-35		Organique						
>35		Sable						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		25	100,0	☑	FACH

Totaux: 25 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Chamaedaphne calyculata		60	47,2	☑	OBL
Picea mariana		20	15,7	☑	FACH
Kalmia angustifolia		15	11,8	☐	
Vaccinium angustifolium		10	7,9	☐	
Rhododendron groenlandicum		10	7,9	☐	OBL
Kalmia polifolia		10	7,9	☐	OBL
Salix sp.		2	1,6	☐	FACH
Totaux:		127	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex trisperma		25	45,5	☑	OBL
Coptis trifolia		5	9,1	☑	
Vaccinium oxycoccos		5	9,1	☑	OBL
Eriophorum vaginatum		5	9,1	☑	OBL
Carex wiegandii		5	9,1	☑	OBL
Carex gynocrates		5	9,1	☑	OBL
Maianthemum trifolium		5	9,1	☑	OBL
Totaux:		55	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 9

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

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

Photo A

Photo B

1-340

Milieu humide MH16

Complexe	☑	Superficie totale	156,5 ha / 1,6 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH16-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	18,59	
MH16-2	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	75,34	
MH16-3	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	27,75	
Sous-total		121,68	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	156,5	ha	Ratio de connectivité hydrique:	9,1	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		120
	÷	3,25
Pointage		**36 / 100**
Valeur écologique		**Modérée**

Milieu humide MH17

Complexe	☑	Superficie totale	929,9 ha / 9,3 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH17-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	31,01	1-294
MH17-2	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	3,12	
MH17-3	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	0,92	1-293
MH17-4	Marécage arbustif	15,35	
MH17-5	Tourbière boisée minérotrophe (fen)	20,75	1-292
MH17-6	Marais	23,63	1-291
MH17-7	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	27,03	
MH17-8	Marécage arborescent	30,59	1-315
MH17-9	Marécage arbustif	3,16	1-316
MH17-10	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	142,70	
MH17-11	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	4,47	
MH17-12	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	21,15	
MH17-13	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	25,73	
MH17-14	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	5,34	
MH17-15	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	2,43	
MH17-16	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	25,00	
MH17-17	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	3,66	
MH17-18	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	43,32	
Sous-total		429,35	

Unités du complexe hors de la zone d'inventaires

Type	Superficie (ha)	Parcelles
Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	79,79	1-307
Sous-total	79,79	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	929,9	ha	Ratio de connectivité hydrique:	3,4	%
Pourcentage de marais:	2,5	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	5,3	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	92,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,2	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	5	75
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	2	10
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		200
	÷	3,25
Pointage		**61 / 100**
Valeur écologique		**Très élevée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH17

Numéro de station: 1-307 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): -

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	307	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,306770	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,779570		
Photos:	347-348		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm):

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

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	100,0	☐	FACH
Totaux:		5	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Kalmia polifolia		40	33,3	☑	OBL
Rhododendron groenlandicum		30	25,0	☑	OBL
Picea mariana		20	16,7	☐	FACH
Chamaedaphne calyculata		20	16,7	☐	OBL
Kalmia angustifolia		10	8,3	☐	
Totaux:		120	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Maianthemum trifolium		50	71,4	☑	OBL
Carex sp.		20	28,6	☑	FACH
Totaux:		70	100		

SYNTHÈSE

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

Remarques: Inventaire en vol

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-307

-

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH17

Numéro de station: 1-294 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH17-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	294	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,335090	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,726410		
Photos:	311 à 313		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 60 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): 25

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

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-60		Organique						
>60		Sable						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		40	100,0	☑	FACH

Totaux: 40 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rhododendron groenlandicum		70	45,2	☑	OBL
Picea mariana		40	25,8	☑	FACH
Vaccinium myrtilloides		25	16,1	☐	
Kalmia angustifolia		15	9,7	☐	
Kalmia polifolia		5	3,2	☐	OBL
Totaux:		155	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		90	90,0	☑	FACH
Maianthemum trifolium		10	10,0	☐	OBL
Totaux:		100	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques: -

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-294

MH17-1

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH17

Numéro de station: 1-293 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH17-3

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	293	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,331120	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,728140		
Photos:	308 à 310		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non** -

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 55 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 15

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-55		Organique						
>55		Sable fin						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	100,0	☐	FACH

Totaux: 5 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Chamaedaphne calyculata		40	76,9	☑	OBL
Picea mariana		5	9,6	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		5	9,6	☐	OBL
Vaccinium myrtilloides		2	3,8	☐	
Totaux:		52	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	62,5	☑	FACH
Carex oligosperma		30	18,8	☐	OBL
Maianthemum trifolium		25	15,6	☐	OBL
Vaccinium oxycoccos		5	3,1	☐	OBL
Totaux:		160	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques: -

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-293

MH17-3

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH17

Numéro de station: 1-292 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH17-5

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	292	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,327710	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,732840		
Photos:	301 à 305		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de pression et distance (m)
Chemin forestier (10 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >60 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-60		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Larix laricina		40	100,0	☑	FACH
Totaux:		40	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Betula pumila		30	37,5	☑	OBL
Chamaedaphne calyculata		20	25,0	☑	OBL
Larix laricina		10	12,5	☐	FACH
Picea mariana		5	6,3	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		5	6,3	☐	OBL
Rhododendron canadense		5	6,3	☐	FACH
Kalmia polifolia		5	6,3	☐	OBL
Totaux:		80	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Equisetum fluviatile		50	42,0	☑	OBL
Maianthemum trifolium		30	25,2	☑	OBL
Carex canescens		25	21,0	☑	OBL
Viola macloskeyi		5	4,2	☐	OBL
Iris versicolor		5	4,2	☐	OBL
Comarum palustre		2	1,7	☐	OBL
Carex leptalea		2	1,7	☐	OBL
Caltha palustris		0	0,0	☐	OBL
Totaux:		119	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☑ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 6

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-292

MH17-5

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH17

Numéro de station: 1-291 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH17-6

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 291
Longitude (NAD 83) DD: -78,325530
Latitude (NAD 83) DD: 48,739790
Photos: 295 à 299

Évaluateur: Cat Tuong Le Phan
Numéro d'échantillon:

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 20 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique
Profondeur du roc (cm):
Sol rédoxique (cm):
Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 10
Classe de drainage : 6
Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-20		Organique						
20-60		Sable fin						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		25	83,3	☑	FACH
Salix sp.		5	16,7	☐	FACH
Totaux:		30	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Calamagrostis canadensis		30	66,7	☑	FACH
Carex rostrata		15	33,3	☑	OBL
Totaux:		45	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☑ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-291

MH17-6

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH17

Numéro de station: 1-315 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant): MH17-8

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	315	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,321750	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,752330		
Photos:	373 à 376		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 10 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 20

Classe de drainage : 5

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-10		Organique						
10-40		Argile	5Y 5/2					

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		50	100,0	☑	FACH

Totaux: 50 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	50,0	☑	FACH
Kalmia angustifolia		5	50,0	☑	
Totaux:		10	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex trisperma		25	38,5	☑	OBL
Coptis trifolia		15	23,1	☑	
Vaccinium oxycoccos		10	15,4	☐	OBL
Equisetum sylvaticum		10	15,4	☐	FACH
Cornus canadensis		5	7,7	☐	
Petasites frigidus var. palmatus		0	0,0	☐	FACH
Totaux:		65	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☑ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

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

Photo A

Photo B

1-315

MH17-8

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH17

Numéro de station: 1-316 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant): MH17-9

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	316	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,322470	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,750270		
Photos:	377 à 380		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☐ Régulier ☑ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 5 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 4

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-5		Organique						
5-40		Argile sableuse	Gris		Moyenne			

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	100,0	☐	FACH

Totaux: 5 100

MH17

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus idaeus		50	45,5	☑	
Alnus incana subsp. rugosa		50	45,5	☑	FACH
Ribes glandulosum		10	9,1	☐	FACH
Totaux:		110	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Thalictrum pubescens		30	40,5	☑	FACH
Calamagrostis canadensis		30	40,5	☑	FACH
Carex stipata		5	6,8	☐	FACH
Maianthemum canadense		5	6,8	☐	
Galium triflorum		2	2,7	☐	
Iris versicolor		2	2,7	☐	OBL
Totaux:		74	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☑ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

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

Photo A

Photo B

1-316

MH17-9

Milieu humide MH18

Complexe	☐	Superficie totale	25,2 ha / 0,3 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH18	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	25,17	
Sous-total		25,17	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	25,2	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25
Total			75
		÷	3,25
Pointage			**23 / 100**
Valeur écologique			**Faible**

Milieu humide MH19

Complexe	☐	Superficie totale	0,5 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH19	Marécage arborescent	0,51	1-341
Sous-total		0,51	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	0,5	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		95
	÷	3,25
Pointage		**29 / 100**
Valeur écologique		**Faible**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH19

Numéro de station: 1-341 Date: 2019-06-30 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	341	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,264570	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,778480		
Photos:	450 à 452		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m): Sentier de motoneige (50 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 15 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 5

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-15		Organique						
15-40		Argile	7.5R 5/4					

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		70	82,4	☑	
Abies balsamea		15	17,6	☐	
Totaux:		85	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Abies balsamea		15	37,5	☑	
Ribes triste		15	37,5	☑	OBL
Picea mariana		10	25,0	☑	FACH
Totaux:		40	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus pubescens		40	29,6	☑	FACH
Clintonia borealis		40	29,6	☑	
Sphagnum sp.		25	18,5	☐	FACH
Dryopteris carthusiana		10	7,4	☐	
Maianthemum canadense		10	7,4	☐	
Aralia nudicaulis		10	7,4	☐	
Totaux:		135	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☑ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 3

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

Photo A

Photo B

1-341

Milieu humide MH20

Complexe	☑	Superficie totale	224,7 ha / 2,2 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH20-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	121,88	1-342
MH20-2	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	1,11	
MH20-3	Tourbière boisée	10,55	
Sous-total		133,54	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	224,7	ha	Ratio de connectivité hydrique:	3,9	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	99,9	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,1	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		110
	÷	3,25
Pointage		**33 / 100**
Valeur écologique		**Modérée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH20

Numéro de station: 1-342 Date: 2019-06-30 Unité du complexe (le cas échéant): MH20-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	342	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,255590	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,778480		
Photos:	453 à 455		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m): Sentier de motoneige (30 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >100 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 10

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-100		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		35	100,0	☑	FACH

Totaux: 35 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		40	50,0	☑	FACH
Rhododendron groenlandicum		30	37,5	☑	OBL
Kalmia angustifolia		5	6,3	☐	
Chamaedaphne calyculata		5	6,3	☐	OBL
Totaux:		80	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	60,6	☑	FACH
Maianthemum trifolium		40	24,2	☑	OBL
Carex oligosperma		15	9,1	☐	OBL
Carex trisperma		10	6,1	☐	OBL
Totaux:		165	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-342

MH20-1

Milieu humide MH21

Complexe	☐	Superficie totale	13,8 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH21	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	13,80	
Sous-total		13,80	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	13,8	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25
		Total	75
		÷	3,25
		Pointage	**23 / 100**
		Valeur écologique	**Faible**

Milieu humide MH22

Complexe	☑	Superficie totale	21 ha / 0,2 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH22-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	3,87	
MH22-2	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	13,92	
MH22-3	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	3,21	
Sous-total		21,00	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	21,0	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		75
	÷	3,25
Pointage		**23 / 100**
Valeur écologique		**Faible**

Milieu humide MH23

Complexe	☑	Superficie totale	132,4 ha / 1,3 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH23-1	Marécage arbustif	70,96	1-306
Sous-total		70,96	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	132,4	ha	Ratio de connectivité hydrique:	15,8	%
Pourcentage de marais:	3,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	54,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	40,9	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	2,1	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	3	45
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		205
	÷	3,25
Pointage		**63 / 100**
Valeur écologique		**Très élevée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH23

Numéro de station: 1-306 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH23-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	306	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,205740	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,778090		
Photos:	345-346		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de pression et distance (m)
Sentier (30 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm)

Sol rédoxique (cm)

Sol réductique (cm)

Profondeur de la nappe (cm)

Classe de drainage :

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		20	66,7	☑	FACH
Salix sp.		10	33,3	☑	FACH
Totaux:		30	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Calamagrostis canadensis		40	61,5	☑	FACH
Carex sp.		25	38,5	☑	FACH
Totaux:		65	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☑ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques: Inventaire en vol

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-306

MH23-1

Milieu humide MH24

Complexe	☑	Superficie totale	67,1 ha / 0,7 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH24-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	55,83	1-305
MH24-2	Marais	2,15	
Sous-total		57,97	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	67,1	ha	Ratio de connectivité hydrique:	2,5	%
Pourcentage de marais:	4,2	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	3	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	95,6	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,2	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	4	60
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	2	10
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		125
	÷	3,25
Pointage		**38 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH24

Numéro de station: 1-305 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH24-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	305	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,190610	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,779010		
Photos:	343-344		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de pression et distance (m)
Sentier (100 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

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

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

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique
Profondeur du roc (cm)
Sol rédoxique (cm)
Sol réductique (cm)

Profondeur de la nappe (cm)
Classe de drainage :
Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		45	100,0	☑	FACH
Totaux:		45	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		30	42,9	☑	FACH
Picea mariana		20	28,6	☑	FACH
Larix laricina		10	14,3	☐	FACH
Abies balsamea		5	7,1	☐	
Rhododendron groenlandicum		5	7,1	☐	OBL
Totaux:		70	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	83,3	☑	FACH
Carex sp.		20	16,7	☐	FACH
Totaux:		120	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques: Inventaire en vol

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

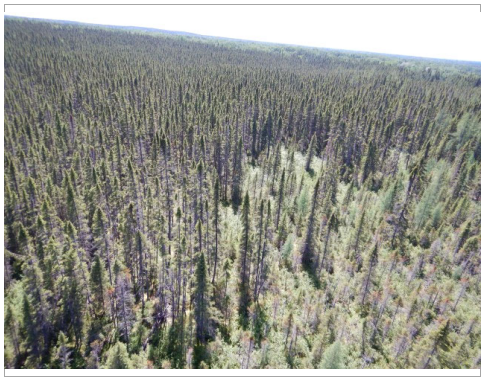
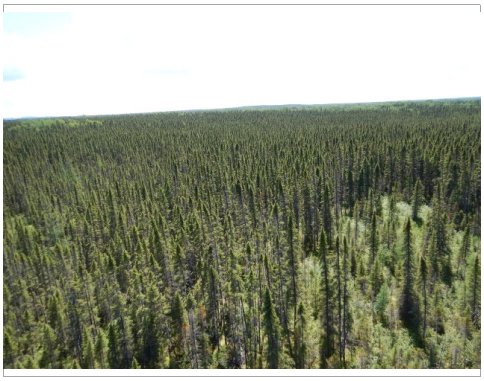


Photo B



1-305

MH24-1

Milieu humide MH25

Complexe	☑	Superficie totale	20,4 ha / 0,2 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH25-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	12,16	
Sous-total		12,16	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	20,4	ha	Ratio de connectivité hydrique:	2,2	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		75
	÷	3,25
Pointage		**23 / 100**
Valeur écologique		**Faible**

Milieu humide MH26

Complexe	☑	Superficie totale	55,9 ha / 0,6 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH26-1	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	10,76	
MH26-2	Marais	2,39	
MH26-3	Eau peu profonde (non définie)	0,22	
Sous-total		13,37	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	55,9	ha	Ratio de connectivité hydrique:	18,5	%
Pourcentage de marais:	4,3	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	38,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	55,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	2,7	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	3	45
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	4	20
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		180
	÷	3,25
Pointage		**55 / 100**
Valeur écologique		**Élevée**

Milieu humide MH27

Complexe	☑	Superficie totale	50 ha / 0,5 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH27-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	4,87	
MH27-2	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	25,55	1-346
MH27-3	Marécage arbustif	5,00	
Sous-total		35,42	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	50,0	ha	Ratio de connectivité hydrique:	3,9	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	3	
Pourcentage de marécage:	12,4	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	86,2	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	1,5	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	4	60
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	3	15
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		120
	÷	3,25
Pointage		**36 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH27

Numéro de station: 1-346 Date: 2019-06-30 Unité du complexe (le cas échéant): MH27-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	346	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,104870	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,780090		
Photos:	466 à 468		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

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

Type de pression et distance (m)
Sentier (20 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >100 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	100,0	☐	FACH
Totaux:		5	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Chamaedaphne calyculata		50	34,5	☑	OBL
Vaccinium angustifolium		30	20,7	☑	
Picea mariana		20	13,8	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		20	13,8	☐	OBL
Larix laricina		15	10,3	☐	FACH
Kalmia polifolia		10	6,9	☐	OBL
Totaux:		145	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	54,1	☑	FACH
Maianthemum trifolium		40	21,6	☑	OBL
Carex magellanica		25	13,5	☐	OBL
Vaccinium oxycoccos		10	5,4	☐	OBL
Eriophorum vaginatum		5	2,7	☐	OBL
Carex pauciflora		5	2,7	☐	OBL
Totaux:		185	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

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

Photo A

Photo B

1-346

MH27-2

Milieu humide MH28

Complexe	☑	Superficie totale	26,1 ha / 0,3 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH28-1	Marécage arborescent	10,05	
MH28-2	Marais	2,99	
MH28-3	Marécage arbustif	2,90	
Sous-total		15,94	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	26,1	ha	Ratio de connectivité hydrique:	16,9	%
Pourcentage de marais:	11,9	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	51,5	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	32,4	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	4,2	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	3	45
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		175
	÷	3,25
Pointage		**53 / 100**
Valeur écologique		**Élevée**

Milieu humide MH29

Complexe	☑	Superficie totale	0,6 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH29-1	Marais	0,06	
MH29-2	Eau peu profonde (non définie)	0,01	
MH29-3	Eau peu profonde (non définie)	0,12	
MH29-4	Marais	0,36	
Sous-total		0,55	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	0,6	ha	Ratio de connectivité hydrique:	49,0	%
Pourcentage de marais:	77,1	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	22,9	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15
		Total	145
		÷	3,25
		Pointage	**44 / 100**
		Valeur écologique	**Bonne**

Milieu humide MH30

Complexe	☑	Superficie totale	183,5 ha / 1,8 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH30-1	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	49,44	1-060
MH30-2	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	20,18	1-352
MH30-3	Marécage arbustif	15,65	
MH30-4	Tourbière boisée	3,22	
MH30-5	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	23,36	
MH30-6	Marécage arborescent	5,82	1-349
MH30-7	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	7,04	
MH30-8	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	1,21	1-348
Sous-total		125,93	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	183,5	ha	Ratio de connectivité hydrique:	6,0	%
Pourcentage de marais:	10,7	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	22,6	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	65,8	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,9	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	4	20
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		185
	÷	3,25
Pointage		**56 / 100**
Valeur écologique		**Élevée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH30

Numéro de station: 1-060 Date: 2019-06-30 Unité du complexe (le cas échéant): MH30-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	060	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-78,067230	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,789800		
Photos:	6340-6341		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

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

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (40 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >100 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-100		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Chamaedaphne calyculata		40	72,7	☑	OBL
Andromeda polifolia var. latifolia		10	18,2	☐	OBL
Kalmia polifolia		5	9,1	☐	OBL
Totaux:		55	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	65,4	☑	FACH
Carex oligosperma		30	19,6	☐	OBL
Scheuchzeria palustris		10	6,5	☐	OBL
Vaccinium oxycoccos		5	3,3	☐	OBL
Carex limosa		5	3,3	☐	OBL
Eriophorum vaginatum		2	1,3	☐	OBL
Sarracenia purpurea		1	0,7	☐	
Totaux:		153	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-060

MH30-1

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH30

Numéro de station: 1-352 Date: 2019-06-30 Unité du complexe (le cas échéant): MH30-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	352	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,063500	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,789860		
Photos:	486-488		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

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

Type de pression et distance (m)

Ligne de transport d'énergie (20 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 60 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-60		Organique						
60-100		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		30	100,0	☑	FACH

Totaux: 30 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rhododendron groenlandicum		25	41,7	☑	OBL
Alnus incana subsp. rugosa		15	25,0	☑	FACH
Salix pyrifolia		10	16,7	☐	FACH
Picea mariana		10	16,7	☐	FACH
Totaux:		60	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		80	44,4	☑	FACH
Maianthemum trifolium		80	44,4	☑	OBL
Vaccinium oxycoccos		10	5,6	☐	OBL
Carex trisperma		10	5,6	☐	OBL
Totaux:		180	100		

SYNTHÈSE

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

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-352

MH30-2

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH30

Numéro de station: 1-349 Date: 2019-06-30 Unité du complexe (le cas échéant): MH30-6

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	349	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,044390	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,789780		
Photos:	479-480		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non** Ligne de transport d'énergie (50 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 10 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 10

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-10		Organique						
10-40		Argile	10Y 5/1					

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		30	100,0	☑	FACH

Totaux: 30 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rhododendron groenlandicum		45	52,9	☑	OBL
Picea mariana		20	23,5	☑	FACH
Vaccinium angustifolium		15	17,6	☐	
Salix pyrifolia		5	5,9	☐	FACH
Totaux:		85	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	57,1	☑	FACH
Maianthemum trifolium		40	22,9	☑	OBL
Carex trisperma		20	11,4	☐	OBL
Equisetum sylvaticum		15	8,6	☐	FACH
Totaux:		175	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type:
- ☐ Eau peu prof.
- ☐ Prairie humide
- ☐ Marécage arbustif
- ☐ Terrestre
- ☐ Bas marais
- ☑ Marécage arborescent
- ☐ Tourbière (bog)
- ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-349

MH30-6

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH30

Numéro de station: 1-348 Date: 2019-06-30 Unité du complexe (le cas échéant): MH30-8

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 348
Longitude (NAD 83) DD: -78,039480
Latitude (NAD 83) DD: 48,789670
Photos: 476-477

Évaluateur: Cat Tuong Le Phan
Numéro d'échantillon:

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non

% de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

Ancienne coupe (0 m); ligne de transport d'énergie (40 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

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

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 35 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 15

Classe de drainage : 5

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-35		Organique						
>35		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m)

Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus idaeus		45	47,4	☑	
Salix sp.		20	21,1	☑	FACH
Populus tremuloides		15	15,8	☐	
Picea mariana		15	15,8	☐	FACH
Totaux:		95	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		60	40,0	☑	FACH
Calamagrostis canadensis		25	16,7	☑	FACH
Solidago rugosa		15	10,0	☐	
Equisetum sylvaticum		15	10,0	☐	FACH
Carex stipata		15	10,0	☐	FACH
Carex trisperma		10	6,7	☐	OBL
Oxalis montana		5	3,3	☐	
Carex capillaris		5	3,3	☐	FACH
Totaux:		150	100		

SYNTHÈSE

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

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

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

Photo A

Photo B

1-348

MH30-8

Milieu humide MH31

Complexe	☑	Superficie totale	21,7 ha / 0,2 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH31-1	Marécage arbustif	12,84	
MH31-2	Herbier aquatique	0,06	1-057
Sous-total		12,90	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	21,7	ha	Ratio de connectivité hydrique:	42,9	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	91,5	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	8,5	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		145
	÷	3,25
Pointage		**44 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH31

Numéro de station: 1-057 Date: 2019-06-30 Unité du complexe (le cas échéant): MH31-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	057	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-78,035940	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,790260		
Photos:	6336-6337		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (15 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm)

Sol rédoxique (cm)

Sol réductique (cm)

Profondeur de la nappe (cm)

Classe de drainage :

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Totaux:

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Glyceria borealis		30	44,1	☑	OBL
Potamogeton pusillus		20	29,4	☑	OBL
Sparganium angustifolium		10	14,7	☐	OBL
Callitriche palustris		5	7,4	☐	OBL
Iris versicolor		2	2,9	☐	OBL
Sparganium fluctuans		1	1,5	☐	OBL
Totaux:		68	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type: ☑ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-057

MH31-2

Milieu humide MH32

Complexe	☐	Superficie totale	15,3 ha / 0,2 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH32	Tourbière boisée	15,27	
Sous-total		15,27	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	15,3	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,2	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		65
	÷	3,25
Pointage		**20 / 100**
Valeur écologique		**Faible**

Milieu humide MH33

Complexe	☐	Superficie totale	0,3 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH33	Prairie	0,27	2-115
Sous-total		0,27	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	0,3	ha	Ratio de connectivité hydrique:	89,1	%
Pourcentage de marais:	100,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations primaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		1	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	5	75
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	3	15
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	1	5

Total		150
	÷	3,25
Pointage		**46 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH33

Numéro de station: 2-115 Date: 2019-08-24 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	115	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-78,013180	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,789820		
Photos:	6898-6899		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

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

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (25 m)

Espèces exotiques envahissantes:
alpiste roseau

50 % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Alluvions						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		5	71,4	☐	FACH
Cornus sericea		2	28,6	☐	FACH
Totaux:		7	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Phalaris arundinacea		50	43,1	☑	FACH
Onoclea sensibilis		30	25,9	☑	FACH
Carex vesicaria		15	12,9	☐	OBL
Carex lenticularis		10	8,6	☐	OBL
Juncus filiformis		5	4,3	☐	FACH
Sium suave		5	4,3	☐	OBL
Iris versicolor		1	0,9	☐	OBL
Eleocharis palustris		0	0,0	☐	OBL
Eutrochium maculatum		0	0,0	☐	FACH
Totaux:		116	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☑ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-115

MH33

Milieu humide MH34

Complexe	☑	Superficie totale	162,4 ha / 1,6 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH34-1	Prairie	24,25	2-560
MH34-2	Marécage arbustif	1,31	
MH34-3	Marécage arbustif	0,82	2-116
MH34-4	Prairie	0,67	
MH34-5	Prairie	1,67	
MH34-6	Marécage arbustif	5,52	
MH34-7	Prairie	0,01	
MH34-7	Marécage arbustif	20,96	
MH34-8	Marécage arbustif	6,35	
MH34-9	Marais	0,54	2-004
MH34-10	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	14,93	
MH34-11	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	15,85	
Sous-total		92,88	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	162,4	ha	Ratio de connectivité hydrique:	7,3	%
Pourcentage de marais:	17,1	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	28,6	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations primaires	
Pourcentage de tourbière:	53,3	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	1,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	4	20
Perturbations anthropiques	5	1	5

Total		175
	÷	3,25
Pointage		**53 / 100**
Valeur écologique		**Élevée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH34

Numéro de station: 2-560 Date: 2019-08-24 Unité du complexe (le cas échéant): MH34-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	560	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,992460	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,789760		
Photos:	2653-2654		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

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

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (15 m)

Espèces exotiques envahissantes:
alpiste roseau

80 % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ Oui ☐ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		10	100,0	☑	FACH
Totaux:		10	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Phalaris arundinacea		80	48,2	☑	FACH
Glyceria canadensis		15	9,0	☑	OBL
Juncus effusus		15	9,0	☑	FACH
Potamogeton gramineus		10	6,0	☐	OBL
Potamogeton foliosus		10	6,0	☐	OBL
Torreyochloa pallida var. fernaldii		10	6,0	☐	OBL
Glyceria borealis		10	6,0	☐	OBL
Glyceria grandis		5	3,0	☐	OBL
Bidens cernua		5	3,0	☐	OBL
Callitriche palustris		2	1,2	☐	OBL
Solidago uliginosa		2	1,2	☐	OBL
Alisma triviale		2	1,2	☐	OBL
Totaux:		166	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type:
- ☐ Eau peu prof.
- ☑ Prairie humide
- ☐ Marécage arbustif
- ☐ Terrestre
- ☐ Bas marais
- ☐ Marécage arborescent
- ☐ Tourbière (bog)
- ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-560

MH34-1

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH34

Numéro de station: 2-116 Date: 2019-08-24 Unité du complexe (le cas échéant): MH34-3

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	116	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,992170	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,789670		
Photos:	6900-6901		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (25 m)

Espèces exotiques envahissantes:
alpiste roseau

30 % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		100	87,0	☑	FACH
Rubus idaeus		10	8,7	☐	
Ribes glandulosum		5	4,3	☐	FACH
Totaux:		115	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Phalaris arundinacea		30	28,8	☑	FACH
Glyceria canadensis		30	28,8	☑	OBL
Solidago rugosa		15	14,4	☐	
Calamagrostis canadensis		10	9,6	☐	FACH
Carex stipata		5	4,8	☐	FACH
Carex projecta		5	4,8	☐	FACH
Viola sp.		5	4,8	☐	
Symphyotrichum puniceum var. puniceum		2	1,9	☐	FACH
Bidens cernua		2	1,9	☐	OBL
Totaux:		104	100		

SYNTHÈSE

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

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-116

MH34-3

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH34

Numéro de station: 2-004 Date: 2019-08-20 Unité du complexe (le cas échéant): MH34-9

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 004
Longitude (NAD 83) DD: -77,976270
Latitude (NAD 83) DD: 48,789230
Photos: 6732 à 6734

Évaluateur: François Turgeon
Numéro d'échantillon:

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☑ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non

% de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

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

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (50 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ Oui ☐ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique
Profondeur du roc (cm):
Sol rédoxique (cm):
Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0
Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m)

Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

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

Totaux:

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Potamogeton foliosus		60	41,7	☑	OBL
Callitriche palustris		25	17,4	☑	OBL
Eleocharis obtusa		20	13,9	☐	OBL
Potamogeton gramineus		5	3,5	☐	OBL
Bidens cernua		5	3,5	☐	OBL
Torreyochloa pallida var. fernaldii		5	3,5	☐	OBL
Glyceria grandis		5	3,5	☐	OBL
Glyceria borealis		5	3,5	☐	OBL
Sparganium emersum		5	3,5	☐	OBL
Eleocharis acicularis		5	3,5	☐	OBL
Scirpus atrocinctus		2	1,4	☐	OBL
Juncus filiformis		2	1,4	☐	FACH
Alisma triviale		0	0,0	☐	OBL
Carex crawfordii		0	0,0	☐	
Persicaria lapathifolia		0	0,0	☐	FACH
Utricularia minor		0	0,0	☐	OBL
Totaux:		144	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☑ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-004

MH34-9

MH34

Milieu humide MH35

Complexe	☑	Superficie totale	25,6 ha / 0,3 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH35-1	Prairie	1,96	1-357
MH35-2	Eau peu profonde sans végétation	0,27	1-067
MH35-3	Marais	0,58	
MH35-4	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	17,20	
MH35-5	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	4,56	1-066
Sous-total		24,57	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	25,6	ha	Ratio de connectivité hydrique:	7,3	%
Pourcentage de marais:	9,9	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	4,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	85,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	1,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	3	15
Perturbations anthropiques	5	3	15
		Total	150
		÷	3,25
		Pointage	**46 / 100**
		Valeur écologique	**Bonne**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH35

Numéro de station: 1-357 Date: 2019-06-30 Unité du complexe (le cas échéant): MH35-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	357	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,963920	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,789420		
Photos:	499-500		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

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

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (60 m)

Espèces exotiques envahissantes:
alpiste roseau

80 % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-30		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Salix lucida		20	50,0	☑	FACH
Salix pyrifolia		10	25,0	☑	FACH
Alnus incana subsp. rugosa		5	12,5	☐	FACH
Salix sp.		5	12,5	☐	FACH
Totaux:		40	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Phalaris arundinacea		80	100,0	☑	FACH
Totaux:		80	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☑ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-357

MH35-1

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH35

Numéro de station: 1-067 Date: 2019-06-30 Unité du complexe (le cas échéant): MH35-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	067	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,963950	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,789520		
Photos:	6350		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☑ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non

% de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

Ligne de transport d'énergie (40 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

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

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm)

Sol rédoxique (cm)

Sol réductique (cm)

Profondeur de la nappe (cm)

Classe de drainage :

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m)

Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		5	100,0	☐	FACH

Totaux: 5 | 100

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Totaux:

SYNTHÈSE

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

Remarques: Pas d'herbier aquatique. Forte turbidité.

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-067

MH35-2

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH35

Numéro de station: 1-066 Date: 2019-06-30 Unité du complexe (le cas échéant): MH35-5

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	066	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,961290	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,789300		
Photos:	6348-6349		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non** Éclaircie pré-commerciale (0 m); ligne de transport d'énergie (40 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 35 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 15

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-35		Organique						
>35		Argile	Bleu-gris					

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		25	100,0	☑	FACH

Totaux: 25 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rhododendron groenlandicum		60	73,2	☑	OBL
Picea mariana		10	12,2	☐	FACH
Vaccinium myrtilloides		5	6,1	☐	
Chamaedaphne calyculata		5	6,1	☐	OBL
Larix laricina		2	2,4	☐	FACH
Totaux:		82	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	57,1	☑	FACH
Maianthemum trifolium		40	22,9	☑	OBL
Carex trisperma		30	17,1	☐	OBL
Gaultheria hispidula		5	2,9	☐	
Totaux:		175	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-066

MH35-5

Milieu humide MH36

Complexe	☑	Superficie totale	353,9 ha / 3,5 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH36-1	Marécage arbustif	1,24	
Sous-total		1,24	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	353,9	ha	Ratio de connectivité hydrique:	10,4	%
Pourcentage de marais:	8,4	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	14,2	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations primaires	
Pourcentage de tourbière:	77,3	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,1	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	4	60
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	3	15
Perturbations anthropiques	5	1	5

Total		185
	÷	3,25
Pointage		**56 / 100**
Valeur écologique		**Élevée**

Milieu humide MH37

Complexe	☑	Superficie totale	5,9 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH37-1	Prairie	5,64	2-121
MH37-2	Marais	0,30	2-120
Sous-total		5,93	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	5,9	ha	Ratio de connectivité hydrique:	13,0	%
Pourcentage de marais:	100,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		110
	÷	3,25
Pointage		**33 / 100**
Valeur écologique		Modérée

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH37

Numéro de station: 2-121 Date: 2019-08-25 Unité du complexe (le cas échéant): MH37-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	121	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,942600	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,789030		
Photos:	6907-6908		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): >40

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage : 4

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Salix eriocephala		5	100,0	☐	FACH
Totaux:		5	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Calamagrostis canadensis		40	32,8	☑	FACH
Symphyotrichum lanceolatum		20	16,4	☑	
Agrostis sp.		20	16,4	☑	
Typha latifolia		10	8,2	☐	OBL
Mentha canadensis		5	4,1	☐	FACH
Solidago rugosa		5	4,1	☐	
Vicia cracca		5	4,1	☐	
Carex stipata		5	4,1	☐	FACH
Symphyotrichum puniceum var. puniceum		5	4,1	☐	FACH
Cirsium arvense		5	4,1	☐	
Carex crawfordii		2	1,6	☐	
Totaux:		122	100		

SYNTHÈSE

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

Remarques: Haut marais qui s'assèche

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

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

Photo A

Photo B

2-121

MH37-1

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH37

Numéro de station: 2-120 Date: 2019-08-25 Unité du complexe (le cas échéant): MH37-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	120	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,945570	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,789190		
Photos:	6905-6906		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes: alpiste roseau

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☑ **Oui** ☐ **Non** 10 % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Totaux:

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Typha latifolia		50	55,6	☑	OBL
Scirpus atrocinctus		15	16,7	☐	OBL
Phalaris arundinacea		10	11,1	☐	FACH
Glyceria canadensis		5	5,6	☐	OBL
Calamagrostis canadensis		5	5,6	☐	FACH
Carex stipata		5	5,6	☐	FACH
Muhlenbergia uniflora		0	0,0	☐	OBL
Agrostis sp.		0	0,0	☐	
Totaux:		90	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☑ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-120

MH37-2

Milieu humide MH38

Complexe	☐	Superficie totale	5,2 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH38	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	5,18	2-125
Sous-total		5,18	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	5,2	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25
		Total	75
		÷	3,25
		Pointage	**23 / 100**
		Valeur écologique	**Faible**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH38

Numéro de station: 2-125 Date: 2019-08-25 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	125	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,908660	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,795130		
Photos:	6911-6912		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >100 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☑ Humique — Profondeur de la nappe (cm): 35

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

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-100		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		10	100,0	☑	FACH

Totaux: 10 100

MH38

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Chamaedaphne calyculata		60	46,2	☑	OBL
Rhododendron groenlandicum		30	23,1	☑	OBL
Picea mariana		20	15,4	☐	FACH
Kalmia polifolia		10	7,7	☐	OBL
Kalmia angustifolia		10	7,7	☐	
Totaux:		130	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	64,1	☑	FACH
Carex oligosperma		25	16,0	☐	OBL
Carex pauciflora		15	9,6	☐	OBL
Maianthemum trifolium		10	6,4	☐	OBL
Vaccinium oxycoccos		5	3,2	☐	OBL
Geocaulon lividum		1	0,6	☐	
Sarracenia purpurea		0	0,0	☐	
Totaux:		156	100		

SYNTHÈSE

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

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-125

Milieu humide MH39

Complexe	☑	Superficie totale	12,8 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH39-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	4,97	
Sous-total		4,97	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	12,8	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25
		Total	75
		÷	3,25
		Pointage	**23 / 100**
		Valeur écologique	**Faible**

Milieu humide MH40

Complexe	☑	Superficie totale	122,3 ha / 1,2 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH40-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	6,10	
MH40-2	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	10,81	1-303
MH40-3	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	16,41	
MH40-4	Tourbière boisée minérotrophe (fen)	6,52	1-302
Sous-total		39,85	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	122,3	ha	Ratio de connectivité hydrique:	11,7	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	98,2	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	1,8	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		135
	÷	3,25
Pointage		**41 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH40

Numéro de station: 1-303 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH40-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	303	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,896800	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,799200		
Photos:	339-340		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm):

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

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		10	100,0	☑	FACH
Totaux:		10	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		90	81,8	☑	FACH
Picea mariana		20	18,2	☐	FACH
Totaux:		110	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex sp.		25	71,4	☑	FACH
Maianthemum trifolium		10	28,6	☑	OBL
Totaux:		35	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☑ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques: Inventaire en vol

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-303

MH40-2

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH40

Numéro de station: 1-302 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH40-4

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	302	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,887590	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,800760		
Photos:	337-338		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

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

Profondeur du roc (cm) Classe de drainage :

Sol rédoxique (cm)

Sol réductique (cm) Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		20	57,1	☑	FACH
Larix laricina		15	42,9	☑	FACH
Totaux:		35	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		80	69,6	☑	FACH
Larix laricina		25	21,7	☑	FACH
Picea mariana		10	8,7	☐	FACH
Totaux:		115	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Calamagrostis canadensis		25	100,0	☑	FACH
Totaux:		25	100		

SYNTHÈSE

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

Remarques: Inventaire en vol

Test de dominance

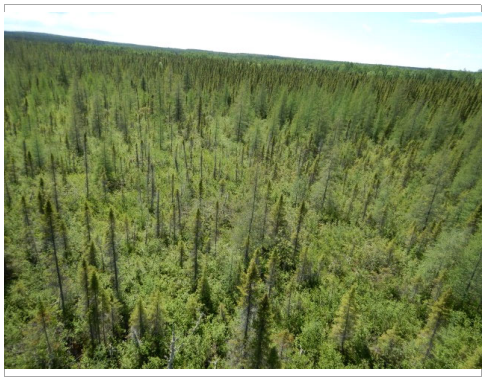
Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 5

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B



1-302

MH40-4

Milieu humide MH41

Complexe	☑	Superficie totale	27,9 ha / 0,3 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH41-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	21,61	
Sous-total		21,61	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	27,9	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25
		Total	75
		÷	3,25
		Pointage	**23 / 100**
		Valeur écologique	**Faible**

Milieu humide MH42

Complexe	☑	Superficie totale	734,1 ha / 7,3 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH42-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	9,59	
MH42-2	Marécage arbustif	173,98	
MH42-3	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	12,15	2-528
MH42-4	Tourbière boisée minérotrophe (fen)	22,97	
MH42-5	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	29,40	
MH42-6	Tourbière boisée minérotrophe (fen)	21,71	
MH42-7	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	8,70	
MH42-8	Tourbière boisée minérotrophe (fen)	20,49	
MH42-9	Marécage arbustif	22,36	
MH42-10	Eau peu profonde (non définie)	0,19	
MH42-11	Tourbière boisée minérotrophe (fen)	48,74	
MH42-12	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	67,77	
MH42-13	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	18,82	2-003
Sous-total		456,89	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	734,1	ha	Ratio de connectivité hydrique:	17,0	%
Pourcentage de marais:	0,7	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	30,1	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	65,5	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	3,7	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	5	75
Connectivité hydrique	15	3	45
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	4	20
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		230
	÷	3,25
Pointage		**70 / 100**
Valeur écologique		**Très élevée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH42

Numéro de station: 2-003 Date: 2019-08-20 Unité du complexe (le cas échéant): MH42-13

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	003	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,787450	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,807590		
Photos:	222-223		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m): Coupe (bordure)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >100 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 5

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-100		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	100,0	☐	FACH

Totaux: 5 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		75	62,5	☑	FACH
Picea mariana		20	16,7	☐	FACH
Larix laricina		15	12,5	☐	FACH
Ribes glandulosum		5	4,2	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		3	2,5	☐	OBL
Salix pyrifolia		2	1,7	☐	FACH
Totaux:		120	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Maianthemum trifolium		50	51,5	☑	OBL
Calamagrostis canadensis		20	20,6	☑	FACH
Carex trisperma		15	15,5	☐	OBL
Rubus pubescens		5	5,2	☐	FACH
Carex sp.		5	5,2	☐	FACH
Equisetum sylvaticum		2	2,1	☐	FACH
Totaux:		97	100		

SYNTHÈSE

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

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-003

MH42-13

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH42

Numéro de station: 2-528 Date: 2019-08-22 Unité du complexe (le cas échéant): MH42-3

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	528	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,855140	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,804860		
Photos:	2529-2530		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de pression et distance (m)
Chemin forestier (15 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >60 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 15

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-60		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		40	100,0	☑	FACH

Totaux: 40 100

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rhododendron groenlandicum		70	53,8	☑	OBL
Kalmia angustifolia		20	15,4	☐	
Picea mariana		15	11,5	☐	FACH
Kalmia polifolia		10	7,7	☐	OBL
Chamaedaphne calyculata		10	7,7	☐	OBL
Vaccinium myrtilloides		5	3,8	☐	
Totaux:		130	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	64,5	☑	FACH
Carex trisperma		20	12,9	☐	OBL
Vaccinium oxycoccos		15	9,7	☐	OBL
Gaultheria hispidula		10	6,5	☐	
Maianthemum trifolium		10	6,5	☐	OBL
Totaux:		155	100		

SYNTHÈSE

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

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

2-528

MH42-3

Milieu humide MH43

Complexe	☐	Superficie totale	7,5 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH43	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	7,47	
Sous-total		7,47	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	7,5	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25
		Total	75
		÷	3,25
		Pointage	**23 / 100**
		Valeur écologique	**Faible**

Milieu humide MH44

Complexe	☑	Superficie totale	8 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH44-1	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	4,63	1-018
Sous-total		4,63	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	8,0	ha	Ratio de connectivité hydrique:	36,9	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		120
	÷	3,25
Pointage		**36 / 100**
Valeur écologique		**Modérée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH44

Numéro de station: 1-018 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH44-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	018	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,760670	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,811150		
Photos:	6286		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m): Sentier de VTT (30 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☑ Oui ☐ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ Oui ☐ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 100 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-100		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		2	50,0	☐	FACH
Larix laricina		2	50,0	☐	FACH
Totaux:		4	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		90	93,8	☑	FACH
Picea mariana		2	2,1	☐	FACH
Larix laricina		2	2,1	☐	FACH
Chamaedaphne calyculata		2	2,1	☐	OBL
Totaux:		96	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Calamagrostis canadensis		70	73,7	☑	FACH
Carex sp.		15	15,8	☐	FACH
Iris versicolor		5	5,3	☐	OBL
Viola macloskeyi		2	2,1	☐	OBL
Glyceria borealis		2	2,1	☐	OBL
Eleocharis acicularis		1	1,1	☐	OBL
Totaux:		95	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☑ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-018

MH44-1

Milieu humide MH45

Complexe	☑	Superficie totale	22 ha / 0,2 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH45-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	0,09	
MH45-2	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	2,61	1-300
MH45-3	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	0,29	
MH45-4	Marécage arbustif	0,04	
MH45-5	Marécage arborescent	0,12	
MH45-6	Marécage arbustif	10,46	
MH45-7	Marécage arborescent	0,68	1-301
MH45-8	Marécage arborescent	0,06	
MH45-9	Marécage arbustif	0,88	
Sous-total		15,22	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	22,0	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	58,8	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	41,2	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	4	20
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		105
	÷	3,25
Pointage		**32 / 100**
Valeur écologique		**Modérée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH45

Numéro de station: 1-300 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH45-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	300	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,754270	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,812280		
Photos:	330 à 332		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

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

Type de pression et distance (m): Plantation (50 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 40 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 10

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Organique						
>40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		30	100,0	☑	FACH
Totaux:		30	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rhododendron groenlandicum		30	26,1	☑	OBL
Picea mariana		20	17,4	☑	FACH
Chamaedaphne calyculata		20	17,4	☑	OBL
Kalmia angustifolia		15	13,0	☐	
Larix laricina		10	8,7	☐	FACH
Vaccinium myrtilloides		10	8,7	☐	
Alnus incana subsp. rugosa		10	8,7	☐	FACH
Totaux:		115	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	51,3	☑	FACH
Equisetum sylvaticum		60	30,8	☑	FACH
Vaccinium oxycoccos		35	17,9	☐	OBL
Totaux:		195	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques: -

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 6

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-300

MH45-2

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH45

Numéro de station: 1-301 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH45-7

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	301	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,752190	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,812840		
Photos:	333 à 336		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 10 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 10

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-10		Organique						
10-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		25	71,4	☑	FACH
Salix discolor		5	14,3	☐	FACH
Betula populifolia		5	14,3	☐	
Totaux:		35	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		50	34,5	☑	FACH
Rhododendron groenlandicum		45	31,0	☑	OBL
Salix sp.		20	13,8	☐	FACH
Abies balsamea		15	10,3	☐	
Kalmia angustifolia		15	10,3	☐	
Totaux:		145	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	60,6	☑	FACH
Equisetum sylvaticum		45	27,3	☑	FACH
Carex trisperma		15	9,1	☐	OBL
Thelypteris palustris		5	3,0	☐	OBL
Totaux:		165	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☑ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques: -

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-301

MH45-7

Milieu humide MH46

Complexe	☑	Superficie totale	23,5 ha / 0,2 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH46-1	Marécage arbustif	16,70	
Sous-total		16,70	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	23,5	ha	Ratio de connectivité hydrique:	38,0	%
Pourcentage de marais:	11,1	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	88,9	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		155
	÷	3,25
Pointage		**47 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH47

Complexe	☐	Superficie totale	0,7 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH47	Marécage arbustif	0,69	
Sous-total		0,69	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	0,7	ha	Ratio de connectivité hydrique:	33,5	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		140
	÷	3,25
Pointage		**43 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH48

Complexe	☑	Superficie totale	194,9 ha / 1,9 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH48-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	53,70	
MH48-2	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	3,13	
MH48-3	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	2,68	
MH48-4	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	33,49	1-297
MH48-5	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	5,56	1-296
Sous-total		98,56	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	194,9	ha	Ratio de connectivité hydrique:	4,5	%
Pourcentage de marais:	1,2	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	6,7	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	91,2	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,9	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	2	10
Perturbations anthropiques	5	5	25
		Total	170
		÷	3,25
		Pointage	**52 / 100**
		Valeur écologique	**Élevée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH48

Numéro de station: 1-297 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH48-4

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	297	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,657880	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,823300		
Photos:	321-322		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): > 40

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

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		10	50,0	☑	FACH
Larix laricina		10	50,0	☑	FACH
Totaux:		20	100		

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		40	40,0	☑	FACH
Picea mariana		20	20,0	☑	FACH
Rhododendron groenlandicum		20	20,0	☑	OBL
Larix laricina		15	15,0	☐	FACH
Chamaedaphne calyculata		5	5,0	☐	OBL
Totaux:		100	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex sp.		40	47,1	☑	FACH
Maianthemum trifolium		25	29,4	☑	OBL
Equisetum sylvaticum		10	11,8	☐	FACH
Eriophorum vaginatum		10	11,8	☐	OBL
Totaux:		85	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques: Inventaire en vol

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 7

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-297

MH48-4

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH48

Numéro de station: 1-296 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH48-5

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	296	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,653470	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,824360		
Photos:	319-320		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

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

Profondeur du roc (cm) Classe de drainage :

Sol rédoxique (cm)

Sol réductique (cm) Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Section 5 - VÉGÉTATION

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

Totaux:

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

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		25	55,6	☑	FACH
Chamaedaphne calyculata		15	33,3	☑	OBL
Larix laricina		5	11,1	☐	FACH
Totaux:		45	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex sp.		80	94,1	☑	FACH
Eriophorum vaginatum		5	5,9	☐	OBL
Totaux:		85	100		

SYNTHÈSE

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

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☑ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques: Inventaire en vol

Test de dominance

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

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

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

Photo A

Photo B

1-296

MH48-5

Milieu humide MH49

Complexe	☑	Superficie totale	52,7 ha / 0,5 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH49-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	45,46	
MH49-2	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	4,82	1-295
Sous-total		50,28	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	52,7	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		75
	÷	3,25
Pointage		**23 / 100**
Valeur écologique		**Faible**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH49

Numéro de station: 1-295 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant): MH49-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	295	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,635450	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,825040		
Photos:	317-318		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

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

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ **Oui** ☐ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non** Coupe partielle (0 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

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

Type de lien hydrologique de surface:

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

Indicateurs primaires

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

Indicateurs secondaires

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

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm) ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique Profondeur de la nappe (cm)

Profondeur du roc (cm) Classe de drainage :

Sol rédoxique (cm)

Sol réductique (cm) Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		10	100,0	☑	FACH
Totaux:		10	100		

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rhododendron groenlandicum		40	42,1	☑	OBL
Picea mariana		20	21,1	☑	FACH
Kalmia polifolia		20	21,1	☑	OBL
Larix laricina		10	10,5	☐	FACH
Betula pumila		5	5,3	☐	OBL
Totaux:		95	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	66,7	☑	FACH
Eriophorum vaginatum		25	16,7	☐	OBL
Maianthemum canadense		25	16,7	☐	
Totaux:		150	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques: Inventaire en vol

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 5

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

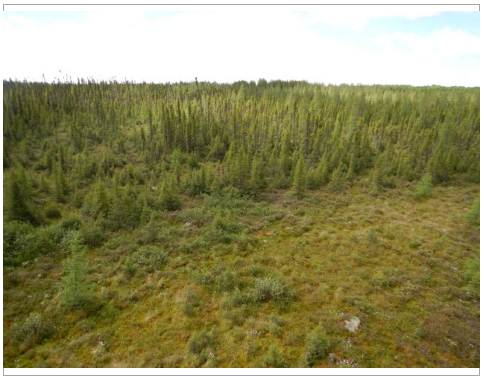


Photo B

1-295

MH49-2

Milieu humide MH50

Complexe	☑	Superficie totale	20 ha / 0,2 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH50-1	Tourbière ouverte	8,91	
MH50-2	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	4,80	
MH50-3	Tourbière boisée minérotrophe (fen)	5,80	
Sous-total		19,50	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	20,0	ha	Ratio de connectivité hydrique:	19,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	97,7	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	2,3	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	3	45
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		120
	÷	3,25
Pointage		**36 / 100**
Valeur écologique		Modérée

Milieu humide MH51

Complexe	☐	Superficie totale	9,9 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH51	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	9,93	
Sous-total		9,93	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	9,9	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25
		Total	75
		÷	3,25
		Pointage	**23 / 100**
		Valeur écologique	**Faible**

Milieu humide MH52

Complexe	☐	Superficie totale	4,4 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH52	Marécage arborescent	4,44	1-362
Sous-total		4,44	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	4,4	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		95
	÷	3,25
Pointage		**29 / 100**
Valeur écologique		**Faible**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH52

Numéro de station: 1-362 Date: 2019-07-01 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	362	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,603300	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,828180		
Photos:	518 à 520		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☐ Régulier ☑ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☑ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 5 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): 15

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage : 5

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-5		Organique						
5-30		Argile	10YR 5/2		Nulle			

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		25	83,3	☑	FACH
Larix laricina		5	16,7	☐	FACH
Totaux:		30	100		

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rhododendron groenlandicum		60	52,2	☑	OBL
Picea mariana		30	26,1	☑	FACH
Vaccinium angustifolium		20	17,4	☐	
Larix laricina		5	4,3	☐	FACH
Totaux:		115	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Vaccinium oxycoccos		10	40,0	☑	OBL
Equisetum sylvaticum		5	20,0	☑	FACH
Carex trisperma		5	20,0	☑	OBL
Maianthemum trifolium		5	20,0	☑	OBL
Totaux:		25	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☑ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 7

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

1-362

MH52

Milieu humide MH53

Complexe	☐	Superficie totale	1,3 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH53	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	1,34	1-364
Sous-total		1,34	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	1,3	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25
		Total	75
		÷	3,25
		Pointage	**23 / 100**
		Valeur écologique	**Faible**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH53

Numéro de station: 1-364 Date: 2019-07-01 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	364	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,597040	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,828180		
Photos:	525 à 528		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☑ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☑ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 60 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique — Profondeur de la nappe (cm): 15

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage : 5

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-60		Organique						
>60		Limon						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		50	100,0	☑	FACH

Totaux: 50 100

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		35	50,0	☑	FACH
Rhododendron groenlandicum		25	35,7	☑	OBL
Abies balsamea		5	7,1	☐	
Vaccinium angustifolium		5	7,1	☐	
Totaux:		70	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		60	60,0	☑	FACH
Equisetum sylvaticum		25	25,0	☑	FACH
Carex trisperma		10	10,0	☐	OBL
Vaccinium oxycoccos		5	5,0	☐	OBL
Totaux:		100	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 5

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

1-364

MH53

Milieu humide MH54

Complexe	☐	Superficie totale	0,3 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH54	Marécage arbustif	0,28	
Sous-total		0,28	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	0,3	ha	Ratio de connectivité hydrique:	75,8	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	5	75
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		155
	÷	3,25
Pointage		**47 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH55

Complexe	☑	Superficie totale	234,6 ha / 2,3 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH55-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	123,16	
MH55-2	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	18,21	
MH55-3	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	33,92	
MH55-4	Tourbière ouverte minérotrophe (fen)	2,03	
Sous-total		177,33	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	234,6	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,1	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		105
	÷	3,25
Pointage		**32 / 100**
Valeur écologique		**Modérée**

Milieu humide MH56

Complexe	☑	Superficie totale	100,4 ha / 1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH56-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	55,04	
Sous-total		55,04	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	100,4	ha	Ratio de connectivité hydrique:	17,8	%
Pourcentage de marais:	25,6	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	14,1	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	59,6	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,7	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	3	45
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	4	20
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		210
	÷	3,25
Pointage		**64 / 100**
Valeur écologique		**Très élevée**

Milieu humide MH57

Complexe	☑	Superficie totale	145,6 ha / 1,5 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH57-1	Marécage arbustif	4,05	
Sous-total		4,05	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	145,6	ha	Ratio de connectivité hydrique:	28,6	%
Pourcentage de marais:	25,3	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	41,4	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	32,9	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,4	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	3	45
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		215
	÷	3,25
Pointage		**66 / 100**
Valeur écologique		**Très élevée**

Milieu humide MH58

Complexe	☑	Superficie totale	11,7 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH58-1	Marécage arbustif	3,75	
MH58-2	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	7,98	
Sous-total		11,74	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	11,7	ha	Ratio de connectivité hydrique:	8,6	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	32,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	68,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	3	15
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		115
	÷	3,25
Pointage		**35 / 100**
Valeur écologique		Modérée

Milieu humide MH59

Complexe	☑	Superficie totale	137,2 ha / 1,4 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH59-1	Marais	7,86	
Sous-total		7,86	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	137,2	ha	Ratio de connectivité hydrique:	6,0	%
Pourcentage de marais:	11,1	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	5,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	82,2	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	1,7	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	3	45
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	3	15
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		190
	÷	3,25
Pointage		**58 / 100**
Valeur écologique		**Élevée**

Milieu humide MH60

Complexe	☑	Superficie totale	98,2 ha / 1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH60-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	46,16	
MH60-2	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	1,31	
MH60-3	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	4,72	
MH60-4	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	0,19	
MH60-5	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	8,23	1-032
MH60-6	Marécage arborescent	6,48	
MH60-7	Marécage arborescent	1,36	1-326
Sous-total		68,46	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	98,2	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	8,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	92,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	2	30
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	2	10
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		110
	÷	3,25
Pointage		**33 / 100**
Valeur écologique		**Modérée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH60

Numéro de station: 1-032 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant): MH60-5

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	032	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,475460	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,837380		
Photos:	6296-6297		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m): Canal de drainage (10 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☑ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 35 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 10

Classe de drainage : 5

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-35		Organique						
>35		Argile	Gris-bleu		Nulle			

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		15	100,0	☑	FACH
Totaux:		15	100		

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		20	23,5	☑	FACH
Rhododendron groenlandicum		20	23,5	☑	OBL
Kalmia angustifolia		20	23,5	☑	
Vaccinium myrtilloides		10	11,8	☐	
Salix pyrifolia		5	5,9	☐	FACH
Vaccinium angustifolium		5	5,9	☐	
Kalmia polifolia		5	5,9	☐	OBL
Totaux:		85	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Maianthemum trifolium		25	59,5	☑	OBL
Eriophorum vaginatum		10	23,8	☑	OBL
Carex canescens		5	11,9	☐	OBL
Gaultheria hispidula		2	4,8	☐	
Totaux:		42	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques: Épaisseur de l'horizon organique inférieure à 30 cm par endroits

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 5

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

1-032

MH60-5

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH60

Numéro de station: 1-326 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant): MH60-7

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 326
Longitude (NAD 83) DD: -77,471100
Latitude (NAD 83) DD: 48,837920
Photos: 400 à 402

Évaluateur: Cat Tuong Le Phan
Numéro d'échantillon:

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non

% de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☑ Oui ☐ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)
Coupe (0 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ Oui ☐ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau
☐ Connexion de la charge et de la décharge
☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
☐ Traversé par un cours d'eau
☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☑ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 10 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique
Profondeur du roc (cm):
Sol rédoxique (cm):
Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0
Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-10		Organique						
10-40		Argile	Gris					

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m)

Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus idaeus		50	38,5	☑	
Rhododendron groenlandicum		25	19,2	☑	OBL
Ribes glandulosum		15	11,5	☐	FACH
Alnus incana subsp. rugosa		15	11,5	☐	FACH
Vaccinium angustifolium		10	7,7	☐	
Kalmia angustifolia		10	7,7	☐	
Larix laricina		5	3,8	☐	FACH
Totaux:		130	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex houghtoniana		45	69,2	☑	
Equisetum sylvaticum		15	23,1	☑	FACH
Symphyotrichum puniceum var. puniceum		5	7,7	☐	FACH
Geranium bicknellii		0	0,0	☐	
Totaux:		65	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☑ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques: Marécage arborescent coupé récemment

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-326

MH60-7

Milieu humide MH61

Complexe	☐	Superficie totale	1,4 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH61	Marécage arbustif	1,40	
Sous-total		1,40	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	1,4	ha	Ratio de connectivité hydrique:	56,1	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	5	75
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		155
	÷	3,25
Pointage		**47 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH62

Complexe	☑	Superficie totale	70,2 ha / 0,7 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH62-1	Marais	13,69	1-079
MH62-2	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	37,07	
Sous-total		50,76	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	70,2	ha	Ratio de connectivité hydrique:	11,4	%
Pourcentage de marais:	26,8	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	17,8	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations primaires	
Pourcentage de tourbière:	55,1	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,3	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	4	20
Perturbations anthropiques	5	1	5

Total		145
	÷	3,25
Pointage		**44 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH62

Numéro de station: 1-079 Date: 2019-07-01 Unité du complexe (le cas échéant): MH62-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	079	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,449280	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,838320		
Photos:	6351-6352		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m): Coupe (75 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☑ Oui ☐ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☑ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☑ Littoral ☐ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☑ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☐ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☑ Inondé
- ☑ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☑ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☑ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 5

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Salix discolor		10	58,8	☑	FACH
Alnus incana subsp. rugosa		5	29,4	☑	FACH
Spiraea alba var. latifolia		2	11,8	☐	
Totaux:		17	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex stricta		40	38,8	☑	OBL
Carex rostrata		40	38,8	☑	OBL
Scirpus microcarpus		10	9,7	☐	OBL
Glyceria borealis		5	4,9	☐	OBL
Carex canescens		5	4,9	☐	OBL
Galium palustre		2	1,9	☐	FACH
Hypericum ellipticum		1	1,0	☐	OBL
Totaux:		103	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☑ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 4

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

1-079

MH62-1

Milieu humide MH63

Complexe	☑	Superficie totale	58,6 ha / 0,6 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH63-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	45,06	
Sous-total		45,06	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	58,6	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations primaires	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	1	5

Total		55
	÷	3,25
Pointage		**16 / 100**
Valeur écologique		**Faible**

Milieu humide MH64

Complexe	☑	Superficie totale	2 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH64-1	Marécage arbustif	0,37	
MH64-2	Marais	1,61	2-022
Sous-total		1,98	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	2,0	ha	Ratio de connectivité hydrique:	49,3	%
Pourcentage de marais:	81,5	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	18,5	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	5	25

Total		155
	÷	3,25
Pointage		**47 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH64

Numéro de station: 2-022 Date: 2019-08-21 Unité du complexe (le cas échéant): MH64-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	022	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,420730	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,839280		
Photos:	6811-6812		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☑ Oui ☐ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ Oui ☐ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☑ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☑ Littoral ☐ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☑ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☐ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☑ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) | Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Potamogeton gramineus		40	44,0	☑	OBL
Sparganium emersum		10	11,0	☑	OBL
Persicaria hydropiper		10	11,0	☑	OBL
Bidens cernua		10	11,0	☑	OBL
Sparganium angustifolium		5	5,5	☐	OBL
Torreyochloa pallida var. fernaldii		5	5,5	☐	OBL
Glyceria grandis		5	5,5	☐	OBL
Impatiens capensis		5	5,5	☐	FACH
Mentha canadensis		1	1,1	☐	FACH
Ranunculus pensylvanicus		0	0,0	☐	OBL
Callitriche palustris		0	0,0	☐	OBL
Elodea canadensis		0	0,0	☐	OBL
Carex vesicaria		0	0,0	☐	OBL
Totaux:		91	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☑ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 4

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

2-022

MH64-2

Milieu humide MH65

Complexe	☑	Superficie totale	5,6 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH65-1	Marécage arbustif	3,34	
MH65-2	Marais	0,59	
Sous-total		3,92	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	5,6	ha	Ratio de connectivité hydrique:	30,0	%
Pourcentage de marais:	40,3	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	59,7	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	3	45
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		130
	÷	3,25
Pointage		**40 / 100**
Valeur écologique		**Modérée**

Milieu humide MH66

Complexe	☑	Superficie totale	4,5 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH66-1	Marécage arbustif	0,95	1-376
MH66-2	Prairie	0,20	
Sous-total		1,15	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	4,5	ha	Ratio de connectivité hydrique:	18,3	%
Pourcentage de marais:	69,9	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	3	
Pourcentage de marécage:	21,1	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	9,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	3	45
Complexité du milieu	15	4	60
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		160
	÷	3,25
Pointage		**49 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH66

Numéro de station: 1-376 Date: 2019-07-02 Unité du complexe (le cas échéant): MH66-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	376	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,398510	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,846260		
Photos:	553 à 555		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☐ Haut de pente ☑ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (25 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☑ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☑ Littoral ☐ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau
☐ Connexion de la charge et de la décharge
☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
☑ Traversé par un cours d'eau
☐ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☑ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 2 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 15

Classe de drainage : 5

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-2		Organique						
2-40		Argile	5Y 6/2	5Y 5/1				

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Abies balsamea		20	100,0	☑	

Totaux: 20 100

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		60	53,6	☑	FACH
Cornus sericea		15	13,4	☐	FACH
Ribes glandulosum		15	13,4	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		15	13,4	☐	OBL
Vaccinium angustifolium		5	4,5	☐	
Rosa acicularis		2	1,8	☐	
Totaux:		112	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Thalictrum pubescens		15	37,5	☑	FACH
Rubus pubescens		10	25,0	☑	FACH
Equisetum sylvaticum		10	25,0	☑	FACH
Aralia nudicaulis		5	12,5	☐	
Totaux:		40	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☑ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 4

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

1-376

MH66-1

Milieu humide MH67

Complexe	☑	Superficie totale	1,7 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH67-1	Prairie	0,63	
Sous-total		0,63	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	1,7	ha	Ratio de connectivité hydrique:	13,4	%
Pourcentage de marais:	100,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		100
	÷	3,25
Pointage		**30 / 100**
Valeur écologique		Modérée

Milieu humide MH68

Complexe	☑	Superficie totale	2,3 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH68-1	Marécage arbustif	0,16	
Sous-total		0,16	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	2,3	ha	Ratio de connectivité hydrique:	30,1	%
Pourcentage de marais:	92,9	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	7,1	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		145
	÷	3,25
Pointage		**44 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH69

Complexe	☑	Superficie totale	399,4 ha / 4 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH69-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	13,23	
MH69-2	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	28,41	2-524
MH69-3	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	6,54	
MH69-4	Marécage arborescent	18,66	2-018
MH69-5	Prairie	0,37	
MH69-6	Marécage arbustif	7,29	
MH69-7	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	122,78	1-386
MH69-8	Tourbière ouverte	25,68	
Sous-total		222,96	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	399,4	ha	Ratio de connectivité hydrique:	2,1	%
Pourcentage de marais:	0,1	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	6,5	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations primaires	
Pourcentage de tourbière:	92,8	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,5	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	4	60
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	2	10
Perturbations anthropiques	5	1	5

Total		165
	÷	3,25
Pointage		**50 / 100**
Valeur écologique		**Élevée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH69

Numéro de station: 2-524 Date: 2019-08-21 Unité du complexe (le cas échéant): MH69-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	524	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,360800	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,867840		
Photos:	2515 à 2518		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m): Ligne de transport d'énergie (15 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☑ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >60 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 5

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-60		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		10	66,7	☑	FACH
Larix laricina		5	33,3	☑	FACH
Totaux:		15	100		

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		30	28,6	☑	FACH
Chamaedaphne calyculata		20	19,0	☑	OBL
Larix laricina		15	14,3	☑	FACH
Rhododendron groenlandicum		15	14,3	☑	OBL
Alnus incana subsp. rugosa		15	14,3	☑	FACH
Vaccinium myrtilloides		10	9,5	☐	
Totaux:		105	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	43,5	☑	FACH
Equisetum sylvaticum		40	17,4	☑	FACH
Maianthemum trifolium		40	17,4	☑	OBL
Carex oligosperma		25	10,9	☐	OBL
Vaccinium oxycoccos		10	4,3	☐	OBL
Carex canescens		10	4,3	☐	OBL
Carex trisperma		5	2,2	☐	OBL
Dryopteris cristata		0	0,0	☐	FACH
Solidago uliginosa		0	0,0	☐	OBL
Totaux:		230	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☑ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 10

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

2-524

MH69-2

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH69

Numéro de station: 2-018 Date: 2019-08-21 Unité du complexe (le cas échéant): MH69-4

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	018	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,353670	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,872570		
Photos:	6804-6805		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Vieille coupe (0 m); ligne de transport d'énergie (30 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☑ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 15 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0-40

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-15		Organique						
15-40		Argile	Bleu					

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Larix laricina		20	66,7	☑	FACH
Picea mariana		10	33,3	☑	FACH
Totaux:		30	100		

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		20	23,0	☑	FACH
Alnus incana subsp. rugosa		20	23,0	☑	FACH
Salix discolor		15	17,2	☑	FACH
Rhododendron groenlandicum		10	11,5	☐	OBL
Salix pyrifolia		5	5,7	☐	FACH
Larix laricina		5	5,7	☐	FACH
Ribes glandulosum		5	5,7	☐	FACH
Vaccinium angustifolium		5	5,7	☐	
Rubus idaeus		1	1,1	☐	
Abies balsamea		1	1,1	☐	
Totaux:		87	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Calamagrostis canadensis		20	33,3	☑	FACH
Rubus pubescens		10	16,7	☑	FACH
Gaultheria hispidula		10	16,7	☑	
Carex trisperma		10	16,7	☑	OBL
Lysimachia borealis		5	8,3	☐	
Equisetum sylvaticum		5	8,3	☐	FACH
Totaux:		60	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☑ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 8

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

2-018

MH69-4

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH69

Numéro de station: 1-386 Date: 2019-07-02 Unité du complexe (le cas échéant): MH69-7

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	386	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,332970	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,892270		
Photos:	556 à 558		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☑ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (20 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☑ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): >60 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-60		Organique						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		55	68,8	☑	FACH
Abies balsamea		15	18,8	☐	
Larix laricina		5	6,3	☐	FACH
Alnus incana subsp. rugosa		5	6,3	☐	FACH
Totaux:		80	100		

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Abies balsamea		20	66,7	☑	
Alnus incana subsp. rugosa		10	33,3	☑	FACH
Totaux:		30	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		90	75,0	☑	FACH
Carex trisperma		25	20,8	☑	OBL
Glyceria striata var. striata		5	4,2	☐	OBL
Lycopodium annotinum		0	0,0	☐	
Equisetum sylvaticum		0	0,0	☐	FACH
Gymnocarpium dryopteris		0	0,0	☐	
Totaux:		120	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 4

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

1-386

MH69-7

Milieu humide MH70

Complexe	☑	Superficie totale	18 ha / 0,2 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH70-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	9,15	
Sous-total		9,15	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	18,0	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		65
	÷	3,25
Pointage		**20 / 100**
Valeur écologique		**Faible**

Milieu humide MH71

Complexe	☑	Superficie totale	84,4 ha / 0,8 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH71-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	38,91	
MH71-2	Tourbière ouverte ombrotrophe (bog)	34,72	
Sous-total		73,63	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	84,4	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,7	%
Pourcentage de marais:	12,1	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	3	
Pourcentage de marécage:	0,7	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	87,2	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	2	30
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	4	60
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	2	10
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		130
	÷	3,25
Pointage		**40 / 100**
Valeur écologique		Modérée

Milieu humide MH72

Complexe	☐	Superficie totale	18,5 ha / 0,2 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH72	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	18,47	
Sous-total		18,47	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	18,5	ha	Ratio de connectivité hydrique:	5,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		80
	÷	3,25
Pointage		**24 / 100**
Valeur écologique		**Faible**

Milieu humide MH73

Complexe	☑	Superficie totale	56,6 ha / 0,6 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH73-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	51,51	
Sous-total		51,51	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	56,6	ha	Ratio de connectivité hydrique:	7,9	%
Pourcentage de marais:	3,1	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	3,8	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	91,8	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	1,3	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	2	30
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	2	10
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		145
	÷	3,25
Pointage		**44 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH74

Complexe	☐	Superficie totale	5 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH74	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	4,96	
Sous-total		4,96	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	5,0	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	3	15
Total			65
		÷	3,25
Pointage			**20 / 100**
Valeur écologique			**Faible**

Milieu humide MH75

Complexe	☐	Superficie totale	3,8 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH75	Marécage arbustif	3,77	
Sous-total		3,77	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	3,8	ha	Ratio de connectivité hydrique:	20,2	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	3	45
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		115
	÷	3,25
Pointage		**35 / 100**
Valeur écologique		Modérée

Milieu humide MH76

Complexe	☑	Superficie totale	15,2 ha / 0,2 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH76-1	Marécage arbustif	4,08	2-522
MH76-2	Marécage arbustif	3,43	
MH76-3	Prairie	0,31	
MH76-4	Prairie	0,47	
Sous-total		8,28	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	15,2	ha	Ratio de connectivité hydrique:	36,6	%
Pourcentage de marais:	5,7	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	3	
Pourcentage de marécage:	55,2	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	39,1	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	4	60
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		175
	÷	3,25
Pointage		**53 / 100**
Valeur écologique		**Élevée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH76

Numéro de station: 2-522 Date: 2019-08-21 Unité du complexe (le cas échéant): MH76-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	522	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,253380	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,926300		
Photos:	2510 à 2512		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (10 m)

Espèces exotiques envahissantes:
alpiste roseau

20 % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☑ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☑ Littoral ☐ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau
☐ Connexion de la charge et de la décharge
☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
☑ Traversé par un cours d'eau
☐ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☑ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 5

Classe de drainage : 5

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		80	80,0	☑	FACH
Prunus pensylvanica		20	20,0	☑	
Totaux:		100	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Thalictrum pubescens		60	52,2	☑	FACH
Phalaris arundinacea		20	17,4	☐	FACH
Carex canescens		10	8,7	☐	OBL
Galium asprellum		5	4,3	☐	OBL
Rubus pubescens		5	4,3	☐	FACH
Ranunculus acris		5	4,3	☐	
Chelone glabra		5	4,3	☐	OBL
Carex stipata		5	4,3	☐	FACH
Totaux:		115	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☑ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

2-522

MH76-1

Milieu humide MH77

Complexe	☑	Superficie totale	323,7 ha / 3,2 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH77-1	Marécage arbustif	1,37	
MH77-2	Prairie	22,92	1-028, 1-320
MH77-3	Eau peu profonde (non définie)	0,27	
MH77-4	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	23,07	1-388
MH77-5	Marais	5,07	
MH77-6	Tourbière boisée	2,46	
MH77-7	Prairie	23,10	1-389
MH77-8	Marécage arbustif	0,30	1-390
MH77-9	Prairie	4,02	
MH77-10	Prairie humide	1,52	
MH77-11	Marécage arbustif	11,42	
Sous-total		95,51	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	323,7	ha	Ratio de connectivité hydrique:	17,8	%
Pourcentage de marais:	19,2	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	4	
Pourcentage de marécage:	16,3	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations primaires	
Pourcentage de tourbière:	64,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,5	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	4	60
Connectivité hydrique	15	3	45
Complexité du milieu	15	5	75
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	4	20
Perturbations anthropiques	5	1	5
		Total	205
		÷	3,25
		Pointage	**63 / 100**
		Valeur écologique	Très élevée

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH77

Numéro de station: 1-320 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant): MH77-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	320	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,232020	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,933470		
Photos:	381 à 384		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (5 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☑ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☑ Littoral ☐ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☑ Traversé par un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☐ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☑ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 15

Classe de drainage : 5

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-30		Argile	Gris		Peu			

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) | Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Calamagrostis canadensis		70	66,7	☑	FACH
Potentilla norvegica		15	14,3	☐	
Alopecurus aequalis		10	9,5	☐	
Iris versicolor		5	4,8	☐	OBL
Carex rostrata		5	4,8	☐	OBL
Totaux:		105	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☑ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

1-320

MH77-2

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH77

Numéro de station: 1-028 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant): MH77-2

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS: 028
Longitude (NAD 83) DD: -77,244300
Latitude (NAD 83) DD: 48,929760
Photos: 6294-6295

Évaluateur: François Turgeon
Numéro d'échantillon:

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non
% de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non
Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non
L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non
Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non
Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☑ Oui ☐ Non

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (40 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☑ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☑ Littoral ☐ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:
☐ Source d'un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau
☐ Connexion de la charge et de la décharge
☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
☑ Traversé par un cours d'eau
☐ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires
☐ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☑ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☑ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires
☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique
Profondeur du roc (cm):
Sol rédoxique (cm):
Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40
Classe de drainage : 4

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile			Nulle			

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m)

Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Spiraea alba var. latifolia		5	100,0	☐	
Totaux:		5	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Carex rostrata		60	60,6	☑	OBL
Calamagrostis canadensis		35	35,4	☑	FACH
Sparganium angustifolium		2	2,0	☐	OBL
Symphyotrichum puniceum var. puniceum		2	2,0	☐	FACH
Totaux:		99	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☑ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques: Inventaire botanique au droit d'un transect parallèle au cours d'eau

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

1-028

MH77-2

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH77

Numéro de station: 1-388 Date: 2019-07-02 Unité du complexe (le cas échéant): MH77-4

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	388	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,220720	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,937540		
Photos:	561-562		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)

Ligne de transport d'énergie (20 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☑ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 35 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 10

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-35		Organique						
>35		Argile-caillou						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		60	100,0	☑	FACH

Totaux: 60 100

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rhododendron groenlandicum		60	48,0	☑	OBL
Picea mariana		25	20,0	☑	FACH
Vaccinium myrtilloides		20	16,0	☐	
Alnus incana subsp. rugosa		10	8,0	☐	FACH
Prunus virginiana		5	4,0	☐	
Kalmia angustifolia		5	4,0	☐	
Totaux:		125	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		100	55,6	☑	FACH
Vaccinium oxycoccos		25	13,9	☐	OBL
Equisetum sylvaticum		20	11,1	☐	FACH
Carex trisperma		20	11,1	☐	OBL
Cornus canadensis		15	8,3	☐	
Totaux:		180	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☑ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☑ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 4

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

1-388

MH77-4

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH77

Numéro de station: 1-389 Date: 2019-07-02 Unité du complexe (le cas échéant): MH77-7

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	389	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,210000	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,941180		
Photos:	563-564		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☐ Haut de pente ☑ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (20 m)

Espèces exotiques envahissantes:
alpiste roseau

60 % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ **Oui** ☐ **Non**

Lien hydrologique: ☐ Lac ☑ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☑ Littoral ☐ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau
☐ Connexion de la charge et de la décharge
☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
☑ Traversé par un cours d'eau
☐ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☑ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-30		Argile	Gris-bleu					

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) | Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Phalaris arundinacea		60	48,4	☑	FACH
Carex stricta		20	16,1	☑	OBL
Torreyochloa pallida var. fernaldii		15	12,1	☐	OBL
Carex rostrata		10	8,1	☐	OBL
Persicaria hydropiper		5	4,0	☐	OBL
Juncus filiformis		5	4,0	☐	FACH
Cardamine pensylvanica		5	4,0	☐	OBL
Galium trifidum subsp. trifidum		2	1,6	☐	FACH
Scirpus atrocinctus		2	1,6	☐	OBL
Totaux:		124	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☑ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

1-389

MH77-7

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH77

Numéro de station: 1-390 Date: 2019-07-02 Unité du complexe (le cas échéant): MH77-8

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	390	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,207450	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,941930		
Photos:	564-565		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes: alpiste roseau

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** 10 % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Lien hydrologique: ☐ Lac ☑ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☑ Littoral ☐ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☑ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☐ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☑ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 15

Classe de drainage : 5

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Abies balsamea		10	100,0	☑	

Totaux: 10 100

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		60	63,2	☑	FACH
Salix discolor		15	15,8	☐	FACH
Ribes lacustre		15	15,8	☐	FACH
Salix bebbiana		5	5,3	☐	FACH
Totaux:		95	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Calamagrostis canadensis		60	50,0	☑	FACH
Glyceria striata var. striata		10	8,3	☑	OBL
Ranunculus hispidus var. caricetorum		10	8,3	☑	OBL
Phalaris arundinacea		10	8,3	☑	FACH
Equisetum sylvaticum		10	8,3	☑	FACH
Thalictrum pubescens		5	4,2	☐	FACH
Scirpus atrocinctus		5	4,2	☐	OBL
Carex stipata		5	4,2	☐	FACH
Symphyotrichum puniceum var. puniceum		5	4,2	☐	FACH
Totaux:		120	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☑ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 6

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

1-390

MH77-8

Milieu humide MH78

Complexe	☐	Superficie totale	0,6 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH78	Marécage arbustif	0,61	
Sous-total		0,61	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	0,6	ha	Ratio de connectivité hydrique:	44,6 %
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0 susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0 vulnérable(s)
				0 menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15
		Total	130
		÷	3,25
		Pointage	**40 / 100**
		Valeur écologique	**Modérée**

Milieu humide MH79

Complexe	☐	Superficie totale	0,9 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH79	Marécage arbustif	0,94	
Sous-total		0,94	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	0,9	ha	Ratio de connectivité hydrique:	45,1	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		130
	÷	3,25
Pointage		**40 / 100**
Valeur écologique		**Modérée**

Milieu humide MH80

Complexe	☑	Superficie totale	0,9 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH80-1	Marécage arbustif	0,79	
Sous-total		0,79	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	0,9	ha	Ratio de connectivité hydrique:	36,6	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	88,1	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	11,9	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		145
	÷	3,25
Pointage		**44 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH81

Complexe	☑	Superficie totale	15,9 ha / 0,2 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH81-1	Marais	12,98	
Sous-total		12,98	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	15,9	ha	Ratio de connectivité hydrique:	53,1	%
Pourcentage de marais:	100,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		130
	÷	3,25
Pointage		**40 / 100**
Valeur écologique		Modérée

Milieu humide MH82

Complexe	☑	Superficie totale	26,4 ha / 0,3 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH82-1	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	16,99	
Sous-total		16,99	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	26,4	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		65
	÷	3,25
Pointage		**20 / 100**
Valeur écologique		**Faible**

Milieu humide MH83

Complexe	☑	Superficie totale	3,9 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH83-1	Marais	2,06	2-012
MH83-2	Marécage arbustif	1,23	
Sous-total		3,28	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	3,9	ha	Ratio de connectivité hydrique:	50,6	%
Pourcentage de marais:	53,1	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	3	
Pourcentage de marécage:	31,6	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	15,4	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	4	60
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		175
	÷	3,25
Pointage		**53 / 100**
Valeur écologique		**Élevée**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH83

Numéro de station: 2-012 Date: 2019-08-21 Unité du complexe (le cas échéant): MH83-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	012	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,090410	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,995450		
Photos:	6792-6793		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☑ Oui ☐ Non

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (50 m)

Espèces exotiques envahissantes:
alpiste roseau

5 % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ Oui ☐ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☑ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☑ Littoral ☐ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☑ Traversé par un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☐ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☑ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Torreyochloa pallida var. fernaldii		20	20,6	☑	OBL
Scirpus atrocinctus		20	20,6	☑	OBL
Persicaria hydropiper		15	15,5	☑	OBL
Glyceria borealis		10	10,3	☐	OBL
Phalaris arundinacea		5	5,2	☐	FACH
Carex crawfordii		5	5,2	☐	
Alisma triviale		5	5,2	☐	OBL
Eleocharis obtusa		5	5,2	☐	OBL
Eleocharis acicularis		3	3,1	☐	OBL
Callitriche palustris		2	2,1	☐	OBL
Bidens cernua		2	2,1	☐	OBL
Glyceria grandis		2	2,1	☐	OBL
Sparganium emersum		2	2,1	☐	OBL
Scirpus microcarpus		0,5	0,5	☐	OBL
Persicaria lapathifolia		0,5	0,5	☐	FACH
Juncus vaseyi		0	0,0	☐	FACH
Totaux:		97	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☐ Terrestre ☑ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 3

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

2-012

MH83-1

MH83

Milieu humide MH84

Complexe	☐	Superficie totale	1,3 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH84	Marécage arbustif	1,26	
Sous-total		1,26	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	1,3	ha	Ratio de connectivité hydrique:	38,5	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	4	60
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		130
	÷	3,25
Pointage		**40 / 100**
Valeur écologique		**Modérée**

Milieu humide MH85

Complexe	☑	Superficie totale	1,7 ha / < 0,1 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH85-1	Marécage arbustif	1,34	
MH85-2	Marais	0,39	
Sous-total		1,73	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	1,7	ha	Ratio de connectivité hydrique:	56,4	%
Pourcentage de marais:	22,6	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	2	
Pourcentage de marécage:	77,4	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations primaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	5	75
Complexité du milieu	15	2	30
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	1	5

Total		150
	÷	3,25
Pointage		**46 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH86

Complexe	☐	Superficie totale	12,8 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH86	Tourbière boisée ombrotrophe (bog)	12,77	
Sous-total		12,77	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	12,8	ha	Ratio de connectivité hydrique:	0,0	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Aucune perturbation	
Pourcentage de tourbière:	100,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	5	25
		Total	75
		÷	3,25
		Pointage	**23 / 100**
		Valeur écologique	**Faible**

Milieu humide MH87

Complexe	☐	Superficie totale	0,2 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH87	Marécage arbustif	0,19	
Sous-total		0,19	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	0,2	ha	Ratio de connectivité hydrique:	66,1 %
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0 susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0 vulnérable(s)
				0 menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	5	75
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		145
	÷	3,25
Pointage		**44 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH88

Complexe	☐	Superficie totale	0,2 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH88	Marécage arbustif	0,17	
Sous-total		0,17	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	0,2	ha	Ratio de connectivité hydrique:	67,2 %
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0 susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0 vulnérable(s)
				0 menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	5	75
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		145
	÷	3,25
Pointage		**44 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH89

Complexe	☐	Superficie totale	0,1 ha / < 0,1 km²

Milieux humides touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH89	Marécage arbustif	0,07	
Sous-total		0,07	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	0,1	ha	Ratio de connectivité hydrique:	99,4	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	1	
Pourcentage de marécage:	100,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	0,0	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,0	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	5	75
Complexité du milieu	15	1	15
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	5	25
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		145
	÷	3,25
Pointage		**44 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Milieu humide MH90

Complexe	☑	Superficie totale	46,5 ha / 0,5 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH90-1	Marécage arbustif	1,83	
Sous-total		1,83	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	46,5	ha	Ratio de connectivité hydrique:	3,5	%
Pourcentage de marais:	0,0	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	3	
Pourcentage de marécage:	3,9	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	95,3	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,7	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	1	15
Connectivité hydrique	15	1	15
Complexité du milieu	15	4	60
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	2	10
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		115
	÷	3,25
Pointage		**35 / 100**
Valeur écologique		Modérée

Milieu humide MH91

Complexe	☑	Superficie totale	83,6 ha / 0,8 km²

Unités du complexe touchant à la zone d'inventaires

Identifiant	Type	Superficie (ha)	Parcelles
MH91-1	Marais	2,02	1-114
MH91-2	Eau peu profonde (non définie)	0,13	
Sous-total		2,15	

Calcul de la valeur écologique

Résultats

Superficie du milieu:	83,6	ha	Ratio de connectivité hydrique:	20,9	%
Pourcentage de marais:	2,5	%	Nombre de types de milieu différents (complexité):	3	
Pourcentage de marécage:	0,0	%	Perturbation(s) présente(s):	Perturbations secondaires	
Pourcentage de tourbière:	97,4	%	Espèce(s) à statut précaire:	0	susceptible(s)
Pourcentage d'eau peu profonde:	0,2	%		0	vulnérable(s)
				0	menacée(s)

Critère	Pondération	Pointage	Pointage pondéré
Superficie	15	2	30
Connectivité hydrique	15	3	45
Complexité du milieu	15	4	60
Espèce(s) à statut précaire	5	0	0
Rareté/unicité du milieu	5	1	5
Perturbations anthropiques	5	3	15

Total		155
	÷	3,25
Pointage		**47 / 100**
Valeur écologique		**Bonne**

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: MH91

Numéro de station: 1-114 Date: 2019-07-03 Unité du complexe (le cas échéant): MH91-1

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	114	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-76,977250	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	49,005410		
Photos:	6375-6376		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☑ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☐ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☑ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☑ Oui ☐ Non

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (40 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☑ Oui ☐ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☑ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☑ Littoral ☐ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☑ Traversé par un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☐ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☑ Inondé
☑ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): 0

Classe de drainage : 6

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Salix discolor		2	100,0	☐	FACH
Totaux:		2	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Equisetum fluviatile		40	32,0	☑	OBL
Carex stipata		40	32,0	☑	FACH
Calamagrostis canadensis		15	12,0	☐	FACH
Symphyotrichum puniceum var. puniceum		15	12,0	☐	FACH
Typha latifolia		10	8,0	☐	OBL
Scirpus microcarpus		5	4,0	☐	OBL
Totaux:		125	100		

SYNTHÈSE

			Type:			
Végétation typique des milieux humides?	☑ **Oui**	☐ **Non**		☐ Eau peu prof.	☐ Prairie humide	☐ Marécage arbustif
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	☑ **Oui**	☐ **Non**		☐ Terrestre	☑ Bas marais	☐ Marécage arborescent
Présence de sols hydromorphes?	☑ **Oui**	☐ **Non**		☐ Tourbière (bog)		
Cette station est-elle un milieu humide?	☑ **Oui**	☐ **Non**		☐ Tourbière (fen)	Si tourbière: ☐ Boisée	☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 0

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☑ **Oui** ☐ **Non**

Photo A

Photo B

1-114

MH91-1

B Fiches de caractérisation des cours d'eau

Fiche descriptive du cours d'eau CE-01

IDENTIFICATION

No. de station: 1-139 **Identifiant de cours d'eau:** CE-01 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,7267

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi-Ouest **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,6958

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

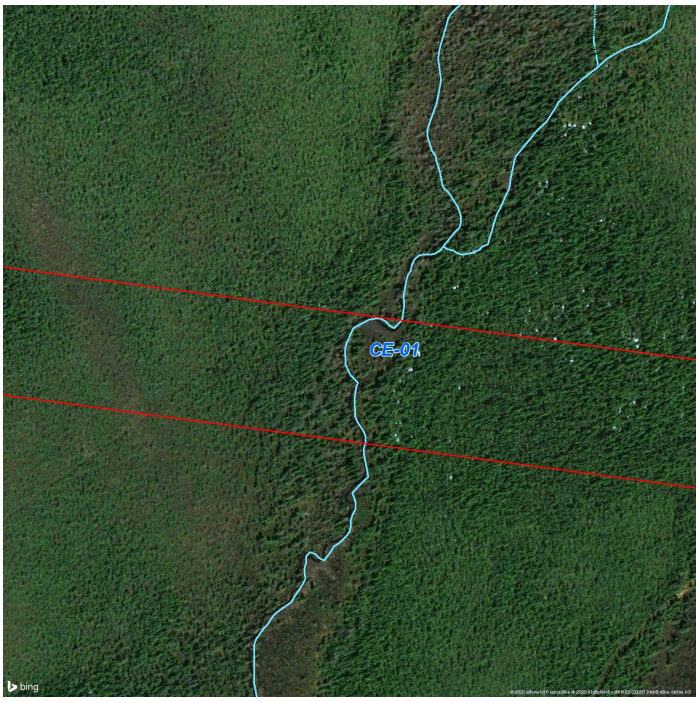
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	50	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-02

IDENTIFICATION

No. de station: 1-138 **Identifiant de cours d'eau:** CE-02 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,7209

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi-Ouest **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,695

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

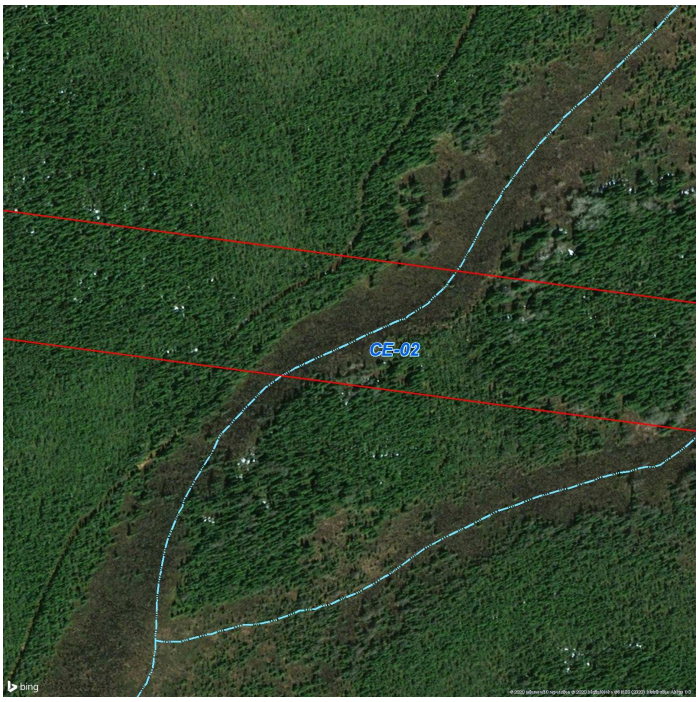
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	125	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-03

IDENTIFICATION

No. de station: 1-140 **Identifiant de cours d'eau:** CE-03 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,7167

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi-Ouest **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,6949

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

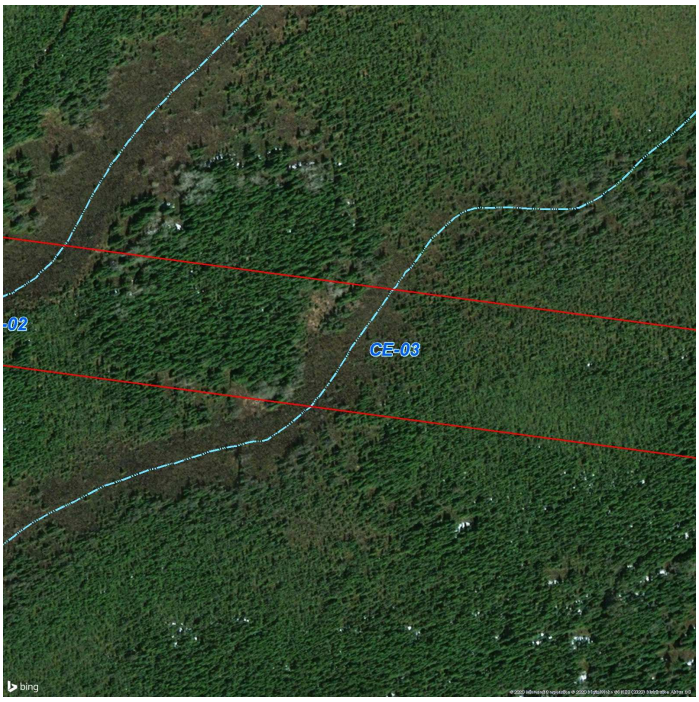
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	90	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

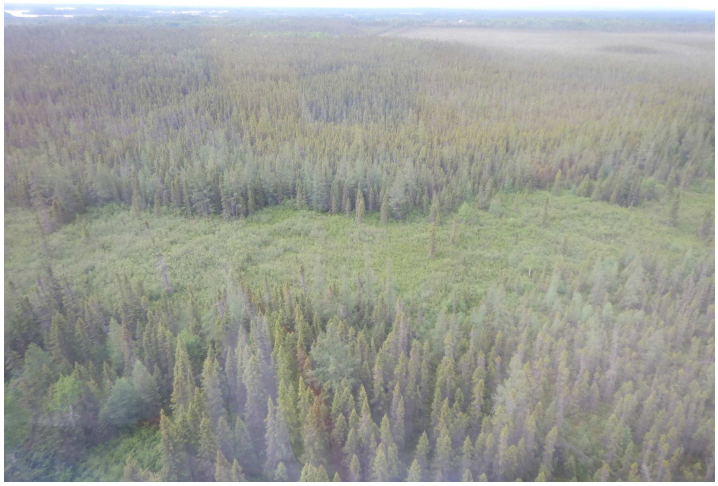
HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain



Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-04

IDENTIFICATION

No. de station: 1-043 **Identifiant de cours d'eau:** CE-04 **Date:** 2019-06-29 **Longitude (NAD 83):** -78,6967

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi-Ouest **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,6933

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	70	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	1
Profondeur moyenne (m)	0,15	Vitesse moyenne (m/s)	0,1
Profondeur maximale (m)	0,2	Pente du talus gauche (%)	1
Hauteur du talus gauche (m)	1	Pente du talus droit (%)	1
Hauteur du talus droit (m)	1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

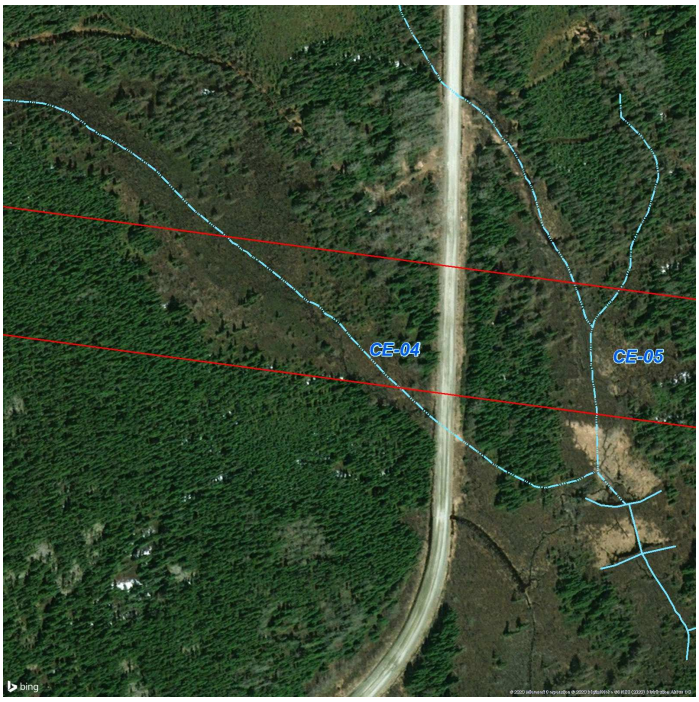
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	50
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	50

Substrat dominant	Limon et argile; Matière organique
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-05

IDENTIFICATION

No. de station: 1-334 **Identifiant de cours d'eau:** CE-05 **Date:** 2019-06-29 **Longitude (NAD 83):** -78,6941

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi-Ouest **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,6933

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	105	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	1
Profondeur moyenne (m)	0,2	Vitesse moyenne (m/s)	0,1
Profondeur maximale (m)	0,2	Pente du talus gauche (%)	<1
Hauteur du talus gauche (m)	0,5	Pente du talus droit (%)	<1
Hauteur du talus droit (m)	0,5	Largeur de la bande riveraine (m)	10

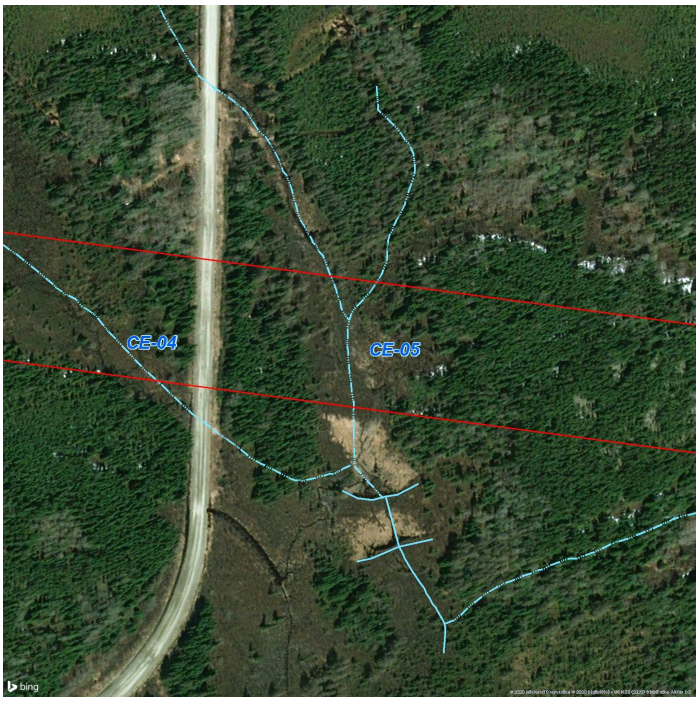
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	20
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	80
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	Sable
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-06

IDENTIFICATION

No. de station: 1-144 **Identifiant de cours d'eau:** CE-06 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,6809

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi-Ouest **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,6924

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

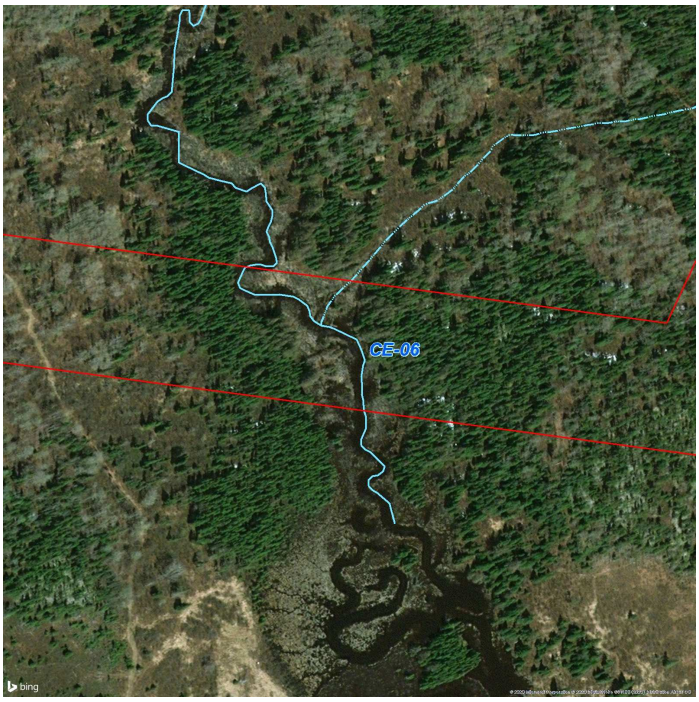
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	80	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-07

IDENTIFICATION

No. de station: 1-146 **Identifiant de cours d'eau:** CE-07 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,6756

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi-Ouest **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,695

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	35	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-08

IDENTIFICATION

No. de station: 2-010 **Identifiant de cours d'eau:** CE-08 **Date:** 2019-08-20 **Longitude (NAD 83):** -78,6586

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi-Ouest **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,7137

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

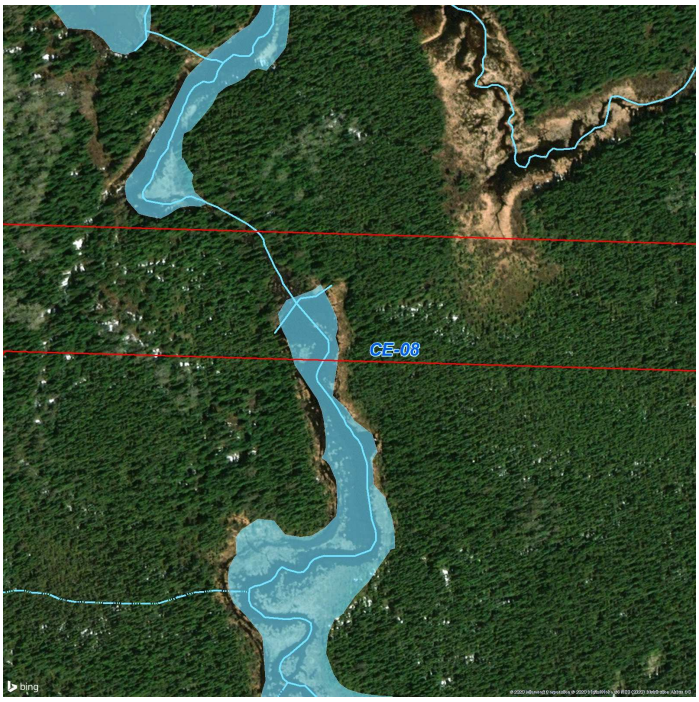
Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	80	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-09

IDENTIFICATION

No. de station: 1-151 **Identifiant de cours d'eau:** CE-09 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,62

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,7141

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

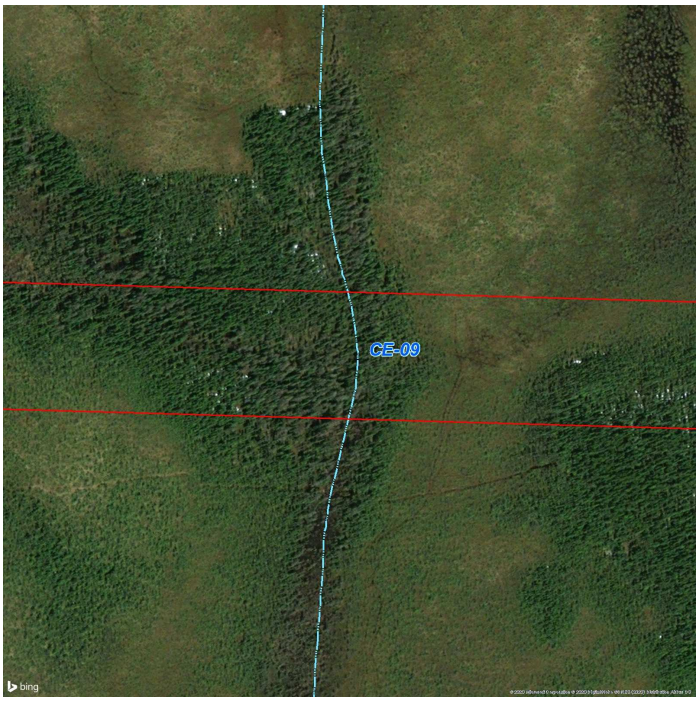
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	20	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-10

IDENTIFICATION

No. de station: 1-286 **Identifiant de cours d'eau:** CE-10 **Date:** 2019-06-27 **Longitude (NAD 83):** -78,6097

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,7137

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	55	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	0
Profondeur moyenne (m)	0,2	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,6	Pente du talus gauche (%)	<1
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<1
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

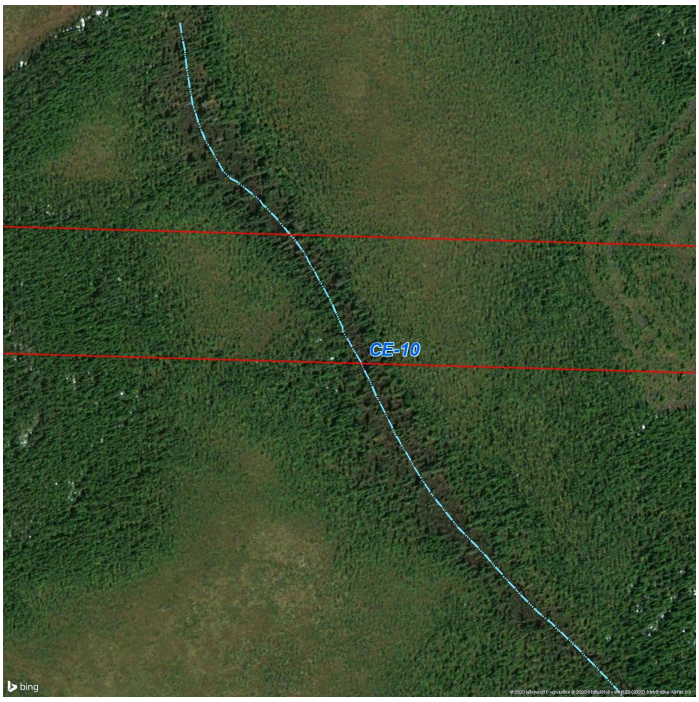
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	100

Substrat dominant	Matière organique
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Aucun chenal clairement défini

Fiche descriptive du cours d'eau CE-11

IDENTIFICATION

No. de station: 1-153 **Identifiant de cours d'eau:** CE-11 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,588

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,7139

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	50	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

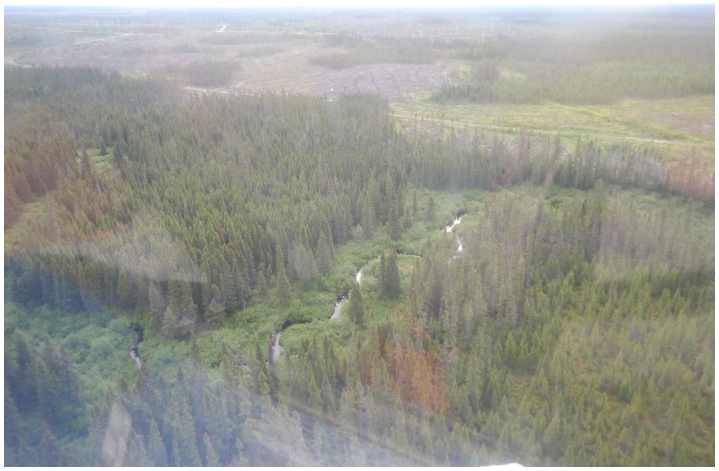
Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain



Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-12

IDENTIFICATION

No. de station: 1-154 **Identifiant de cours d'eau:** CE-12 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,5794

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,7141

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	115	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-13

IDENTIFICATION

No. de station: 1-312 **Identifiant de cours d'eau:** CE-13 **Date:** 2019-06-28 **Longitude (NAD 83):** -78,5674

Hydronyme: Ruisseau du Chevreuil **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,7137

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	110	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	3
Profondeur moyenne (m)	0,3	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,5	Pente du talus gauche (%)	<10
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<10
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

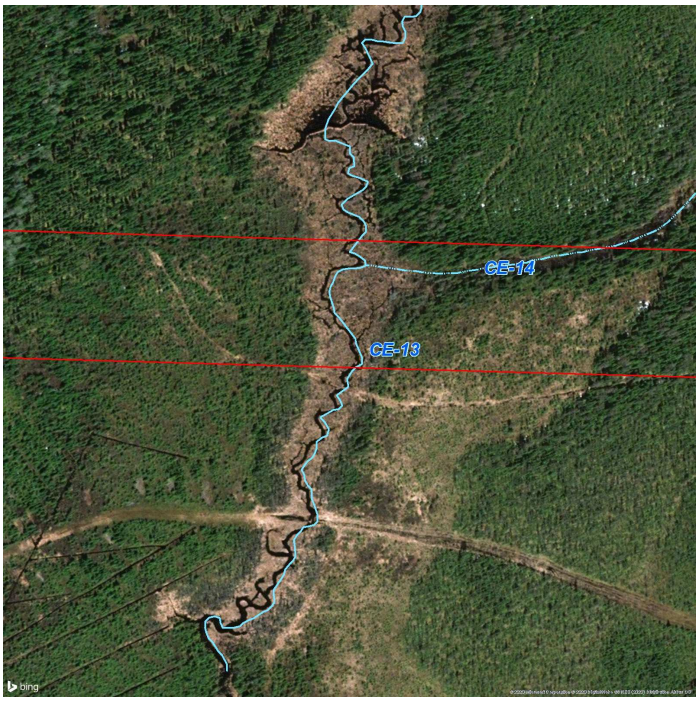
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	100

Substrat dominant	Matière organique
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-14

IDENTIFICATION

No. de station: 1-156 **Identifiant de cours d'eau:** CE-14 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,5662

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):** 48,7143

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

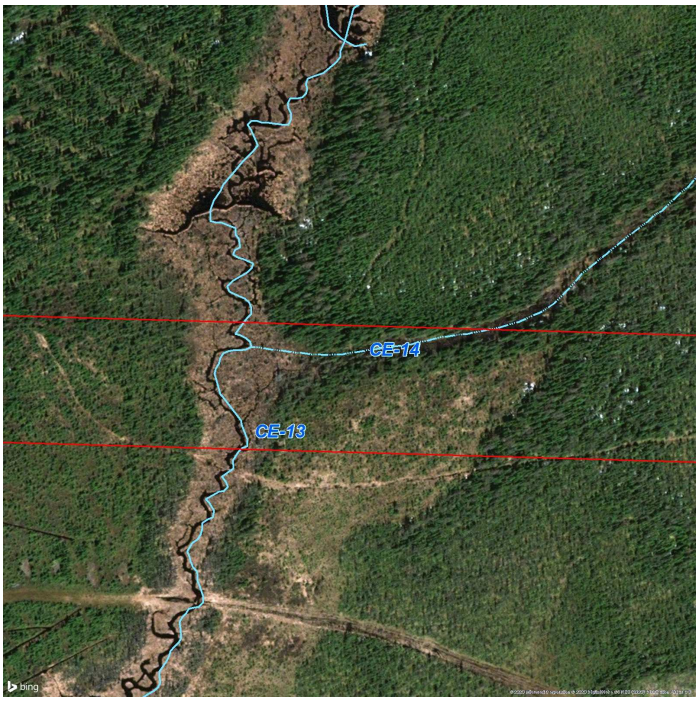
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	50	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-15

IDENTIFICATION

No. de station: 1-158 **Identifiant de cours d'eau:** CE-15 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,5395

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Octave **Latitude (NAD 83):** 48,7139

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

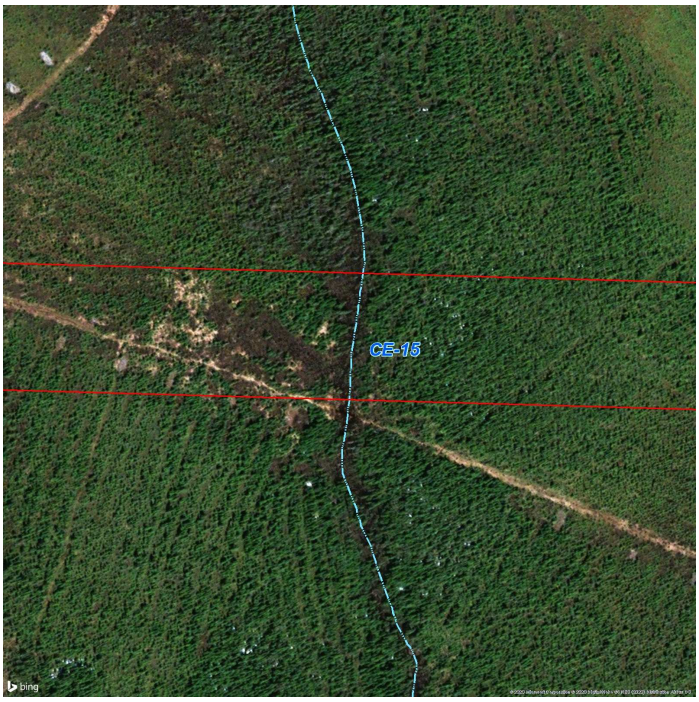
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	100	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-16

IDENTIFICATION

No. de station: 1-159 **Identifiant de cours d'eau:** CE-16 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,5262

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Octave **Latitude (NAD 83):** 48,714

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

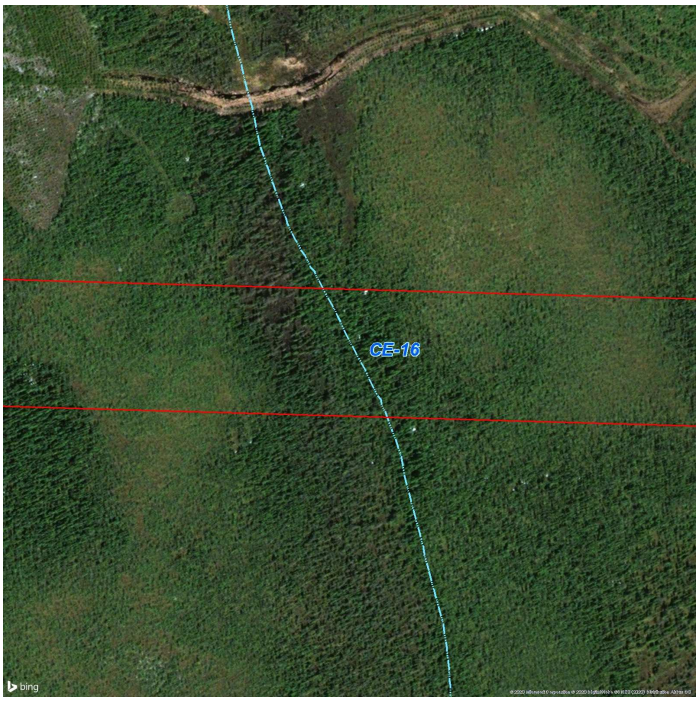
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	80	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-17

IDENTIFICATION

No. de station: 1-160 **Identifiant de cours d'eau:** CE-17 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,4998

Hydronyme: Rivière Chicobi **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Octave **Latitude (NAD 83):** 48,7154

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

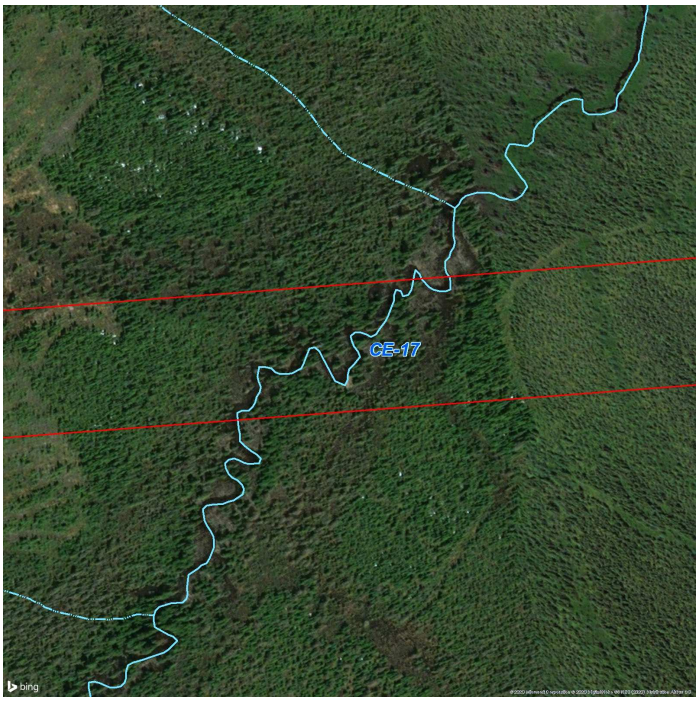
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	90	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-18

IDENTIFICATION

No. de station: 2-008 **Identifiant de cours d'eau:** CE-18 **Date:** 2019-08-20 **Longitude (NAD 83):** -78,4851

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Octave **Latitude (NAD 83):** 48,7163

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	25	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	1
Profondeur moyenne (m)	0,1	Vitesse moyenne (m/s)	0,05
Profondeur maximale (m)	0,25	Pente du talus gauche (%)	15
Hauteur du talus gauche (m)	4	Pente du talus droit (%)	15
Hauteur du talus droit (m)	4	Largeur de la bande riveraine (m)	10

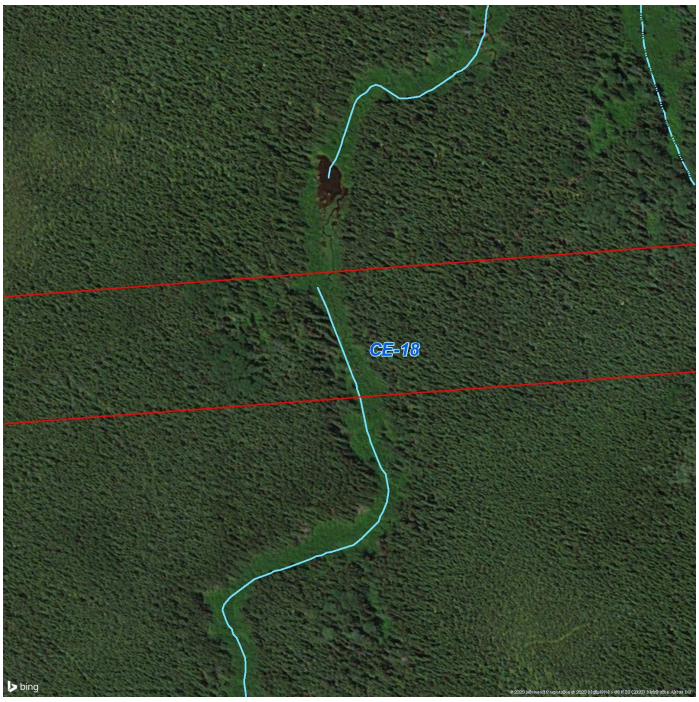
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Confirmé

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-19

IDENTIFICATION

No. de station: 1-165 **Identifiant de cours d'eau:** CE-19 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,4742

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Octave **Latitude (NAD 83):** 48,7172

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

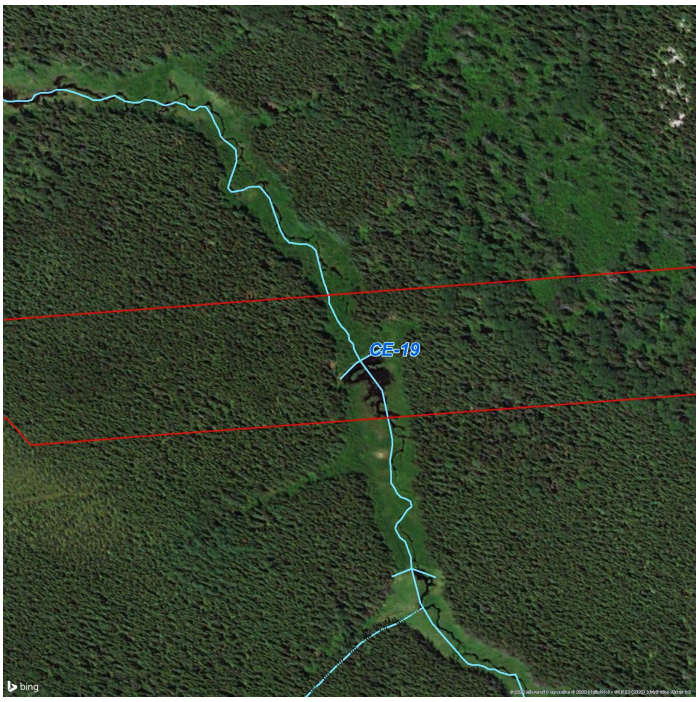
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	90	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-20

IDENTIFICATION

No. de station: 1-166 **Identifiant de cours d'eau:** CE-20 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,4559

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Octave **Latitude (NAD 83):** 48,7183

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

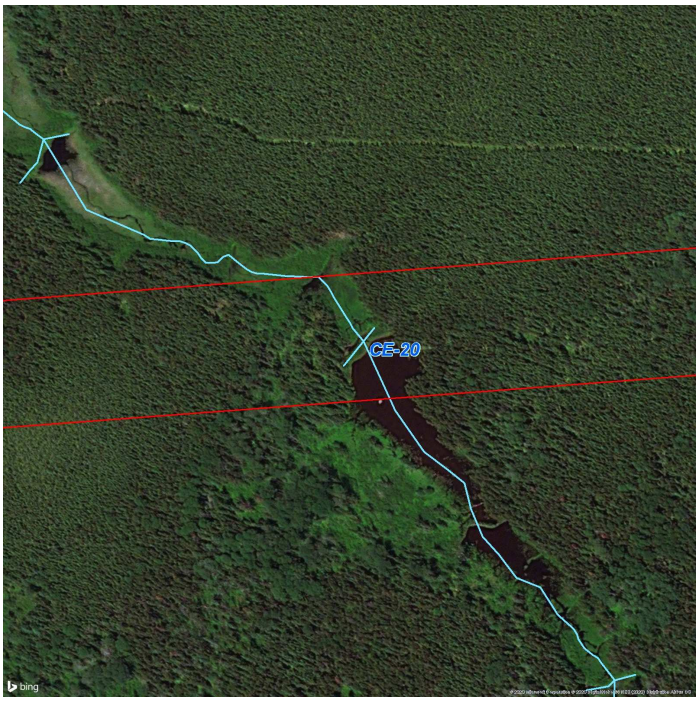
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	55	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)			
Bloc (250-500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Galet (80-250 mm) (%)			
Caillou (40-80 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Gravier (5-40 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-21

IDENTIFICATION

No. de station: 1-170 **Identifiant de cours d'eau:** CE-21 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,4449

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Octave **Latitude (NAD 83):** 48,7192

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

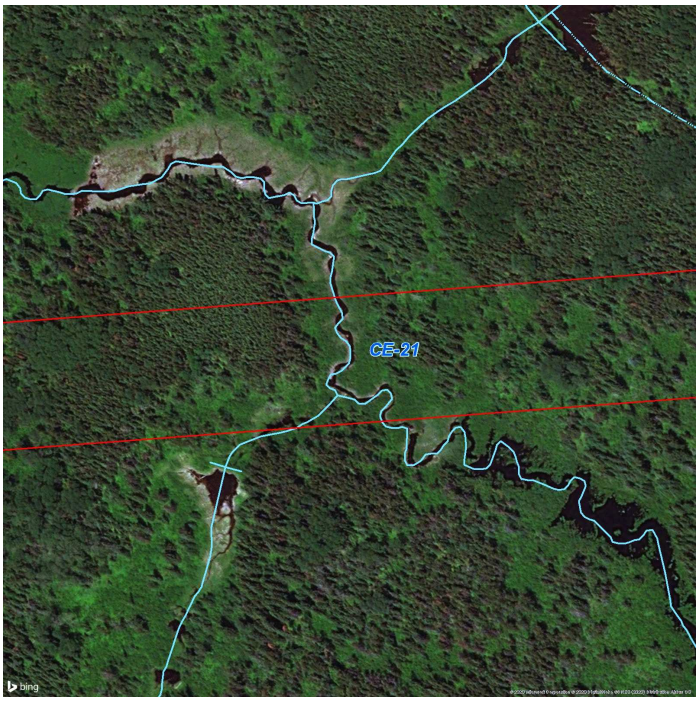
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	110	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-22

IDENTIFICATION

No. de station: 1-171 **Identifiant de cours d'eau:** CE-22 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,4238

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Octave **Latitude (NAD 83):** 48,7202

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

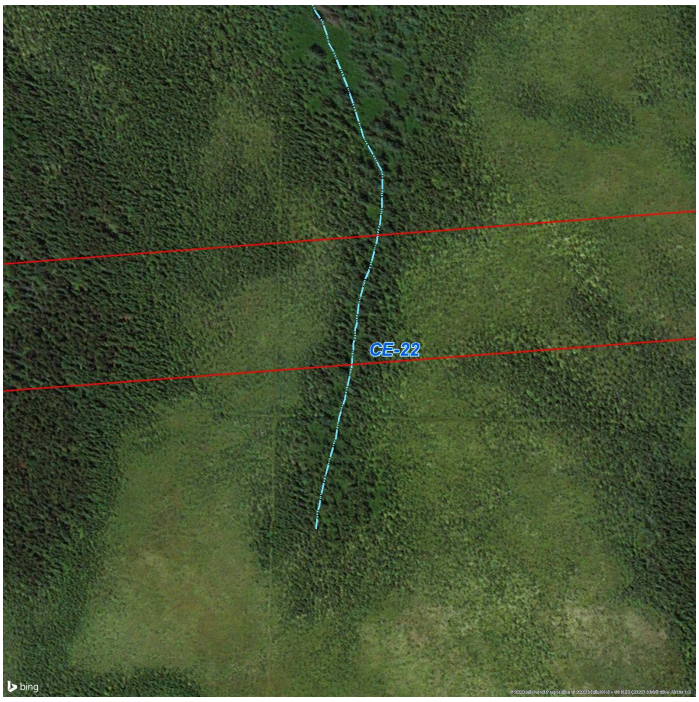
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	130	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

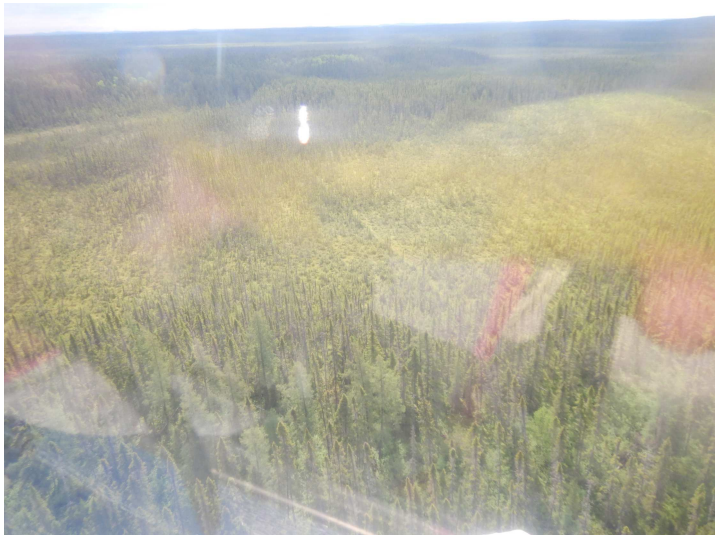
HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain



Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-23

IDENTIFICATION

No. de station: 1-172 **Identifiant de cours d'eau:** CE-23 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,3564

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Davy **Latitude (NAD 83):** 48,725

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

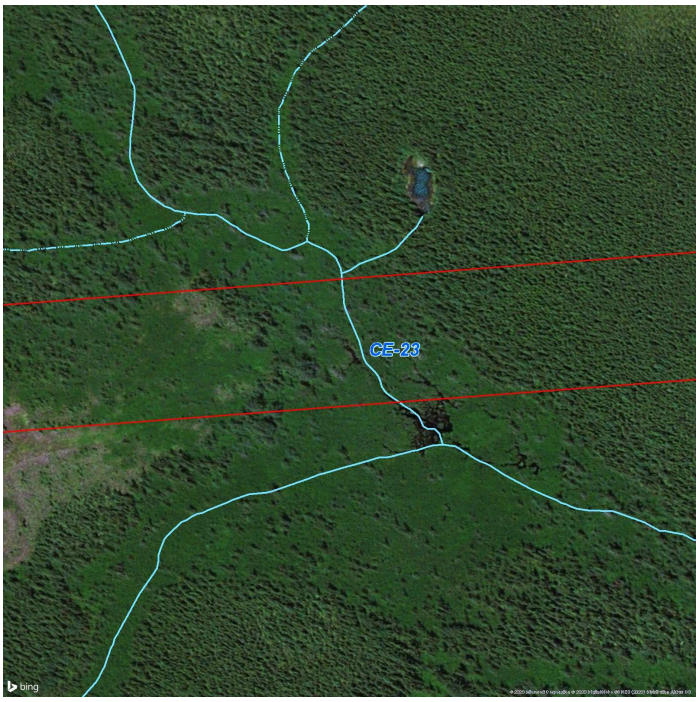
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	140	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

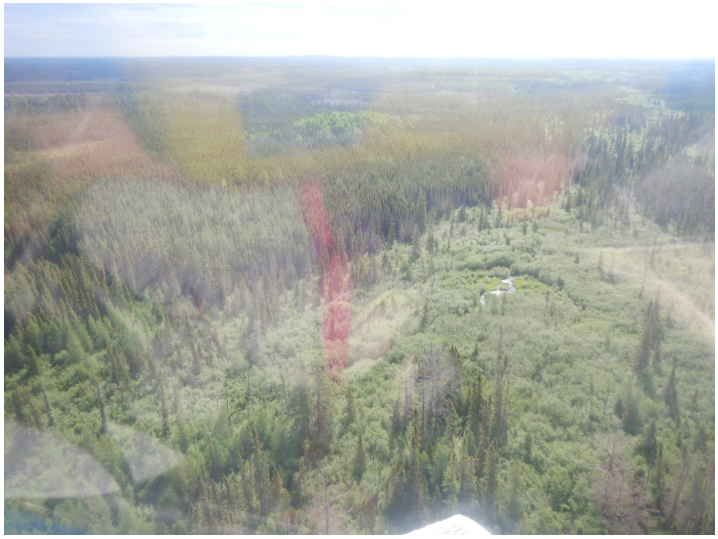
HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain



Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-24

IDENTIFICATION

No. de station: 1-173 **Identifiant de cours d'eau:** CE-24 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,3472

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Davy **Latitude (NAD 83):** 48,7256

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

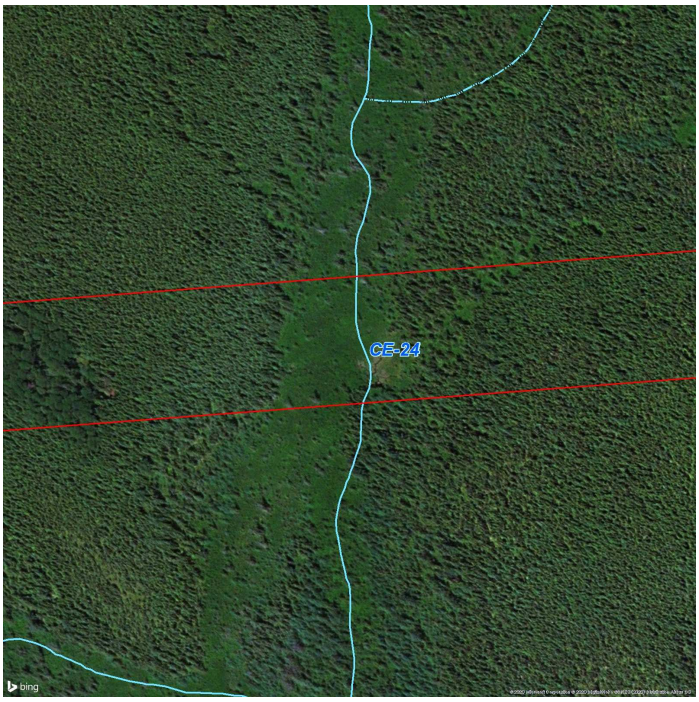
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	170	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-25

IDENTIFICATION

No. de station: 1-174 **Identifiant de cours d'eau:** CE-25 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,3345

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Davy **Latitude (NAD 83):** 48,7264

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

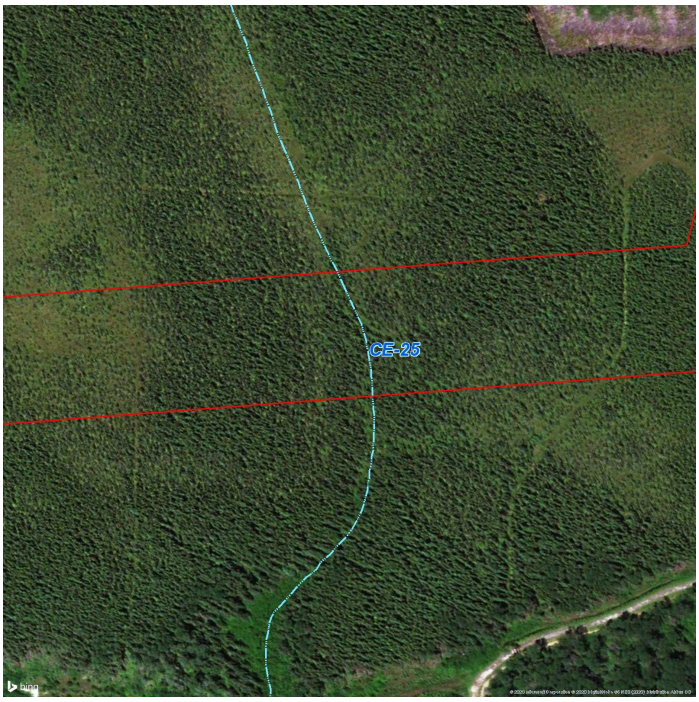
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	20	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-26

IDENTIFICATION

No. de station: 1-009 **Identifiant de cours d'eau:** CE-26 **Date:** 2019-06-27 **Longitude (NAD 83):** -78,326

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Davy **Latitude (NAD 83):** 48,7401

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	200	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	25
Profondeur moyenne (m)	1	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	1,5	Pente du talus gauche (%)	<1
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<1
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	100

Substrat dominant	Matière organique
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-27

IDENTIFICATION

No. de station: 1-026 **Identifiant de cours d'eau:** CE-27 **Date:** 2019-06-28 **Longitude (NAD 83):** -78,3225

Hydronyme: Ruisseau Sauvage **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Davy **Latitude (NAD 83):** 48,7502

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	75	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	4
Profondeur moyenne (m)	0,4	Vitesse moyenne (m/s)	0,05
Profondeur maximale (m)	0,6	Pente du talus gauche (%)	1
Hauteur du talus gauche (m)	1,5	Pente du talus droit (%)	1
Hauteur du talus droit (m)	1,5	Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	50
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	50

Substrat dominant	Limon et argile; Matière organique
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-28

IDENTIFICATION

No. de station: 1-184 **Identifiant de cours d'eau:** CE-28 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,3145

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Berry **Latitude (NAD 83):** 48,774

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

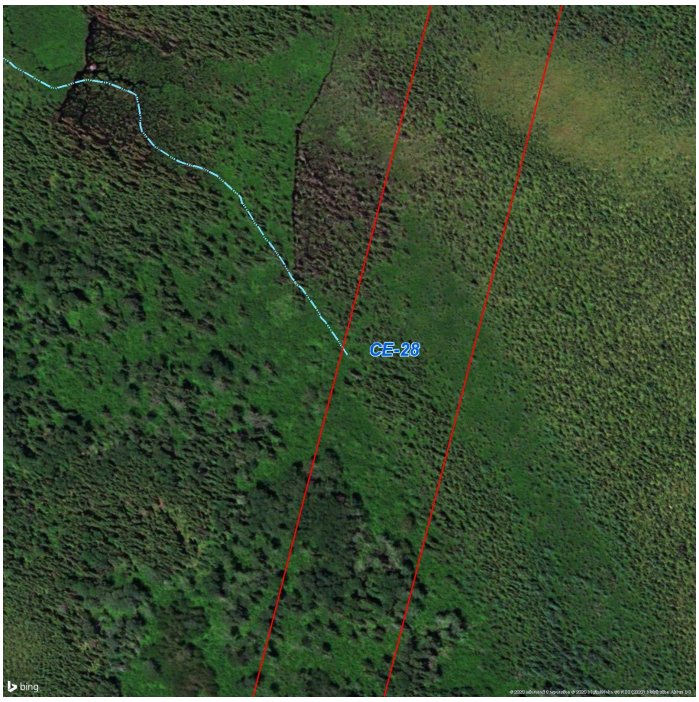
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	25	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-29

IDENTIFICATION

No. de station: 1-185 **Identifiant de cours d'eau:** CE-29 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,2983

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Berry **Latitude (NAD 83):** 48,7784

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	260	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-30

IDENTIFICATION

No. de station: 1-049 **Identifiant de cours d'eau:** CE-30 **Date:** 2019-06-30 **Longitude (NAD 83):** -78,2558

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Davy **Latitude (NAD 83):** 48,7782

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	20	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	3,5
Profondeur moyenne (m)	0,2	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,3	Pente du talus gauche (%)	<1
Hauteur du talus gauche (m)	1	Pente du talus droit (%)	<1
Hauteur du talus droit (m)	1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	100

Substrat dominant	Matière organique
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Rectifié

Fiche descriptive du cours d'eau CE-31

IDENTIFICATION

No. de station: 1-191 **Identifiant de cours d'eau:** CE-31 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,2111

Hydronyme: Ruisseau Gignac **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Berry **Latitude (NAD 83):** 48,7785

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

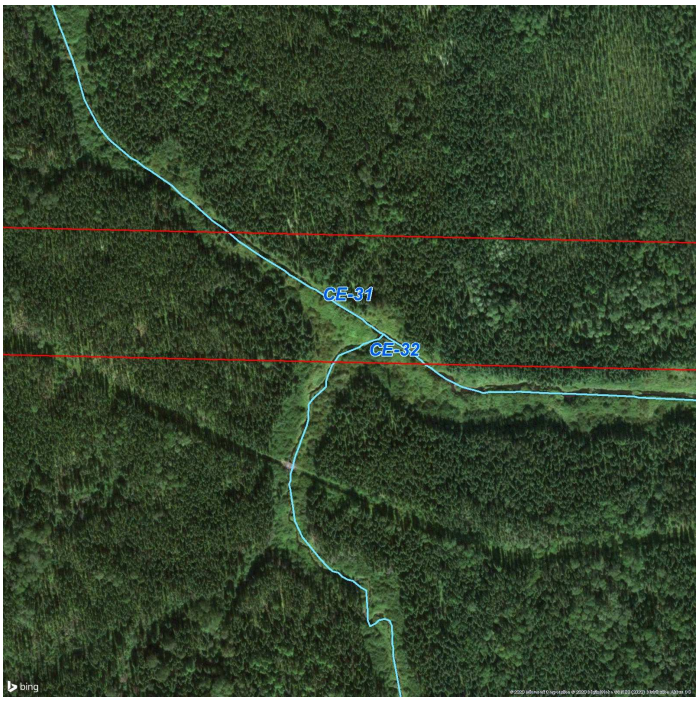
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	80	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

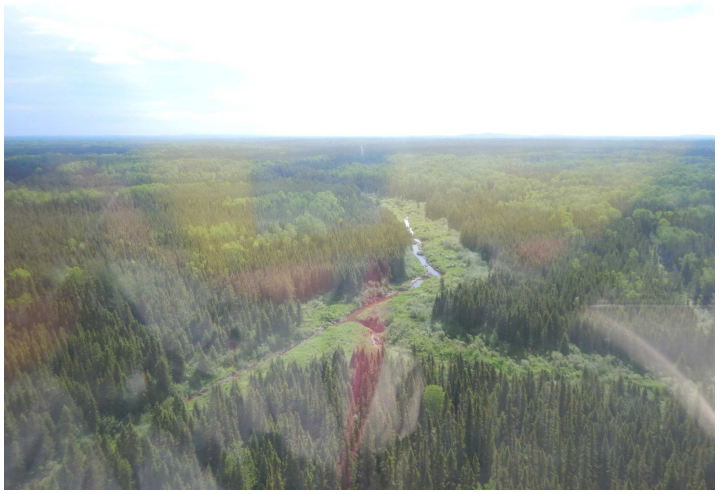
HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain



Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-32

IDENTIFICATION

No. de station: 1-191b **Identifiant de cours d'eau:** CE-32 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,210588

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Berry **Latitude (NAD 83):** 48,778114

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	75	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-33

IDENTIFICATION

No. de station: 1-193 **Identifiant de cours d'eau:** CE-33 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,2017

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Berry **Latitude (NAD 83):** 48,7788

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

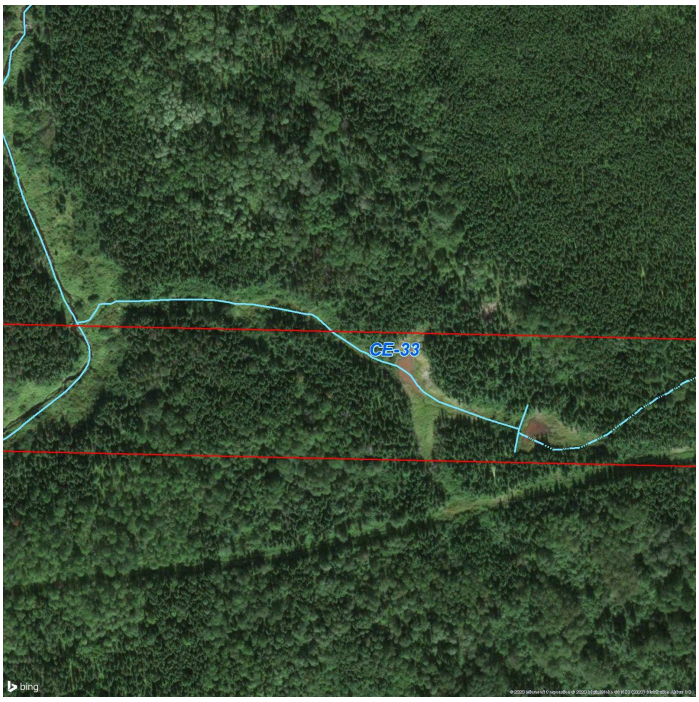
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	130	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-34

IDENTIFICATION

No. de station: 1-195 **Identifiant de cours d'eau:** CE-34 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,1619

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Davy **Latitude (NAD 83):** 48,7783

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	50	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-35

IDENTIFICATION

No. de station: 1-198 **Identifiant de cours d'eau:** CE-35 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,1243

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Davy **Latitude (NAD 83):** 48,7783

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	60	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-36

IDENTIFICATION

No. de station: 1-201 **Identifiant de cours d'eau:** CE-36 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,0921

Hydronyme: Rivière Davy **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Davy **Latitude (NAD 83):** 48,7808

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	55	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-37

IDENTIFICATION

No. de station: 1-202 **Identifiant de cours d'eau:** CE-37 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -78,0515

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Sans nom **Latitude (NAD 83):** 48,7901

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

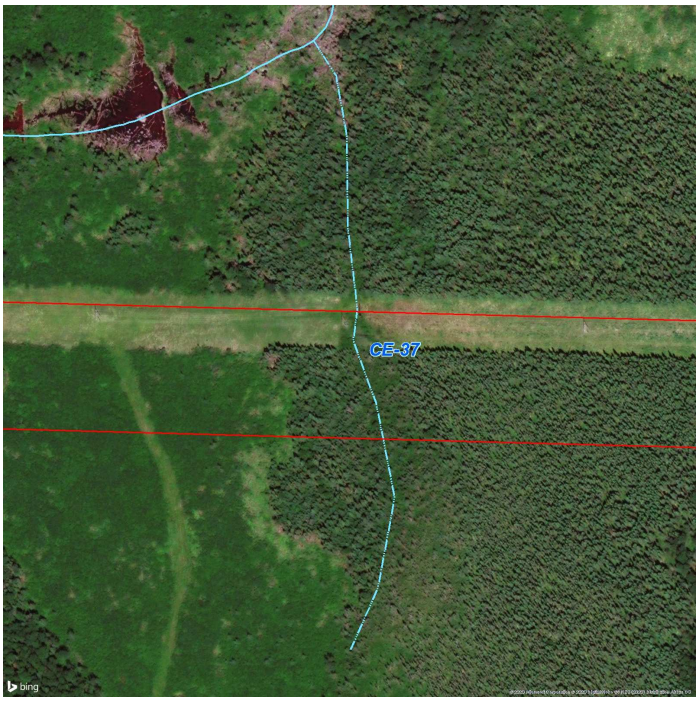
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	35	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-38

IDENTIFICATION

No. de station: 1-058 **Identifiant de cours d'eau:** CE-38 **Date:** 2019-06-30 **Longitude (NAD 83):** -78,036

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Sans nom **Latitude (NAD 83):** 48,7897

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	60	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	1
Profondeur moyenne (m)	0,15	Vitesse moyenne (m/s)	0,1
Profondeur maximale (m)	0,3	Pente du talus gauche (%)	2
Hauteur du talus gauche (m)	1	Pente du talus droit (%)	2
Hauteur du talus droit (m)	1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

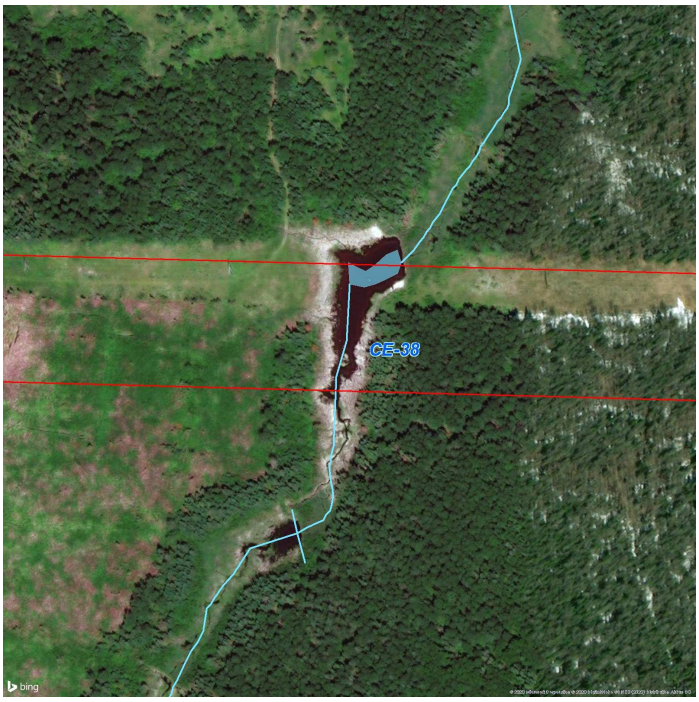
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-39

IDENTIFICATION

No. de station: 1-062 **Identifiant de cours d'eau:** CE-39 **Date:** 2019-06-30 **Longitude (NAD 83):** -78,0137

Hydronyme: Rivière Harricana **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Sans nom **Latitude (NAD 83):** 48,79

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Eaux vives
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	150	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	110
Profondeur moyenne (m)	1,5	Vitesse moyenne (m/s)	1
Profondeur maximale (m)	2,5	Pente du talus gauche (%)	15
Hauteur du talus gauche (m)	5	Pente du talus droit (%)	5
Hauteur du talus droit (m)	4	Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	80
Galet (80-250 mm) (%)	20
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Bloc
Substrat sous-dominant	Galet
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-40

IDENTIFICATION

No. de station: 2-560 **Identifiant de cours d'eau:** CE-40 **Date:** 2019-08-24 **Longitude (NAD 83):** -77,9925

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Sans nom **Latitude (NAD 83):** 48,7898

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	150	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	5
Profondeur moyenne (m)	0,3	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,4	Pente du talus gauche (%)	<1
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<1
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-41

IDENTIFICATION

No. de station: 2-005 **Identifiant de cours d'eau:** CE-41 **Date:** 2019-08-20 **Longitude (NAD 83):** -77,9765

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Sans nom **Latitude (NAD 83):** 48,7895

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	70	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	0,3
Profondeur moyenne (m)	0,2	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,25	Pente du talus gauche (%)	<1
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<1
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Confirmé

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-42

IDENTIFICATION

No. de station: 1-359 **Identifiant de cours d'eau:** CE-42 **Date:** 2019-06-30 **Longitude (NAD 83):** -77,964

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Sans nom **Latitude (NAD 83):** 48,7894

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	50	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	1
Profondeur moyenne (m)	0,7	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,8	Pente du talus gauche (%)	<10
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<10
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	90
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	10

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	Matière organique
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-43

IDENTIFICATION

No. de station: 2-117 **Identifiant de cours d'eau:** CE-43 **Date:** 2019-08-25 **Longitude (NAD 83):** -77,9498

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Sans nom **Latitude (NAD 83):** 48,7895

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	45	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	2
Profondeur moyenne (m)	0,2	Vitesse moyenne (m/s)	0,2
Profondeur maximale (m)	0,4	Pente du talus gauche (%)	10
Hauteur du talus gauche (m)	5	Pente du talus droit (%)	10
Hauteur du talus droit (m)	3	Largeur de la bande riveraine (m)	10

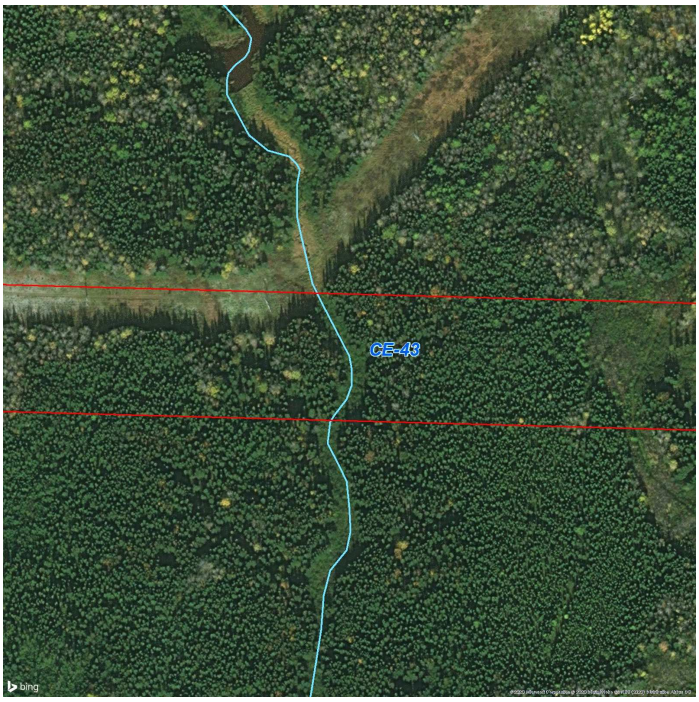
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-44

IDENTIFICATION

No. de station: 2-562 **Identifiant de cours d'eau:** CE-44 **Date:** 2019-08-25 **Longitude (NAD 83):** -77,9458

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Sans nom **Latitude (NAD 83):** 48,7893

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	135	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	50
Profondeur moyenne (m)	0,4	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,5	Pente du talus gauche (%)	15
Hauteur du talus gauche (m)	1	Pente du talus droit (%)	15
Hauteur du talus droit (m)	1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

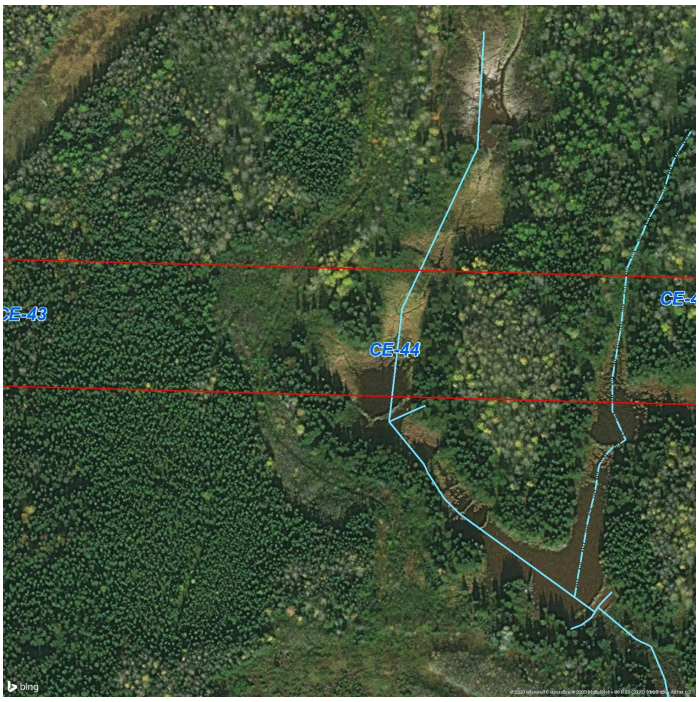
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-45

IDENTIFICATION

No. de station: 2-123 **Identifiant de cours d'eau:** CE-45 **Date:** 2019-08-25 **Longitude (NAD 83):** -77,9427

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Sans nom **Latitude (NAD 83):** 48,7897

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	35	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	1
Profondeur moyenne (m)	0,01	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,03	Pente du talus gauche (%)	1
Hauteur du talus gauche (m)	0,5	Pente du talus droit (%)	1
Hauteur du talus droit (m)	0,5	Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-46

IDENTIFICATION

No. de station: 1-213 **Identifiant de cours d'eau:** CE-46 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,8966

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Obalski **Latitude (NAD 83):** 48,7986

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

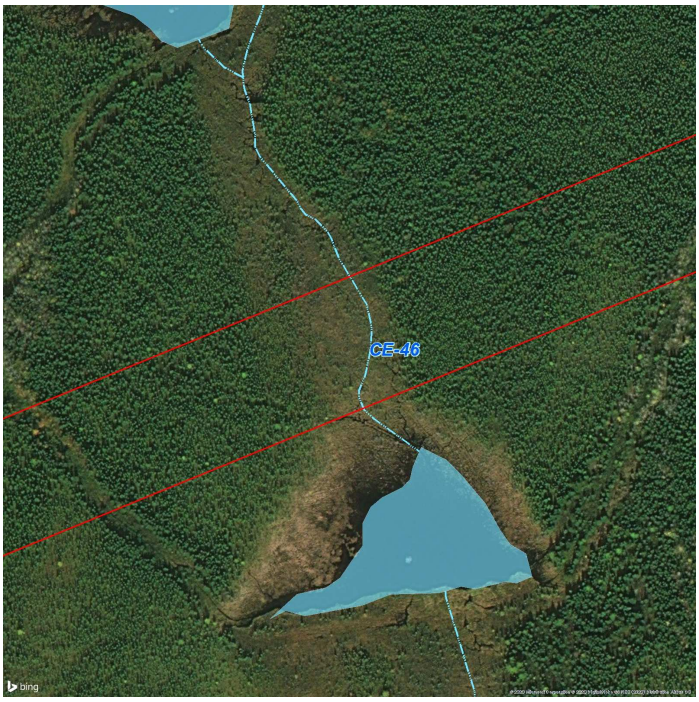
Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	145	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-47

IDENTIFICATION

No. de station: 1-216 **Identifiant de cours d'eau:** CE-47 **Date:** 2019-08-22 **Longitude (NAD 83):** -77,8619

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Obalski **Latitude (NAD 83):** 48,8049

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	85	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	7
Profondeur moyenne (m)	0,6	Vitesse moyenne (m/s)	0,05
Profondeur maximale (m)	0,8	Pente du talus gauche (%)	15
Hauteur du talus gauche (m)	6	Pente du talus droit (%)	5
Hauteur du talus droit (m)	3	Largeur de la bande riveraine (m)	10

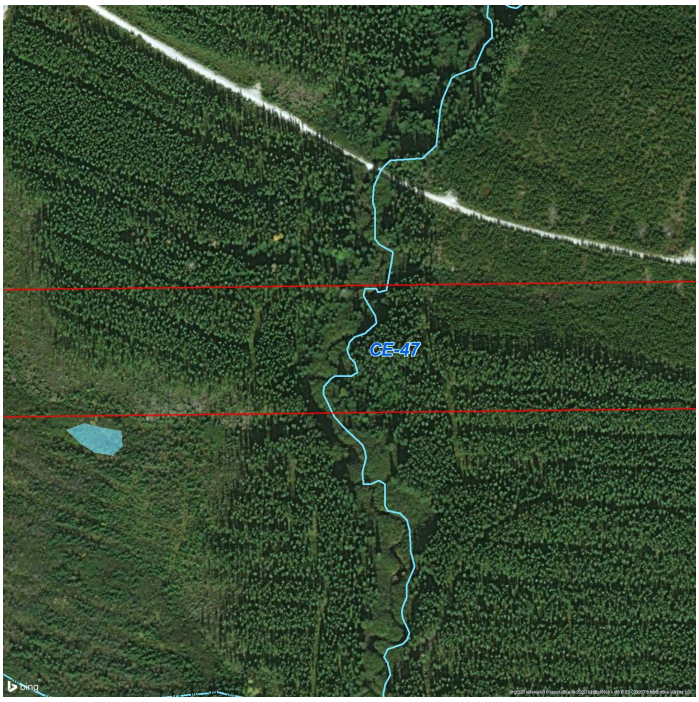
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-48

IDENTIFICATION

No. de station: 1-219 **Identifiant de cours d'eau:** CE-48 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,8393

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Obalski **Latitude (NAD 83):** 48,8052

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

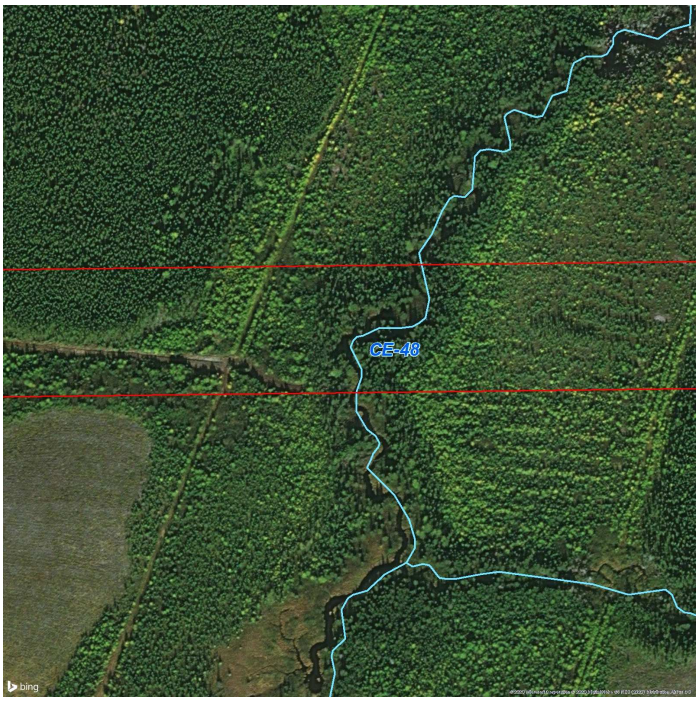
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	155	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-49

IDENTIFICATION

No. de station: 1-018 **Identifiant de cours d'eau:** CE-49 **Date:** 2019-06-27 **Longitude (NAD 83):** -77,7607

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8112

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	75	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	5
Profondeur moyenne (m)	0,9	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	1,5	Pente du talus gauche (%)	<1
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<1
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

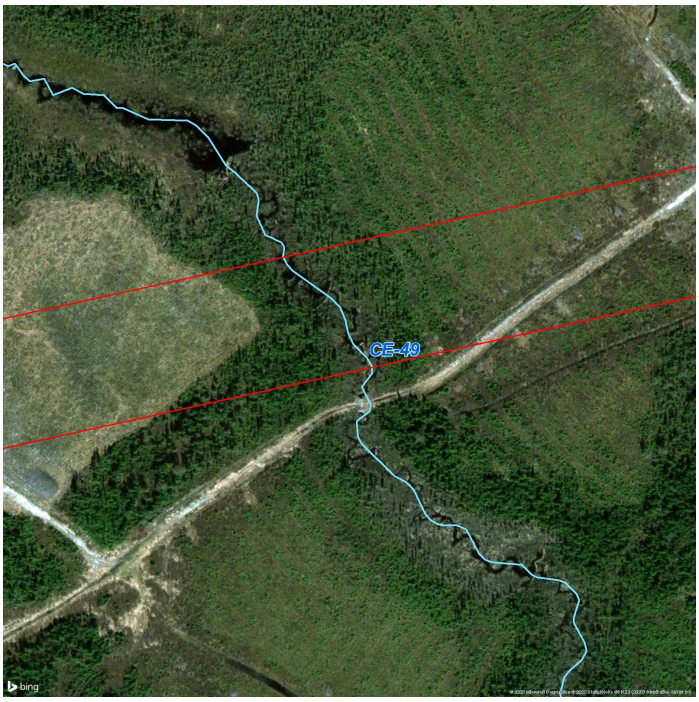
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	100

Substrat dominant	Matière organique
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-50

IDENTIFICATION

No. de station: 1-227 **Identifiant de cours d'eau:** CE-50 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,7376

Hydronyme: Rivière Castagnier **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8149

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

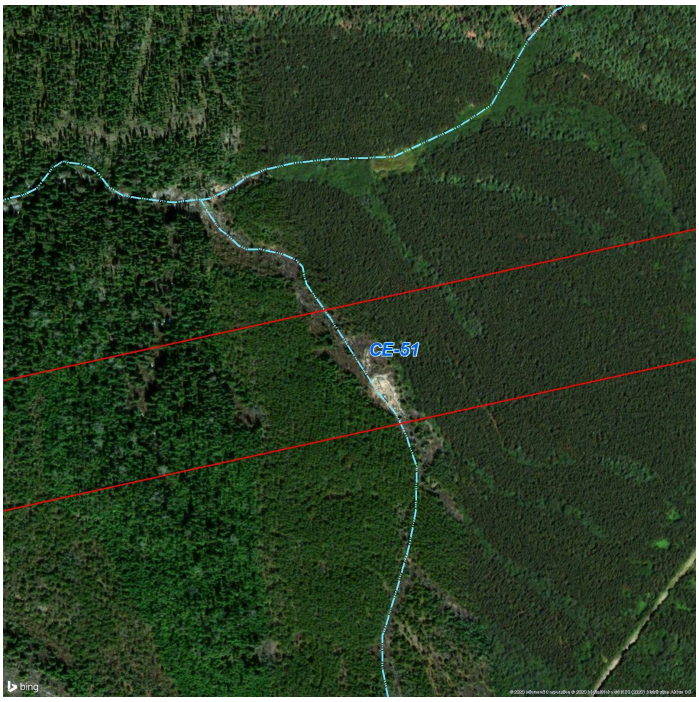
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	25	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-51

IDENTIFICATION

No. de station: 1-227b **Identifiant de cours d'eau:** CE-51 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,7318474308

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8161653902

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

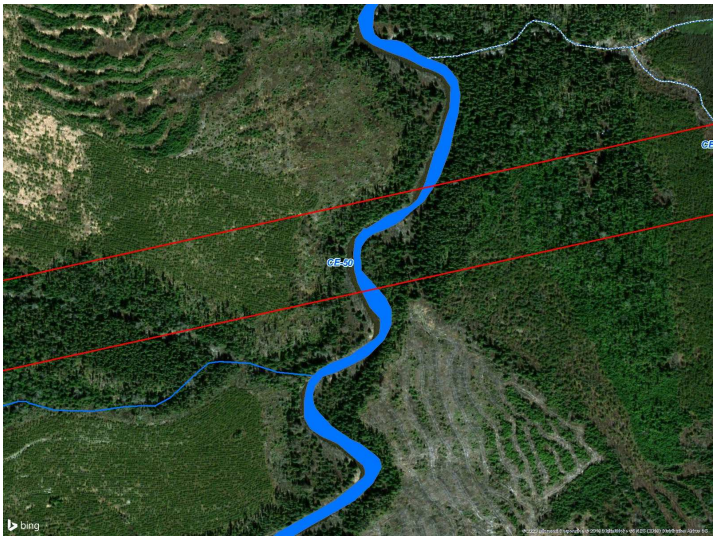
Écoulement	Intermittent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	65	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-52

IDENTIFICATION

No. de station: 1-230 **Identifiant de cours d'eau:** CE-52 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,6263

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8263

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

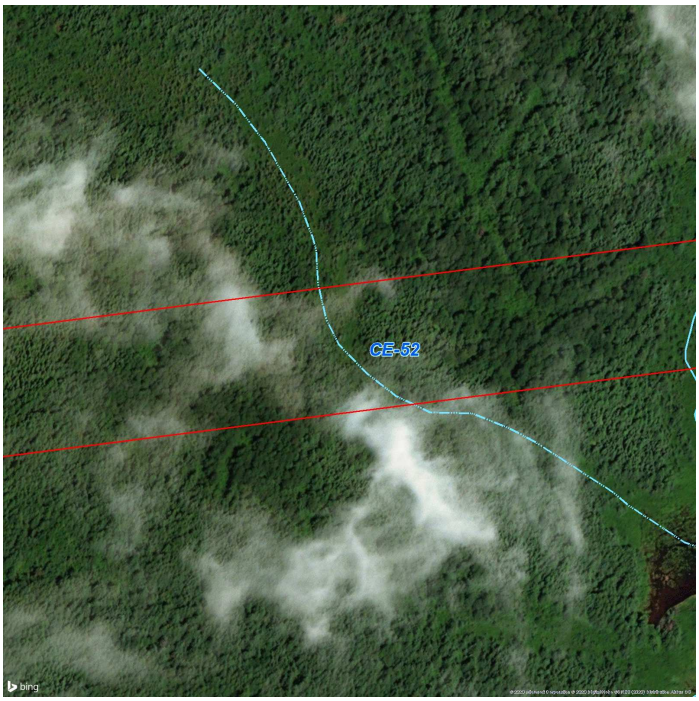
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	65	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-53

IDENTIFICATION

No. de station: 1-231 **Identifiant de cours d'eau:** CE-53 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,6224

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8268

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

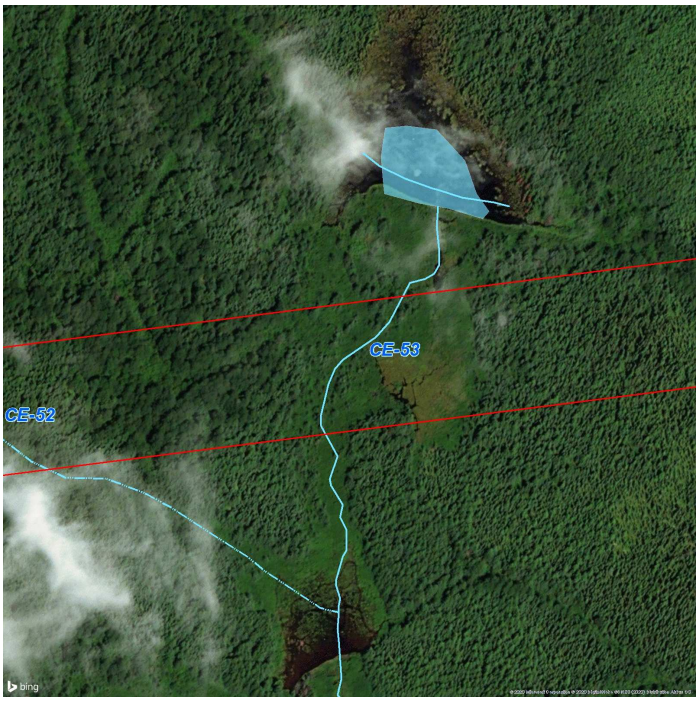
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	255	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-54

IDENTIFICATION

No. de station: 1-363 **Identifiant de cours d'eau:** CE-54 **Date:** 2019-07-01 **Longitude (NAD 83):** -77,6046

Hydronyme: Rivière Vassal **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8284

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	40	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	15
Profondeur moyenne (m)	0,6	Vitesse moyenne (m/s)	0,05
Profondeur maximale (m)	0,8	Pente du talus gauche (%)	2
Hauteur du talus gauche (m)	1	Pente du talus droit (%)	2
Hauteur du talus droit (m)	1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

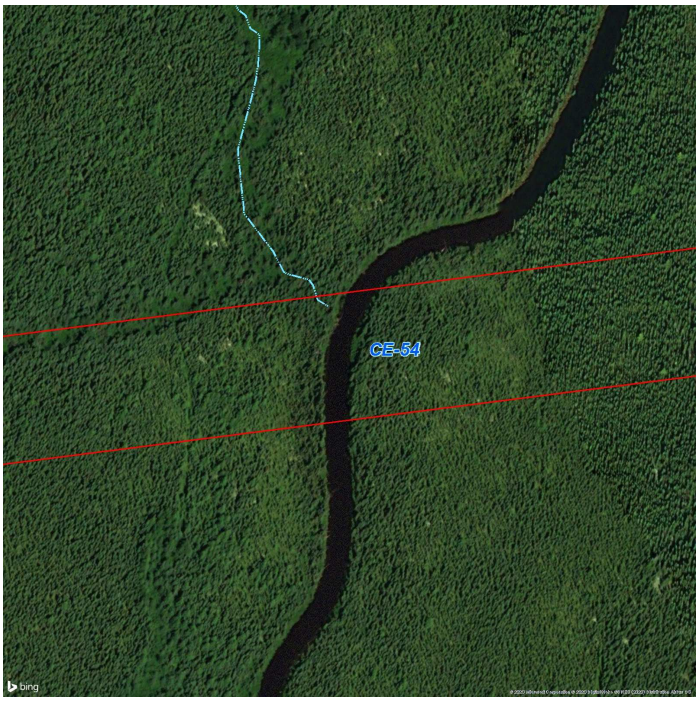
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-55

IDENTIFICATION

No. de station: 1-361 **Identifiant de cours d'eau:** CE-55 **Date:** 2019-07-01 **Longitude (NAD 83):** -77,5937

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8295

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	20	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	0,7
Profondeur moyenne (m)	0,2	Vitesse moyenne (m/s)	0,05
Profondeur maximale (m)	0,3	Pente du talus gauche (%)	<10
Hauteur du talus gauche (m)	1	Pente du talus droit (%)	<10
Hauteur du talus droit (m)	1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

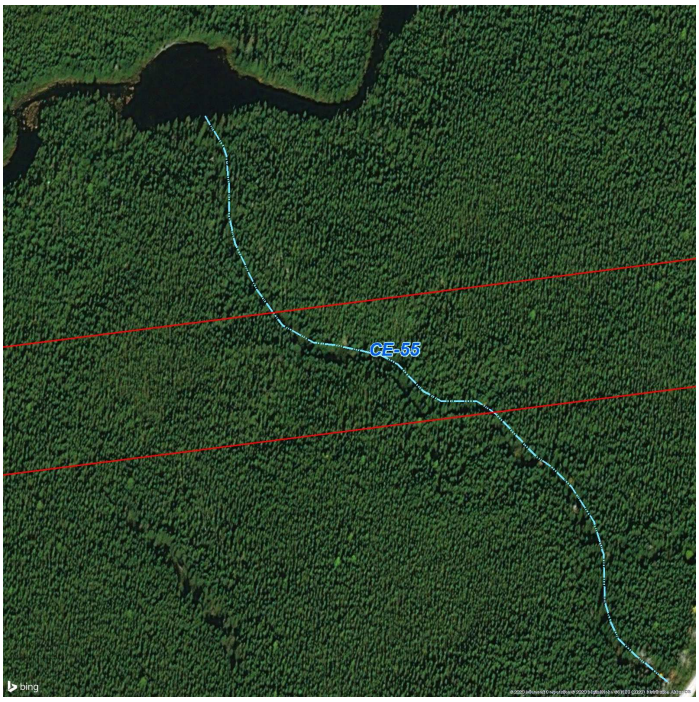
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-56

IDENTIFICATION

No. de station: 1-234 **Identifiant de cours d'eau:** CE-56 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,515

Hydronyme: Ruisseau Hurault **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8364

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

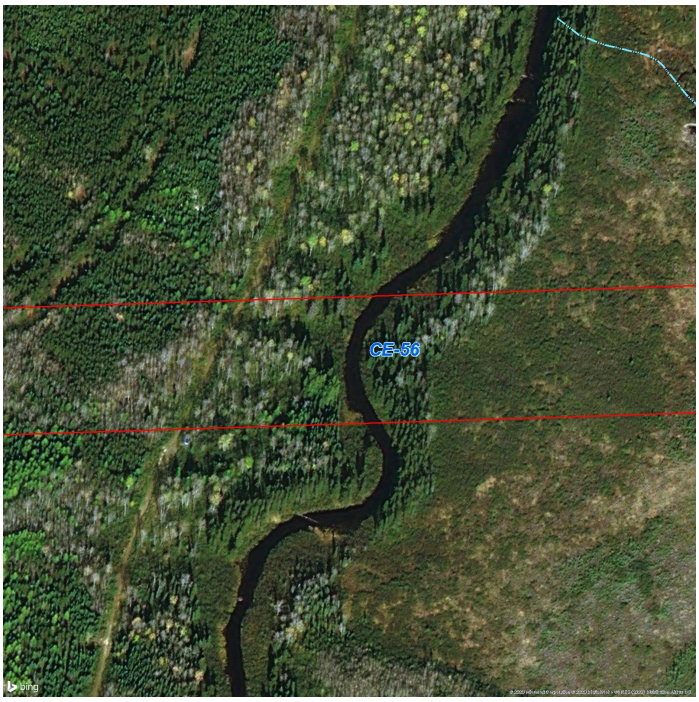
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	50	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-57

IDENTIFICATION

No. de station: 1-235 **Identifiant de cours d'eau:** CE-57 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,5073

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8368

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	60	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-58

IDENTIFICATION

No. de station: 1-238 **Identifiant de cours d'eau:** CE-58 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,4954

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8369

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

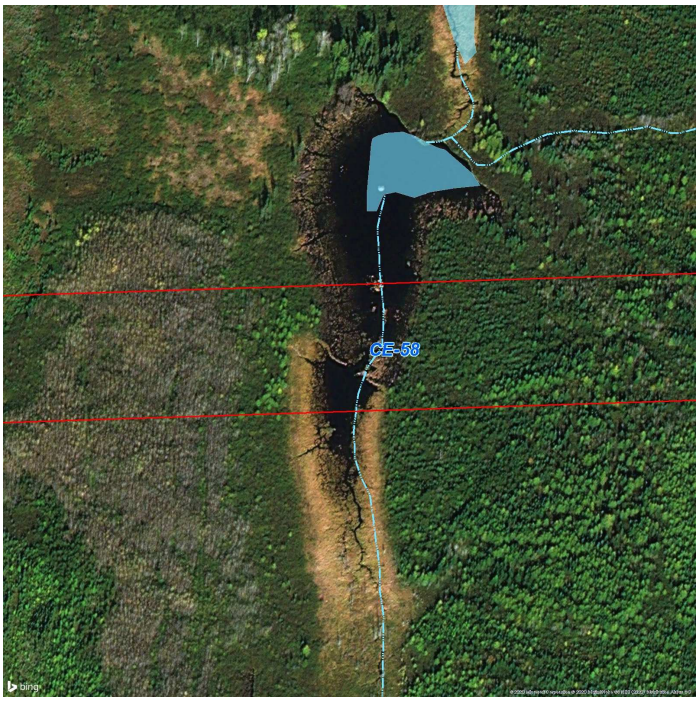
Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	115	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-59

IDENTIFICATION

No. de station: 1-240 **Identifiant de cours d'eau:** CE-59 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,4608

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8379

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

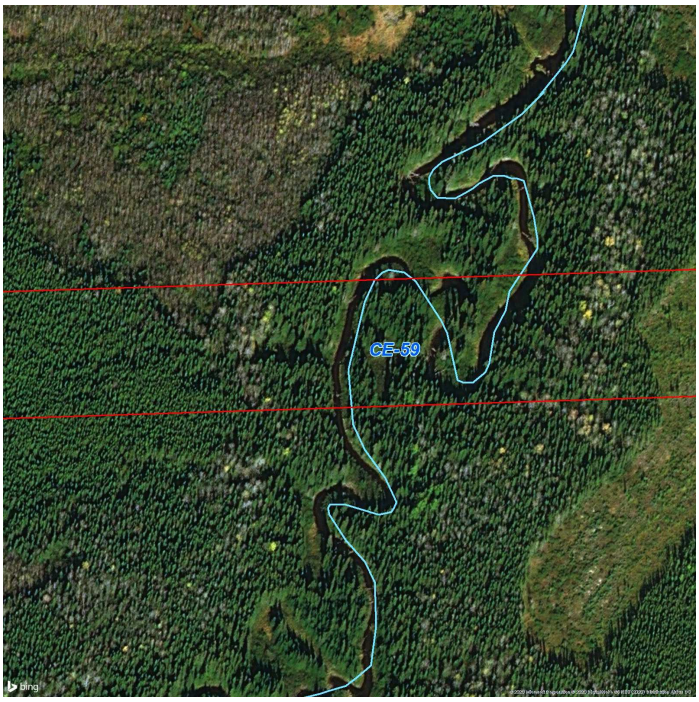
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	60	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-60

IDENTIFICATION

No. de station: 1-369 **Identifiant de cours d'eau:** CE-60 **Date:** 2019-07-01 **Longitude (NAD 83):** -77,4493

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8383

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	80	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	8
Profondeur moyenne (m)	0,6	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,8	Pente du talus gauche (%)	<10
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<10
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

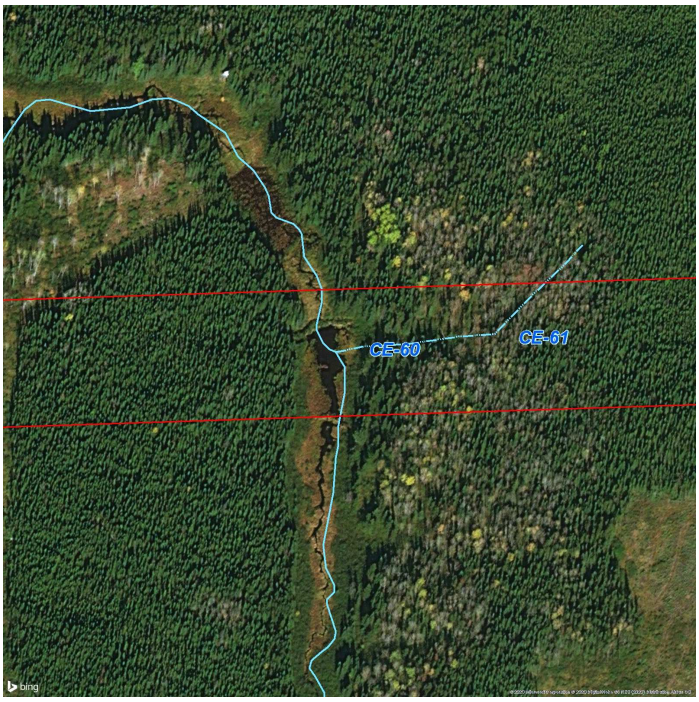
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-61

IDENTIFICATION

No. de station: 1-365 **Identifiant de cours d'eau:** CE-61 **Date:** 2019-07-01 **Longitude (NAD 83):** -77,4477

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8384

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	15	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	0,4
Profondeur moyenne (m)	0,1	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,2	Pente du talus gauche (%)	15
Hauteur du talus gauche (m)	1	Pente du talus droit (%)	15
Hauteur du talus droit (m)	3	Largeur de la bande riveraine (m)	10

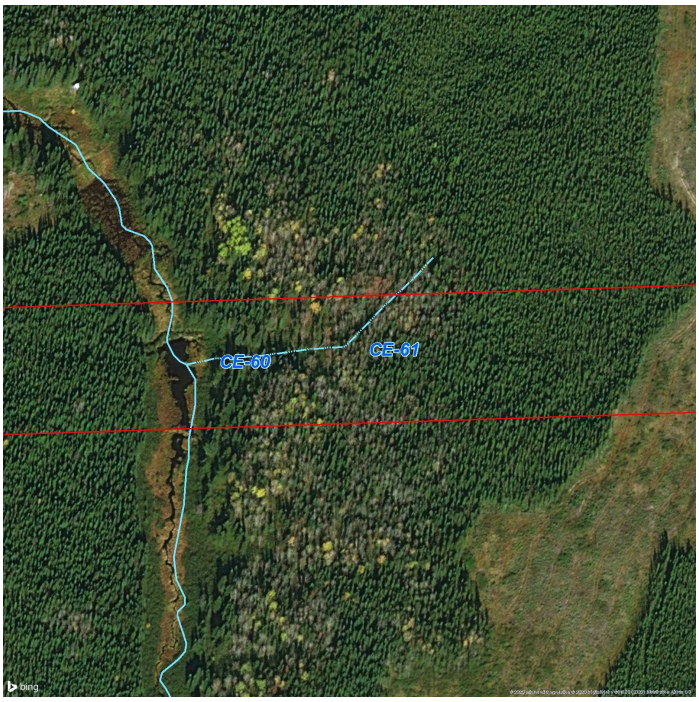
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-62

IDENTIFICATION

No. de station: 2-020 **Identifiant de cours d'eau:** CE-62 **Date:** 2019-08-21 **Longitude (NAD 83):** -77,42235

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8396

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	15	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	1
Profondeur moyenne (m)	0,1	Vitesse moyenne (m/s)	0,05
Profondeur maximale (m)	0,05	Pente du talus gauche (%)	5
Hauteur du talus gauche (m)	1	Pente du talus droit (%)	5
Hauteur du talus droit (m)	1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

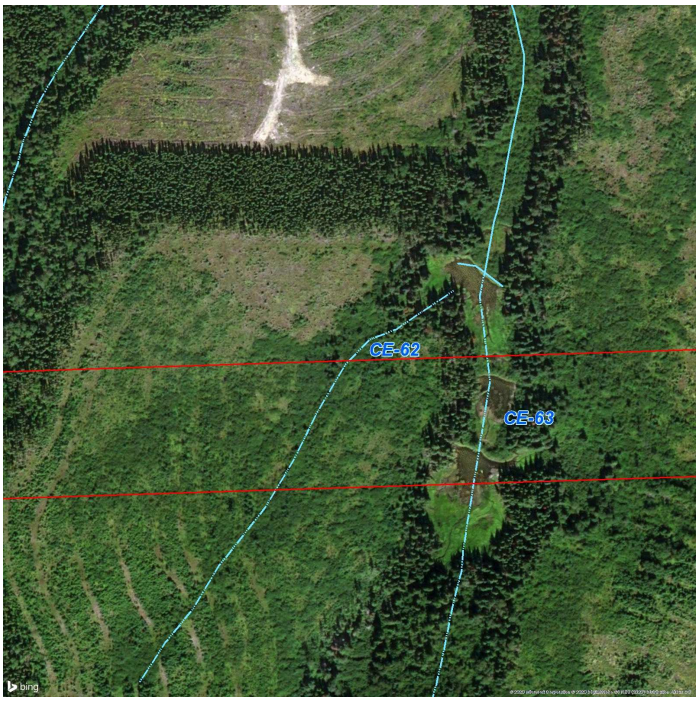
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-63

IDENTIFICATION

No. de station: 2-022 **Identifiant de cours d'eau:** CE-63 **Date:** 2019-08-21 **Longitude (NAD 83):** -77,4207

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8393

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	70	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	40
Profondeur moyenne (m)	0,4	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,5	Pente du talus gauche (%)	10
Hauteur du talus gauche (m)	1	Pente du talus droit (%)	10
Hauteur du talus droit (m)	1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

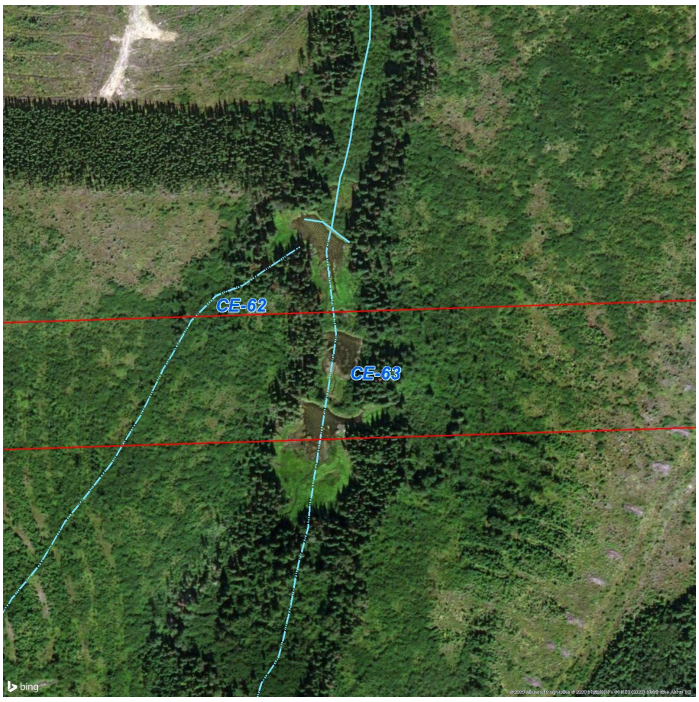
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Confirmé

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-64

IDENTIFICATION

No. de station: 1-244 **Identifiant de cours d'eau:** CE-64 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,4139

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8392

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

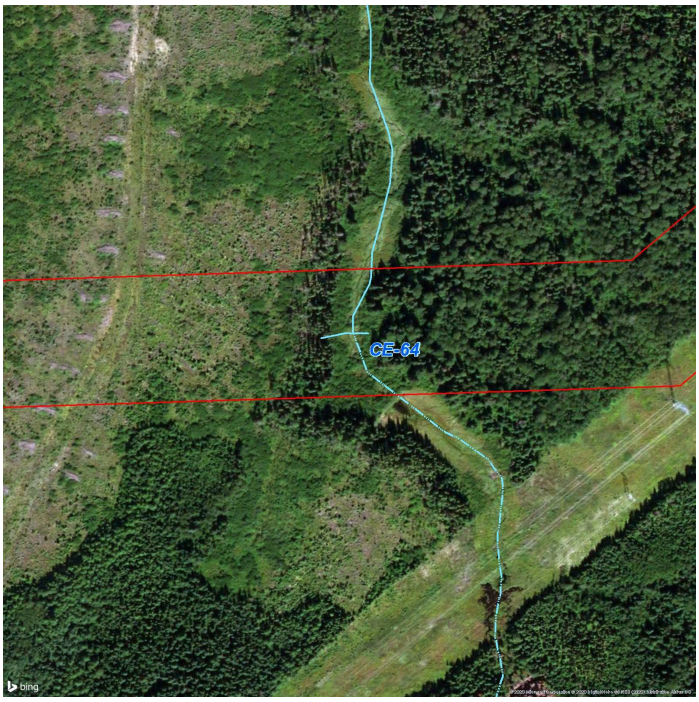
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	50	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-65

IDENTIFICATION

No. de station: 1-374 **Identifiant de cours d'eau:** CE-65 **Date:** 2019-07-02 **Longitude (NAD 83):** -77,3984

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8461

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	100	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	2
Profondeur moyenne (m)	0,4	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,3	Pente du talus gauche (%)	25
Hauteur du talus gauche (m)	5	Pente du talus droit (%)	<10
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

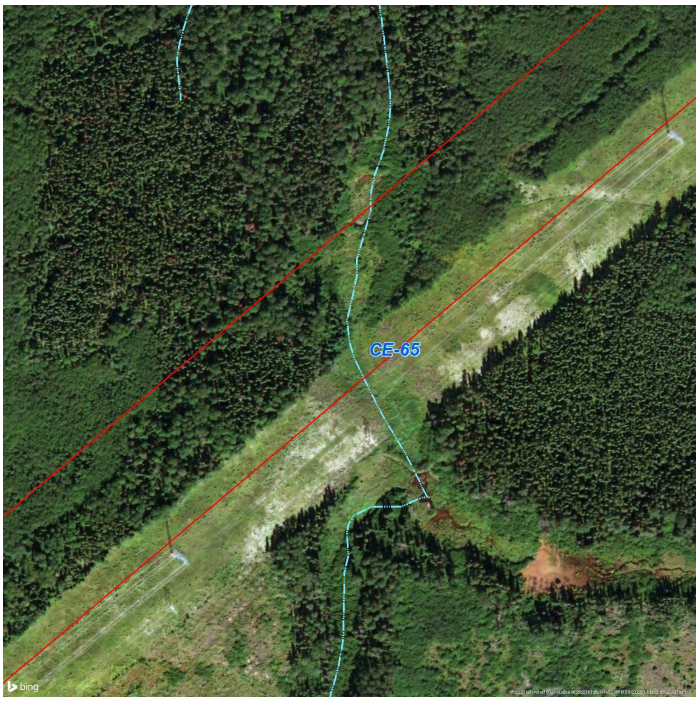
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-66

IDENTIFICATION

No. de station: 1-099 **Identifiant de cours d'eau:** CE-66 **Date:** 2019-07-02 **Longitude (NAD 83):** -77,3933

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8493

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	50	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	0,5
Profondeur moyenne (m)	0,1	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,15	Pente du talus gauche (%)	5
Hauteur du talus gauche (m)	1	Pente du talus droit (%)	2
Hauteur du talus droit (m)	0,5	Largeur de la bande riveraine (m)	10

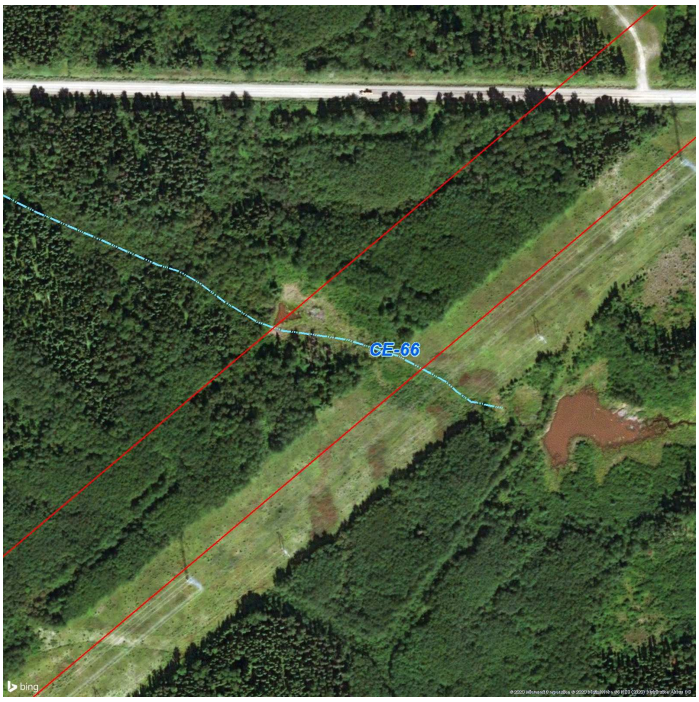
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-67

IDENTIFICATION

No. de station: 1-247 **Identifiant de cours d'eau:** CE-67 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,3786

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8576

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

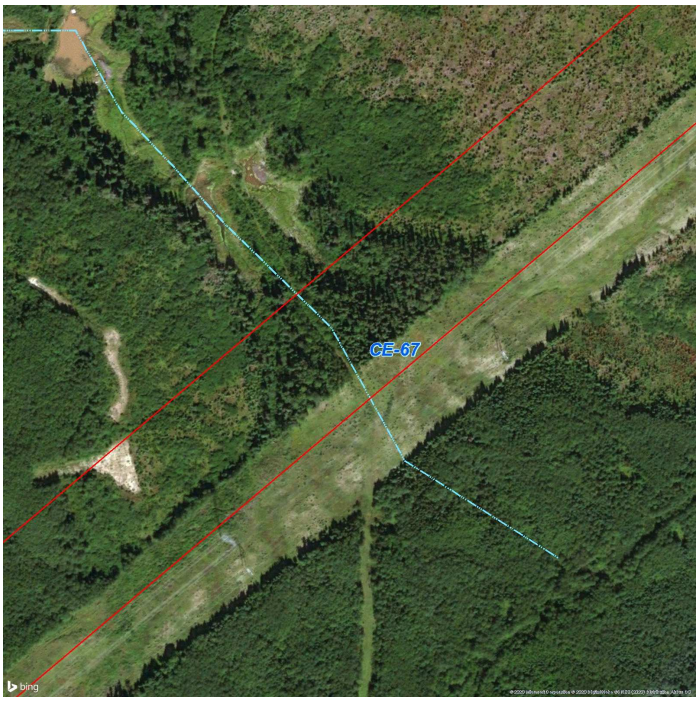
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	15	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-68

IDENTIFICATION

No. de station: 2-525 **Identifiant de cours d'eau:** CE-68 **Date:** 2019-08-21 **Longitude (NAD 83):** -77,3594

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8681

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	30	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	0,5
Profondeur moyenne (m)	0,2	Vitesse moyenne (m/s)	0,5
Profondeur maximale (m)	0,3	Pente du talus gauche (%)	<1
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<1
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

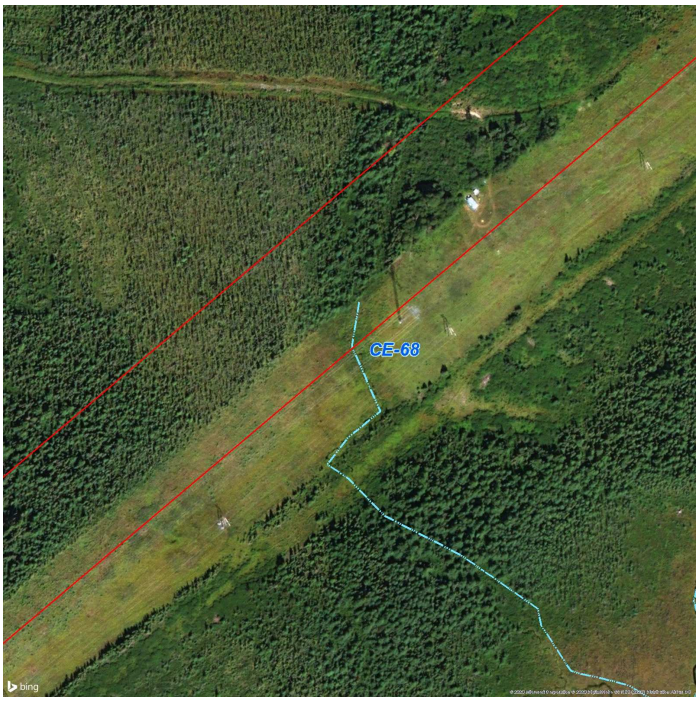
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	0
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	100

Substrat dominant	Matière organique
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-69

IDENTIFICATION

No. de station: 2-017 **Identifiant de cours d'eau:** CE-69 **Date:** 2019-08-21 **Longitude (NAD 83):** -77,3518

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,8741

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	60	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	2
Profondeur moyenne (m)	0,4	Vitesse moyenne (m/s)	0,05
Profondeur maximale (m)	0,6	Pente du talus gauche (%)	<1
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<1
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

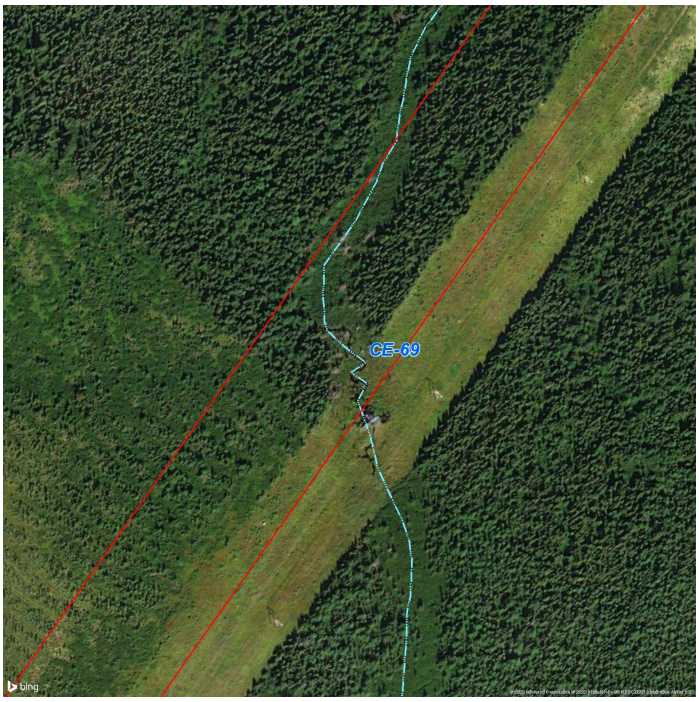
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-70

IDENTIFICATION

No. de station: 1-253 **Identifiant de cours d'eau:** CE-70 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,3033

Hydronyme: Rivière Laflamme **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9097

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

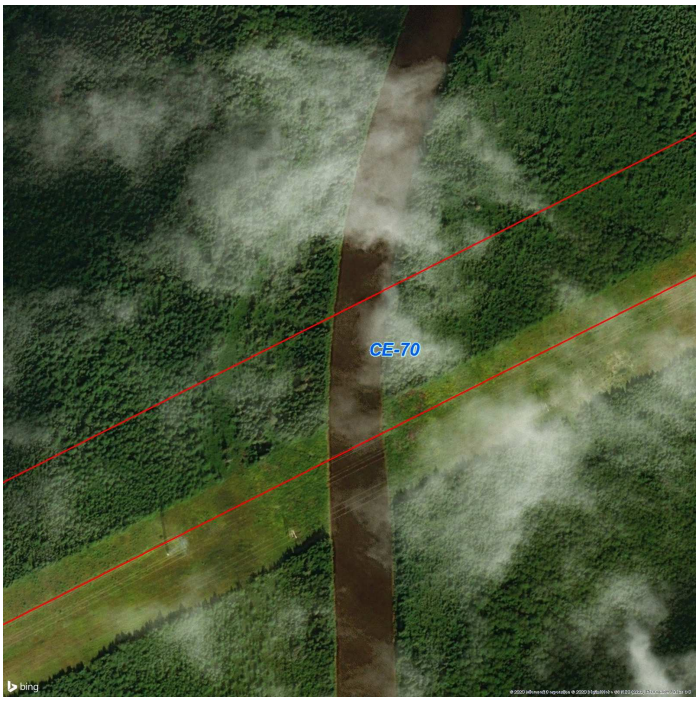
Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	55	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-71

IDENTIFICATION

No. de station: 1-256 **Identifiant de cours d'eau:** CE-71 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,2674

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9216

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

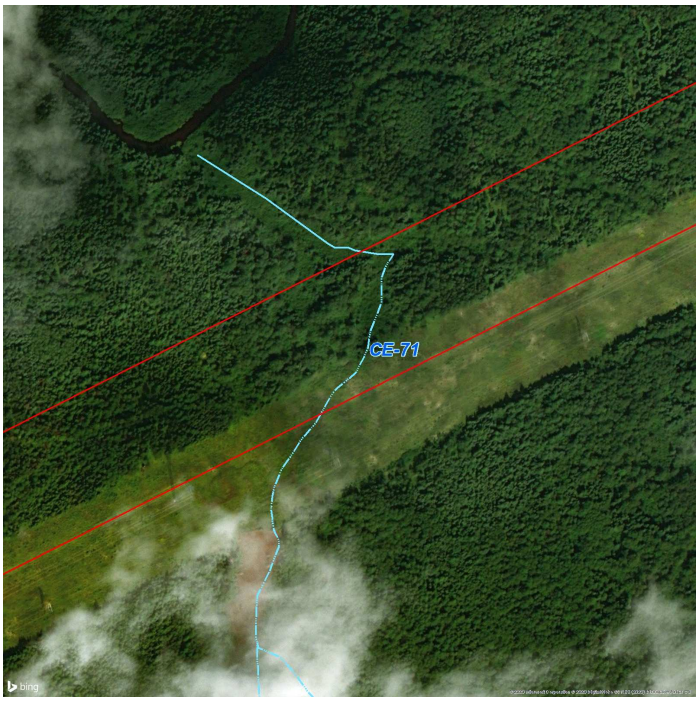
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	20	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-72

IDENTIFICATION

No. de station: 1-257 **Identifiant de cours d'eau:** CE-72 **Date:** 2019-08-21 **Longitude (NAD 83):** -77,2534

Hydronyme: Rivière Bartouille **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9264

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	110	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	25
Profondeur moyenne (m)	0,7	Vitesse moyenne (m/s)	0,05
Profondeur maximale (m)	1	Pente du talus gauche (%)	10
Hauteur du talus gauche (m)	4	Pente du talus droit (%)	15
Hauteur du talus droit (m)	3	Largeur de la bande riveraine (m)	10

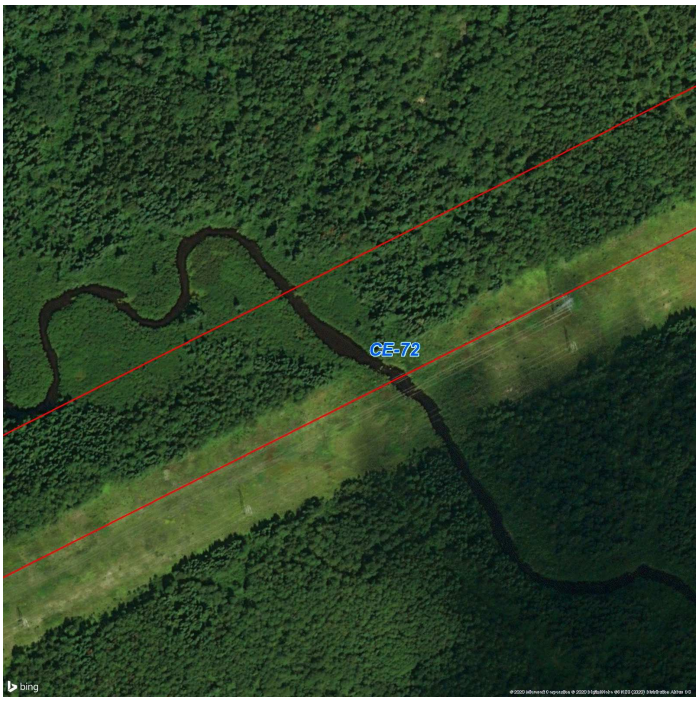
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-73

IDENTIFICATION

No. de station: 1-027 **Identifiant de cours d'eau:** CE-73 **Date:** 2019-06-28 **Longitude (NAD 83):** -77,2441

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9296

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	40	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	3,5
Profondeur moyenne (m)	0,4	Vitesse moyenne (m/s)	0,05
Profondeur maximale (m)	0,6	Pente du talus gauche (%)	2
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	2
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

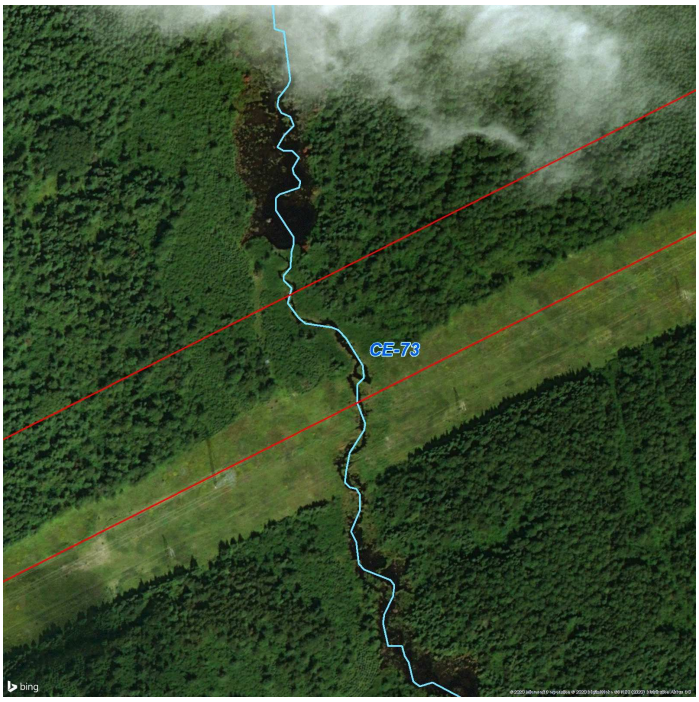
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Confirmé

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-74

IDENTIFICATION

No. de station: 1-321 **Identifiant de cours d'eau:** CE-74 **Date:** 2019-06-28 **Longitude (NAD 83):** -77,2319

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9336

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	95	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	20
Profondeur moyenne (m)	0,6	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	1	Pente du talus gauche (%)	<10
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<10
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

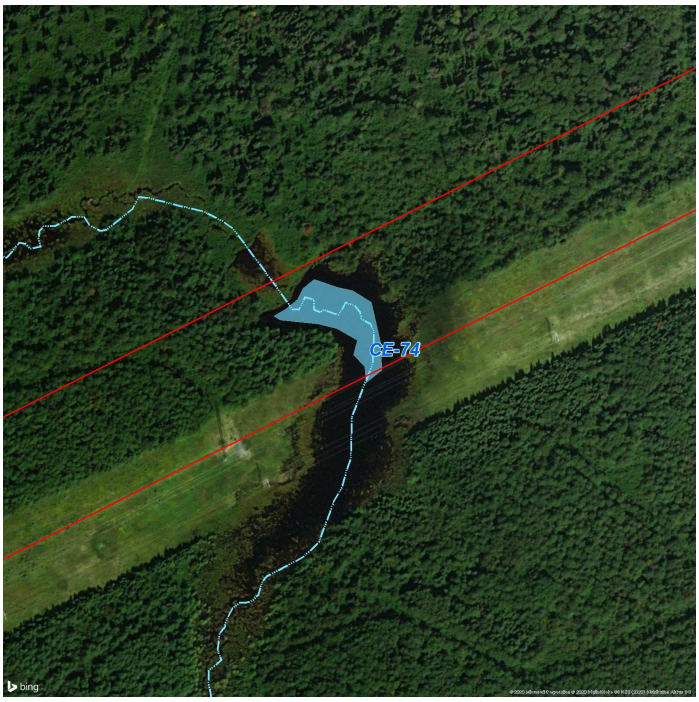
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Confirmé

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-75

IDENTIFICATION

No. de station: 1-104 **Identifiant de cours d'eau:** CE-75 **Date:** 2019-07-02 **Longitude (NAD 83):** -77,2099

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9413

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	70	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	4
Profondeur moyenne (m)	0,4	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,6	Pente du talus gauche (%)	2
Hauteur du talus gauche (m)	2	Pente du talus droit (%)	2
Hauteur du talus droit (m)	2	Largeur de la bande riveraine (m)	10

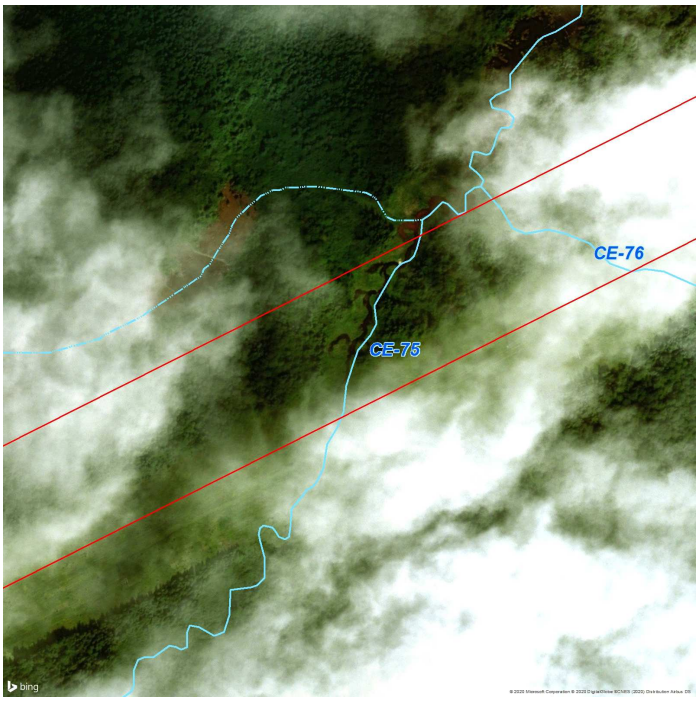
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Confirmé

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-76

IDENTIFICATION

No. de station: 1-105 **Identifiant de cours d'eau:** CE-76 **Date:** 2019-07-02 **Longitude (NAD 83):** -77,2075

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,942

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	85	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	0,3
Profondeur moyenne (m)	0,05	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,05	Pente du talus gauche (%)	<1
Hauteur du talus gauche (m)	0,5	Pente du talus droit (%)	<1
Hauteur du talus droit (m)	0,5	Largeur de la bande riveraine (m)	10

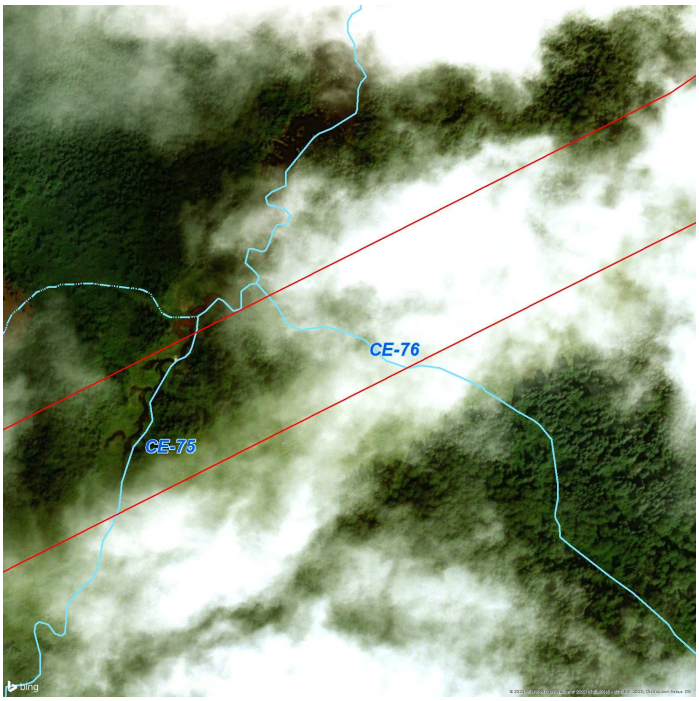
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-77

IDENTIFICATION

No. de station: 2-015 **Identifiant de cours d'eau:** CE-77 **Date:** 2019-08-21 **Longitude (NAD 83):** -77,1716

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9582

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	50	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	2
Profondeur moyenne (m)	0,4	Vitesse moyenne (m/s)	0,05
Profondeur maximale (m)	0,6	Pente du talus gauche (%)	2
Hauteur du talus gauche (m)	1	Pente du talus droit (%)	2
Hauteur du talus droit (m)	1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

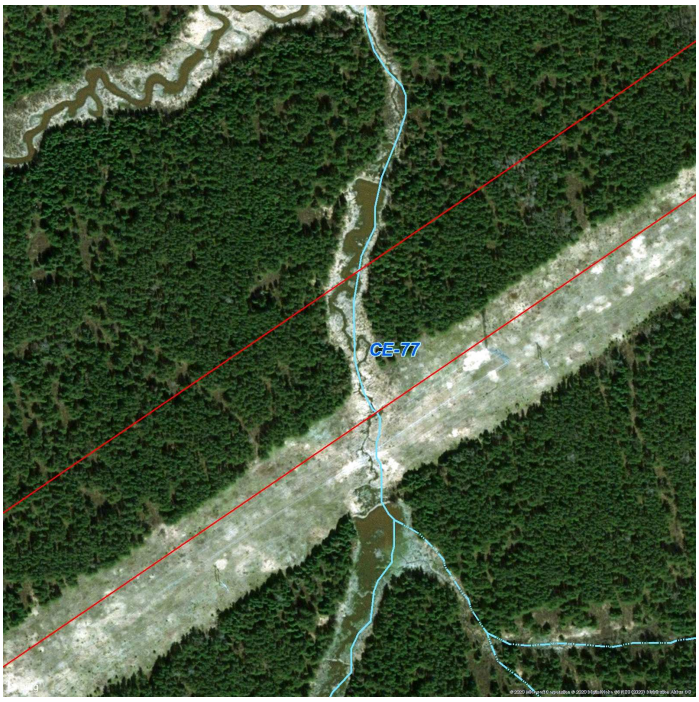
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-78

IDENTIFICATION

No. de station: 1-265 **Identifiant de cours d'eau:** CE-78 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,1673

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9602

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

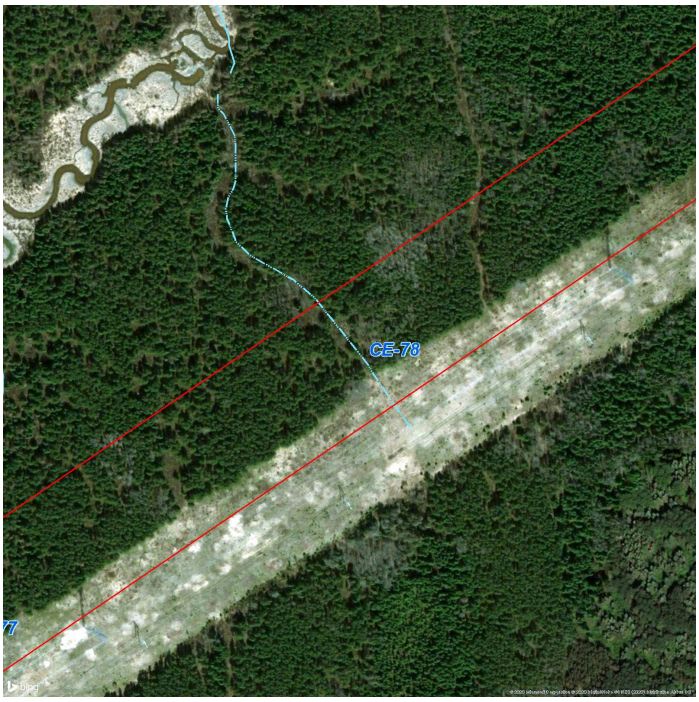
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	35	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-79

IDENTIFICATION

No. de station: 1-391 **Identifiant de cours d'eau:** CE-79 **Date:** 2019-07-02 **Longitude (NAD 83):** -77,1543

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9656

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	25	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	1,5
Profondeur moyenne (m)	0,3	Vitesse moyenne (m/s)	0,1
Profondeur maximale (m)	0,5	Pente du talus gauche (%)	<10
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<10
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

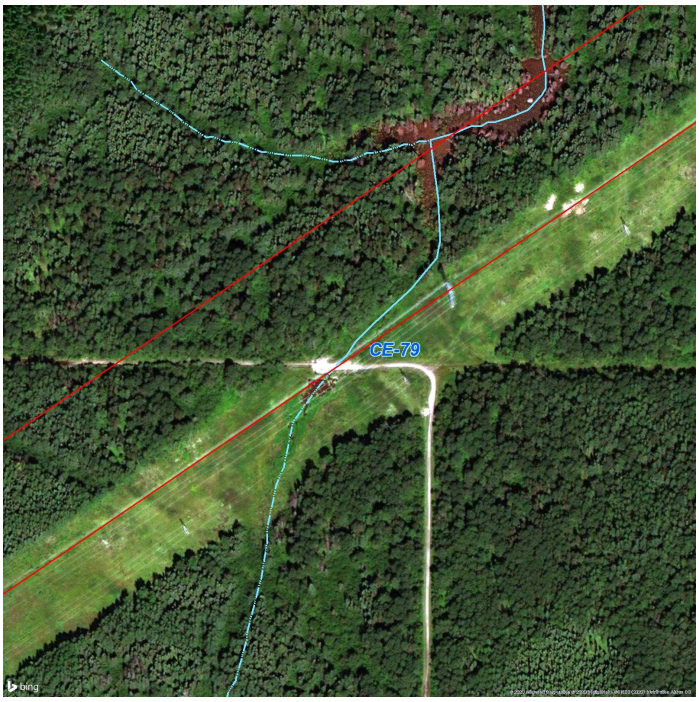
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-80

IDENTIFICATION

No. de station: 1-106 **Identifiant de cours d'eau:** CE-80 **Date:** 2019-07-02 **Longitude (NAD 83):** -77,1495

Hydronyme: Rivière Laas **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9679

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	220	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	10
Profondeur moyenne (m)	0,8	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	1	Pente du talus gauche (%)	3
Hauteur du talus gauche (m)	4	Pente du talus droit (%)	3
Hauteur du talus droit (m)	4	Largeur de la bande riveraine (m)	10

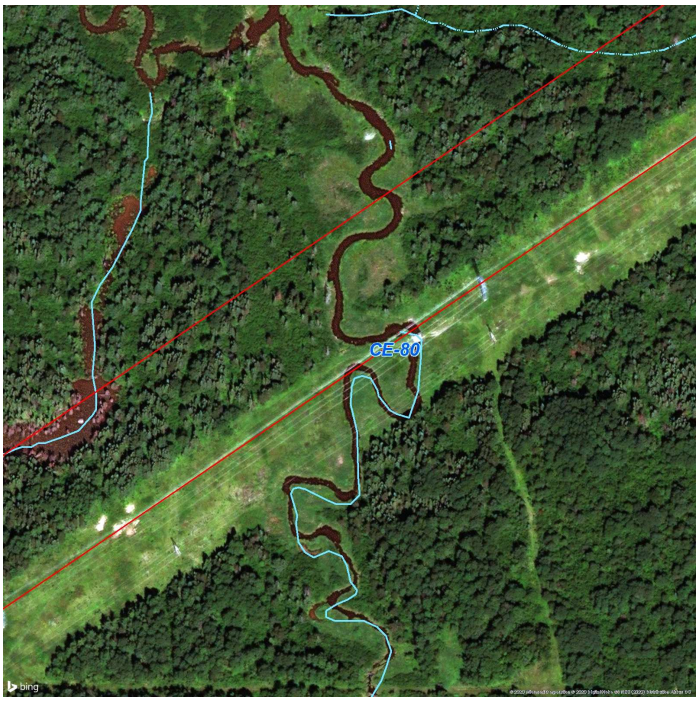
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-81

IDENTIFICATION

No. de station: 1-268 **Identifiant de cours d'eau:** CE-81 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,1432

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9712

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

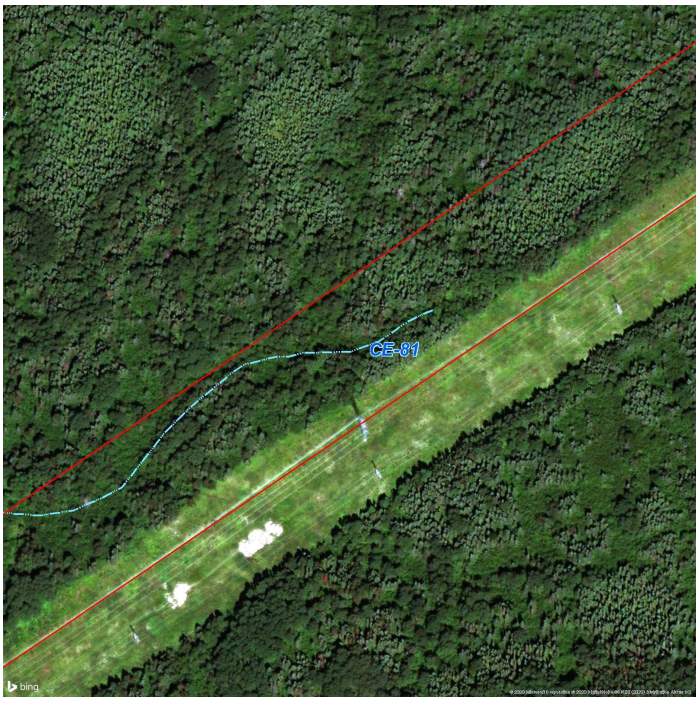
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	25	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-82

IDENTIFICATION

No. de station: 1-269 **Identifiant de cours d'eau:** CE-82 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,1166

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9835

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

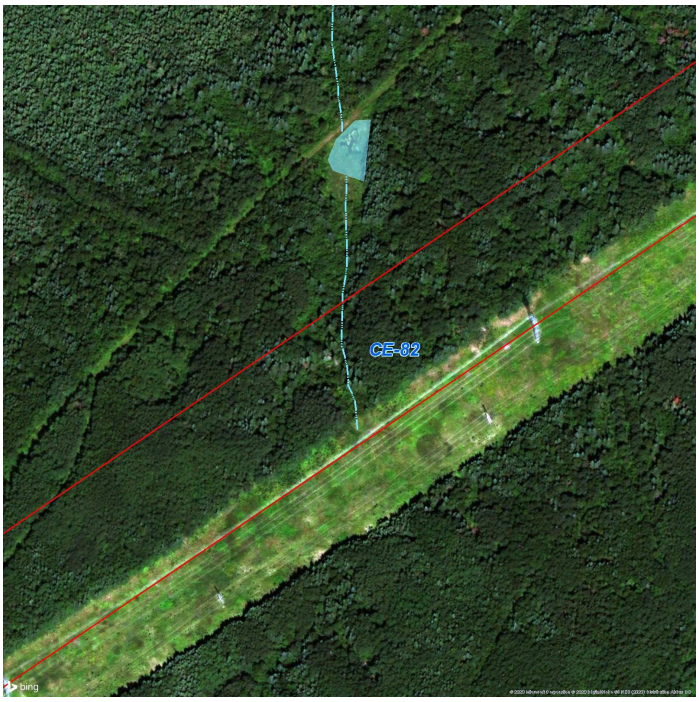
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	65	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-83

IDENTIFICATION

No. de station: 1-270 **Identifiant de cours d'eau:** CE-83 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,1073

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9877

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	35	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-84

IDENTIFICATION

No. de station: 2-013 **Identifiant de cours d'eau:** CE-84 **Date:** 2019-08-21 **Longitude (NAD 83):** -77,0902

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,9954

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	135	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	0,5
Profondeur moyenne (m)	0,4	Vitesse moyenne (m/s)	0,1
Profondeur maximale (m)	0,6	Pente du talus gauche (%)	<1
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<1
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

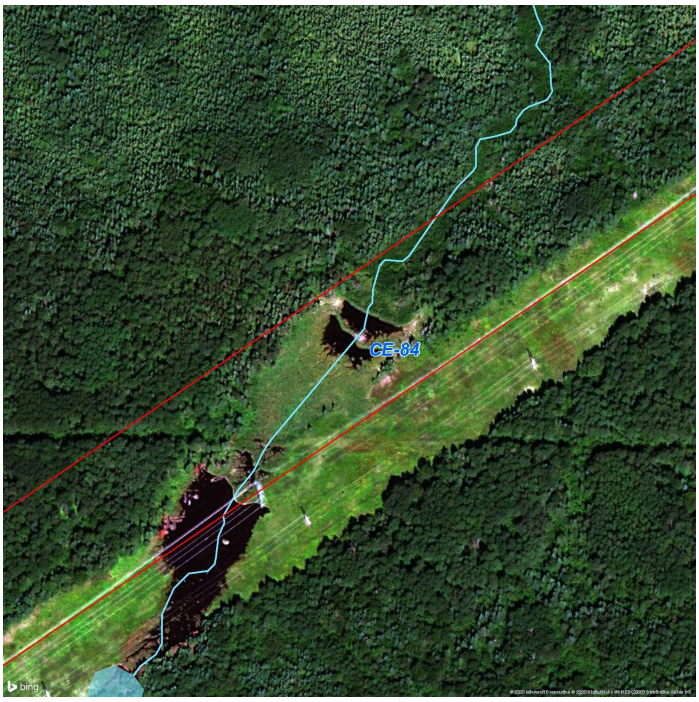
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-85

IDENTIFICATION

No. de station: 1-272 **Identifiant de cours d'eau:** CE-85 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,0822

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 48,999

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	30	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-86

IDENTIFICATION

No. de station: 1-080 **Identifiant de cours d'eau:** CE-86 **Date:** 2019-07-01 **Longitude (NAD 83):** -77,0627

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Jamésie (TÉ) **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 49,0065

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Eaux vives
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	20	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	0,5
Profondeur moyenne (m)	0	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0	Pente du talus gauche (%)	15
Hauteur du talus gauche (m)	4	Pente du talus droit (%)	5
Hauteur du talus droit (m)	3	Largeur de la bande riveraine (m)	10

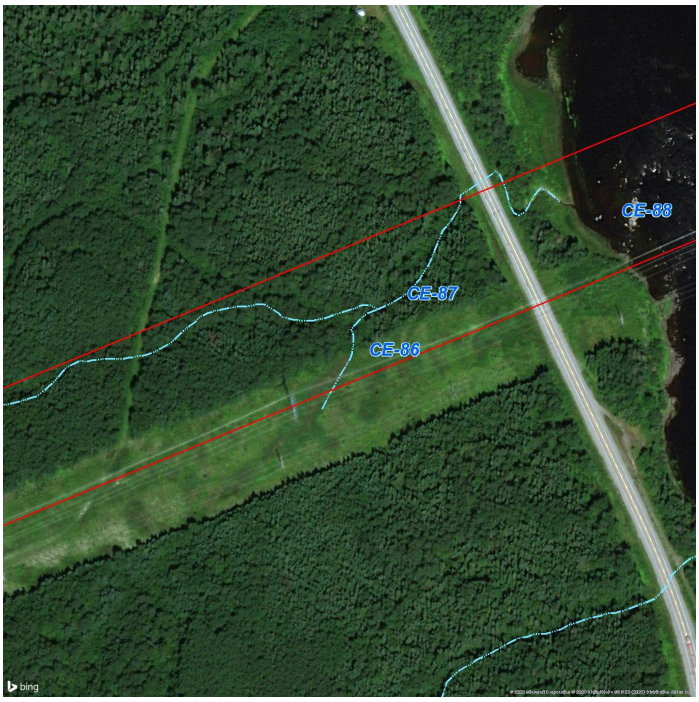
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	30
Galet (80-250 mm) (%)	10
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	60
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	Bloc
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

À sec

Fiche descriptive du cours d'eau CE-87

IDENTIFICATION

No. de station: 1-081 **Identifiant de cours d'eau:** CE-87 **Date:** 2019-07-01 **Longitude (NAD 83):** -77,0623

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Jamésie (TÉ) **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 49,0069

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Cascade
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	20	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	0,5
Profondeur moyenne (m)	0,05	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,1	Pente du talus gauche (%)	5
Hauteur du talus gauche (m)	5	Pente du talus droit (%)	10
Hauteur du talus droit (m)	6	Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)	10
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	60
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	30
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Bloc
Substrat sous-dominant	Limon et argile
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Partiellement à sec

Fiche descriptive du cours d'eau CE-88

IDENTIFICATION

No. de station: 1-370 **Identifiant de cours d'eau:** CE-88 **Date:** 2019-07-01 **Longitude (NAD 83):** -77,06

Hydronyme: Rivière Bell **MRC:** Jamésie (TÉ) **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 49,0075

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Eaux vives
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	280	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	250
Profondeur moyenne (m)	1	Vitesse moyenne (m/s)	0,9
Profondeur maximale (m)	2,5	Pente du talus gauche (%)	15
Hauteur du talus gauche (m)	3	Pente du talus droit (%)	<10
Hauteur du talus droit (m)	1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

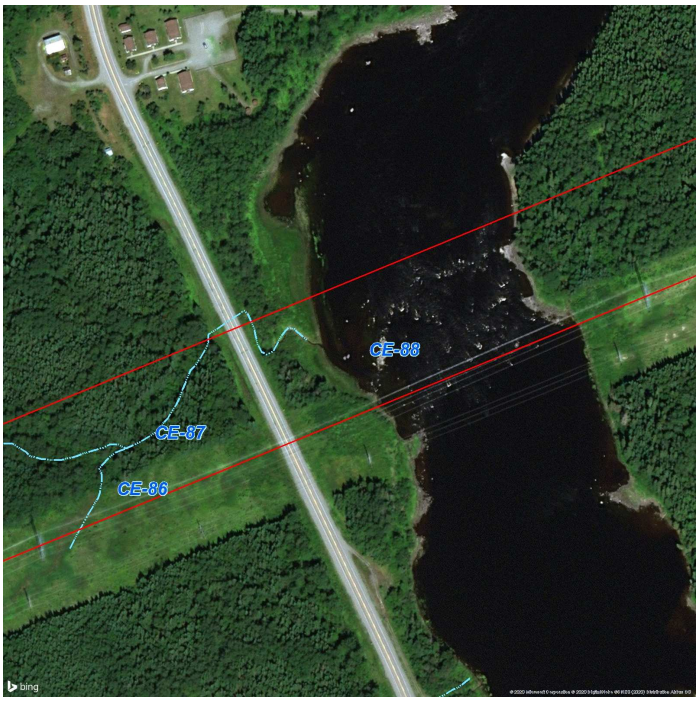
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	20
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	80
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	Sable
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-89

IDENTIFICATION

No. de station: 1-275 **Identifiant de cours d'eau:** CE-89 **Date:** 2019-06-26 **Longitude (NAD 83):** -77,0377

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Jamésie (TÉ) **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 49,0094

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

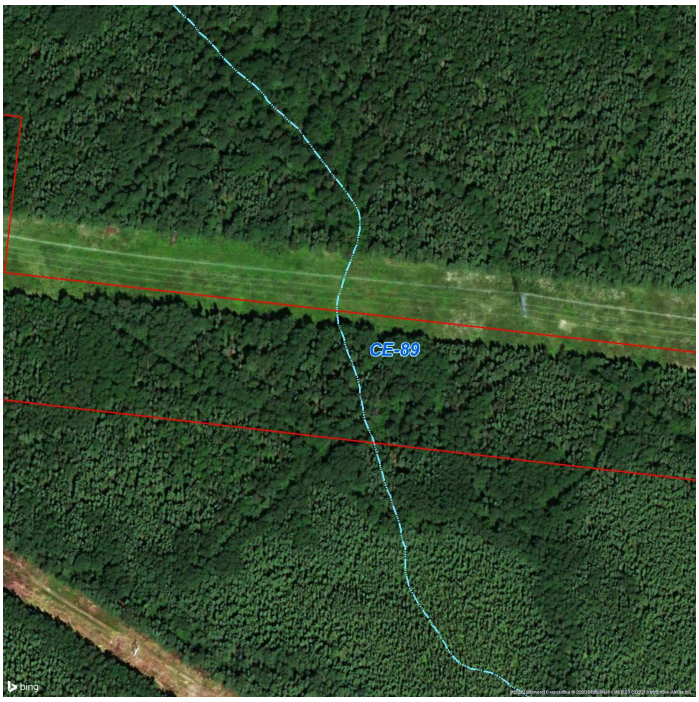
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	25	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-90

IDENTIFICATION

No. de station: 1-276 **Identifiant de cours d'eau:** CE-90 **Date:** **Longitude (NAD 83):** -77,03037

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Jamésie (TÉ) **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 49,008699

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

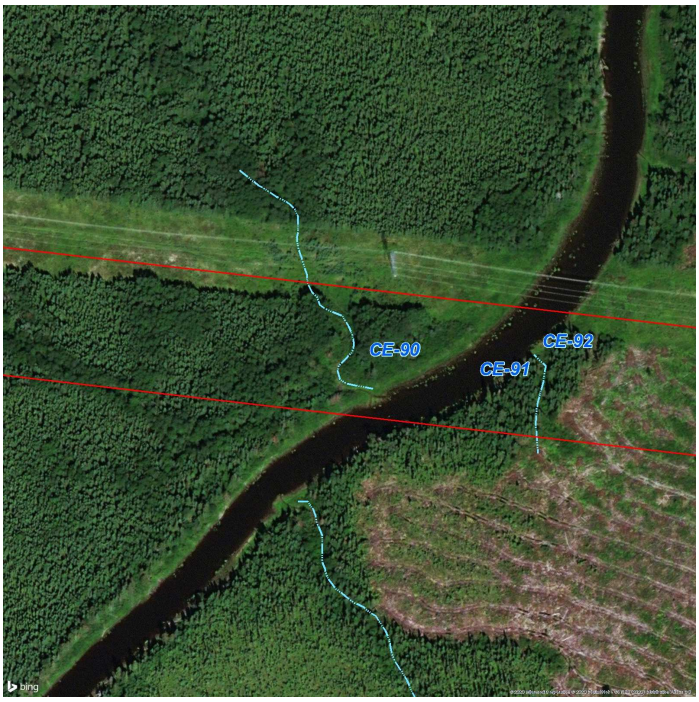
Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	20	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	
Profondeur moyenne (m)		Vitesse moyenne (m/s)	
Profondeur maximale (m)		Pente du talus gauche (%)	
Hauteur du talus gauche (m)		Pente du talus droit (%)	
Hauteur du talus droit (m)		Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)			

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-91

IDENTIFICATION

No. de station: 1-400 **Identifiant de cours d'eau:** CE-91 **Date:** 2019-07-03 **Longitude (NAD 83):** -77,0288

Hydronyme: Rivière Quévillon **MRC:** Jamésie (TÉ) **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 49,0084

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	80	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	70
Profondeur moyenne (m)	1	Vitesse moyenne (m/s)	0,05
Profondeur maximale (m)	1,5	Pente du talus gauche (%)	10
Hauteur du talus gauche (m)	2	Pente du talus droit (%)	10
Hauteur du talus droit (m)	2	Largeur de la bande riveraine (m)	10

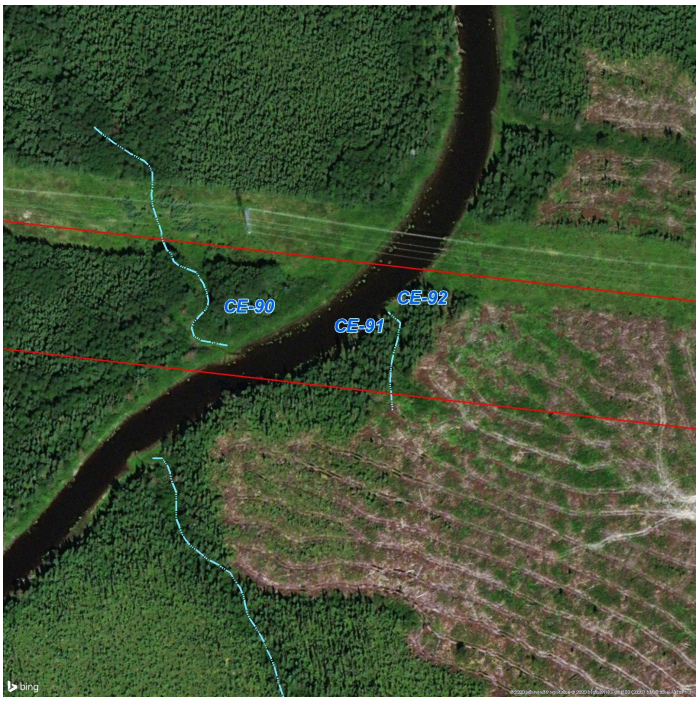
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Faible

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-92

IDENTIFICATION

No. de station: 1-128 **Identifiant de cours d'eau:** CE-92 **Date:** 2019-07-03 **Longitude (NAD 83):** -77,0283

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Jamésie (TÉ) **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 49,0086

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	10	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	0,5
Profondeur moyenne (m)	0,01	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,05	Pente du talus gauche (%)	5
Hauteur du talus gauche (m)	3	Pente du talus droit (%)	5
Hauteur du talus droit (m)	3	Largeur de la bande riveraine (m)	10

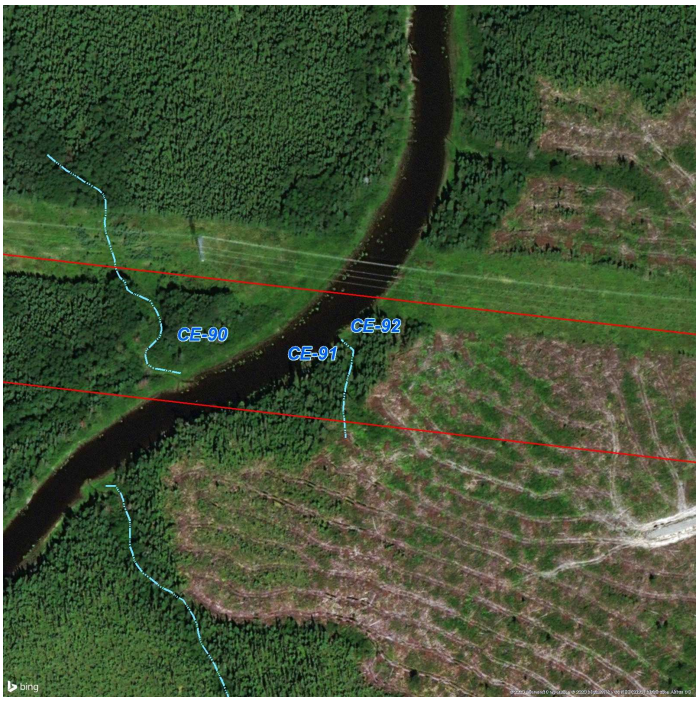
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Pratiquement à sec

Fiche descriptive du cours d'eau CE-93

IDENTIFICATION

No. de station: 1-397 **Identifiant de cours d'eau:** CE-93 **Date:** 2019-07-03 **Longitude (NAD 83):** -76,9995

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Jamésie (TÉ) **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 49,0062

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Intermittent	Faciès	Chenal lentique
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	15	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	1
Profondeur moyenne (m)	0,1	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	0,2	Pente du talus gauche (%)	<10
Hauteur du talus gauche (m)	<1	Pente du talus droit (%)	<10
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Nulle
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Non

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-94

IDENTIFICATION

No. de station: 1-396 **Identifiant de cours d'eau:** CE-94 **Date:** 2019-07-03 **Longitude (NAD 83):** -76,9775

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Jamésie (TÉ) **Bassin versant:** Rivière Bell **Latitude (NAD 83):** 49,0053

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	60	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	50
Profondeur moyenne (m)	0,7	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	1,5	Pente du talus gauche (%)	45
Hauteur du talus gauche (m)	3	Pente du talus droit (%)	<10
Hauteur du talus droit (m)	<1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

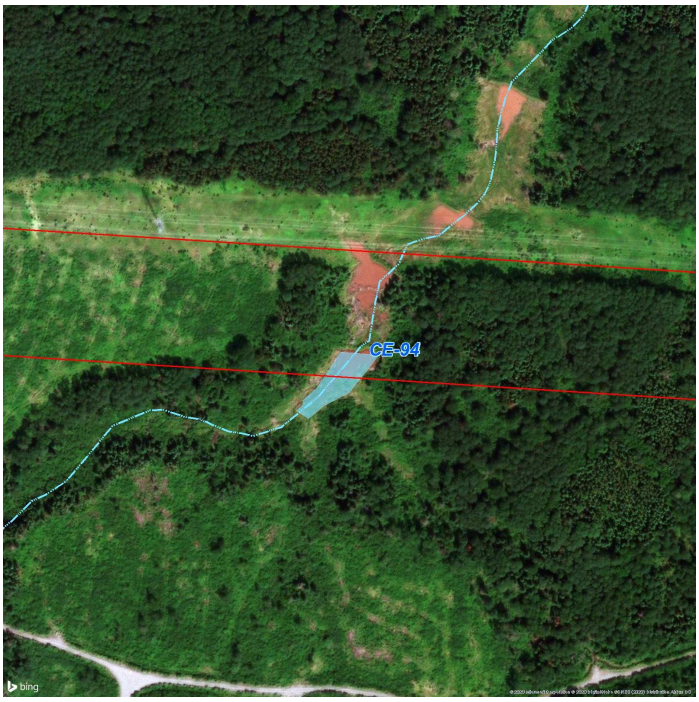
Roche-mère (%)	0
Gros bloc (> 500 mm) (%)	0
Bloc (250-500 mm) (%)	0
Galet (80-250 mm) (%)	0
Caillou (40-80 mm) (%)	0
Gravier (5-40 mm) (%)	0
Sable (0,125-5 mm) (%)	0
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)	100
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	0

Substrat dominant	Limon et argile
Substrat sous-dominant	
Érosion en rive gauche	Faible
Érosion en rive droite	Nulle

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)



Photographie de terrain

Remarques:

Fiche descriptive du cours d'eau CE-Poste

IDENTIFICATION

No. de station: CE-Poste **Identifiant de cours d'eau:** CE-Poste **Date:** 2019-08-23 **Longitude (NAD 83):**

Hydronyme: Sans nom **MRC:** Abitibi-Ouest **Bassin versant:** Rivière Abitibi **Latitude (NAD 83):**

CARACTÉRISTIQUES PHYISQUES

Écoulement	Permanent	Faciès	Bassin
Largeur à la ligne des hautes eaux (LHE) (m)	80	Largeur à la ligne de débit plein-bord (LDPB) (m)	60
Profondeur moyenne (m)	1	Vitesse moyenne (m/s)	0
Profondeur maximale (m)	2	Pente du talus gauche (%)	1
Hauteur du talus gauche (m)	1	Pente du talus droit (%)	1
Hauteur du talus droit (m)	1	Largeur de la bande riveraine (m)	10

Roche-mère (%)		Substrat dominant	
Gros bloc (> 500 mm) (%)		Substrat sous-dominant	
Bloc (250-500 mm) (%)		Érosion en rive gauche	Nulle
Galet (80-250 mm) (%)		Érosion en rive droite	Nulle
Caillou (40-80 mm) (%)			
Gravier (5-40 mm) (%)			
Sable (0,125-5 mm) (%)			
Limon et argile (< 0,125 mm) (%)			
Matière organique (< 0,125 mm) (%)	100		

HABITAT DU POISSON: Potentiel

PHOTOGRAPHIES ET REMARQUES

Extrait du SIG (zone d'inventaires et cours d'eau)

Photographie de terrain

Remarques:

C Fiches de caractérisation des milieux terrestres

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement mélangé

Numéro de station: 1-324 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	324	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,233760	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,933170		
Photos:	396 à 399		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (25 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☑ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Limon-argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		35	63,6	☑	
Picea mariana		20	36,4	☑	FACH
Totaux:		55	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Abies balsamea		20	50,0	☑	
Rubus idaeus		15	37,5	☑	
Alnus incana subsp. rugosa		5	12,5	☐	FACH
Totaux:		40	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Lycopodium annotinum		40	31,5	☑	
Clintonia borealis		40	31,5	☑	
Dryopteris carthusiana		20	15,7	☐	
Maianthemum canadense		15	11,8	☐	
Galium triflorum		5	3,9	☐	
Coptis trifolia		5	3,9	☐	
Equisetum sylvaticum		2	1,6	☐	FACH
Totaux:		127	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif
☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent
☐ Tourbière (bog)
☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 5

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-324

Projet P-0016465

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Regénération

Numéro de station: 1-392 Date: 2019-07-03 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	392	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-76,951780	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	49,002890		
Photos:	569-570		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Coupe et plantation (0 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 1 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): >40

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage : 3

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-1		Organique						
1-2		Sable grossier	Gris					
2-40		Sable fin	Roux					

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Betula papyrifera		5	100,0	☐	
Totaux:		5	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Diervilla lonicera		60	32,4	☑	
Populus tremuloides		45	24,3	☑	
Pinus banksiana		35	18,9	☐	
Vaccinium myrtilloides		20	10,8	☐	
Vaccinium angustifolium		20	10,8	☐	
Abies balsamea		5	2,7	☐	
Totaux:		185	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Maianthemum canadense		25	53,2	☑	
Chamaenerion angustifolium		10	21,3	☑	
Coptis trifolia		5	10,6	☐	
Cornus canadensis		5	10,6	☐	
Linnaea borealis		1	2,1	☐	
Aralia nudicaulis		1	2,1	☐	
Epigaea repens		0	0,0	☐	
Totaux:		47	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-392

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement mélangé

Numéro de station: 1-387 Date: 2019-07-02 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	387	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,330120	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,895220		
Photos:	559-560		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (20 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 2 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 4

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-2		Organique						
2-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Abies balsamea		20	100,0	☑	

Totaux: 20 100

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		80	66,7	☑	FACH
Rubus idaeus		30	25,0	☑	
Sambucus canadensis		10	8,3	☐	FACH
Totaux:		120	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Dryopteris carthusiana		10	58,8	☑	
Carex canescens		5	29,4	☑	OBL
Lycopodium annotinum		2	11,8	☐	
Carex disperma		0	0,0	☐	OBL
Totaux:		17	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 3

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-387

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement résineux

Numéro de station: 1-361 Date: 2019-07-01 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	361	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,597850	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,829030		
Photos:	515-516		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☑ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 2 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): >40

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage : 3

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-2		Organique						
2-40		Argile	2,5Y 5/4		Aucune			

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		75	100,0	☑	FACH

Totaux: 75 100

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		30	35,3	☑	FACH
Abies balsamea		30	35,3	☑	
Vaccinium angustifolium		20	23,5	☑	
Rhododendron groenlandicum		5	5,9	☐	OBL
Totaux:		85	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Vaccinium oxycoccos		5	100,0	☐	OBL
Neottia cordata		0	0,0	☐	FACH
Totaux:		5	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-361

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement résineux

Numéro de station: 1-360 Date: 2019-07-01 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	360	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,589190	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,830040		
Photos:	510 à 512		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☐ Régulier ☑ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 2 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): >40

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage : 4

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-2		Organique						
2-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		75	83,3	☑	FACH
Abies balsamea		15	16,7	☐	
Totaux:		90	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Abies balsamea		25	78,1	☑	
Alnus incana subsp. rugosa		5	15,6	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		2	6,3	☐	OBL
Totaux:		32	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Sphagnum sp.		15	48,4	☑	FACH
Vaccinium oxycoccos		5	16,1	☑	OBL
Cornus canadensis		5	16,1	☑	
Maianthemum canadense		5	16,1	☑	
Oxalis montana		1	3,2	☐	
Totaux:		31	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 3

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 3

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-360

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Coupe

Numéro de station: 1-347 Date: 2019-06-30 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	347	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,038730	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,789740		
Photos:	473-474		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Vieille coupe (0 m); ligne de transport d'énergie (40 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 2 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-2		Organique						
2-40		Argile	2,5Y 5/4					

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		80	50,0	☑	
Rubus idaeus		60	37,5	☑	
Prunus pensylvanica		20	12,5	☐	
Totaux:		160	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus pubescens		40	66,7	☑	FACH
Aralia nudicaulis		15	25,0	☑	
Calamagrostis canadensis		5	8,3	☐	FACH
Totaux:		60	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides?	☐ **Oui**	☑ **Non**	Type:	☐ Eau peu prof.	☐ Prairie humide	☐ Marécage arbustif
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	☐ **Oui**	☑ **Non**		☑ Terrestre	☐ Bas marais	☐ Marécage arborescent
Présence de sols hydromorphes?	☐ **Oui**	☑ **Non**		☐ Tourbière (bog)	Si tourbière: ☐ Boisée	☐ Ouverte
Cette station est-elle un milieu humide?	☐ **Oui**	☑ **Non**		☐ Tourbière (fen)	

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 3

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-347

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement feuillu

Numéro de station: 1-097 Date: 2019-07-02 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	097	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,386380	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,853500		
Photos:	6359-6360		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (50 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☑ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 4

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Limon						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		50	55,6	☑	
Abies balsamea		40	44,4	☑	
Totaux:		90	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus idaeus		20	37,7	☑	
Ribes hirtellum		10	18,9	☑	
Viburnum nudum var. cassinoides		10	18,9	☑	FACH
Abies balsamea		5	9,4	☐	
Viburnum edule		5	9,4	☐	FACH
Rosa acicularis		3	5,7	☐	
Totaux:		53	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Mitella nuda		25	36,2	☑	FACH
Rubus pubescens		15	21,7	☑	FACH
Galium triflorum		5	7,2	☐	
Actaea rubra		5	7,2	☐	
Cornus canadensis		5	7,2	☐	
Maianthemum canadense		5	7,2	☐	
Aralia nudicaulis		5	7,2	☐	
Eurybia macrophylla		3	4,3	☐	
Equisetum sylvaticum		1	1,4	☐	FACH
Totaux:		69	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 3

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-097

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement feuillu

Numéro de station: 1-327 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	327	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,470010	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,837770		
Photos:	403 à 406		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m): Sentier (25 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☑ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 2 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-2		Organique						
2-40		Argile			Nulle			

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		70	82,4	☑	
Abies balsamea		15	17,6	☐	
Totaux:		85	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus idaeus		15	60,0	☑	
Abies balsamea		5	20,0	☑	
Ribes hirtellum		5	20,0	☑	
Totaux:		25	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Aralia nudicaulis		30	37,5	☑	
Eurybia macrophylla		20	25,0	☑	
Coptis trifolia		15	18,8	☐	
Lysimachia borealis		5	6,3	☐	
Carex trisperma		5	6,3	☐	OBL
Streptopus lanceolatus		5	6,3	☐	
Totaux:		80	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 6

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-327

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement résineux

Numéro de station: 2-520 Date: 2019-08-21 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	520	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,088390	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,995950		
Photos:	2503-2505		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Ligne de transport d'énergie (10 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non**

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Sable grossier						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Abies balsamea		45	69,2	☑	
Populus tremuloides		10	15,4	☐	
Populus balsamifera		10	15,4	☐	FACH
Totaux:		65	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Abies balsamea		20	44,4	☑	
Cornus sericea		10	22,2	☑	FACH
Alnus incana subsp. rugosa		10	22,2	☑	FACH
Ribes triste		5	11,1	☐	OBL
Totaux:		45	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus pubescens		25	34,7	☑	FACH
Mitella nuda		15	20,8	☑	FACH
Coptis trifolia		15	20,8	☑	
Maianthemum canadense		15	20,8	☑	
Carex sp.		2	2,8	☐	FACH
Totaux:		72	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 4

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-520

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Friche

Numéro de station: 1-322 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	322	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,232400	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,933360		
Photos:	390 à 393		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☑ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)

Ligne de transport d'énergie (0 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-30		Limon-argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Vaccinium angustifolium		70	66,7	☑	
Spiraea alba var. latifolia		30	28,6	☑	
Rosa acicularis		5	4,8	☐	
Totaux:		105	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Pilosella aurantiaca		60	57,1	☑	
Maianthemum canadense		30	28,6	☑	
Carex limosa		5	4,8	☐	OBL
Symphyotrichum cordifolium		5	4,8	☐	
Petasites frigidus var. palmatus		5	4,8	☐	FACH
Totaux:		105	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-322

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement résineux

Numéro de station: 1-313 Date: 2019-06-28 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	313	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,395790	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,722180		
Photos:	366 à 368		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☐ Régulier ☑ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules : -

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 5 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): >40

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage : 3

Sol rédoxique (cm): —

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-5		Organique						
5-15		Sable fin	Gris					
15-40		Sable fin	Orangé					

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		35	70,0	☑	FACH
Pinus banksiana		15	30,0	☑	
Totaux:		50	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		50	29,4	☑	FACH
Vaccinium angustifolium		45	26,5	☑	
Rhododendron groenlandicum		30	17,6	☐	OBL
Kalmia angustifolia		30	17,6	☐	
Amelanchier canadensis		15	8,8	☐	
Totaux:		170	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Totaux:		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides?	☑ **Oui**	☐ **Non**	Type:	☐ Eau peu prof.	☐ Prairie humide	☐ Marécage arbustif
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	☐ **Oui**	☑ **Non**		☑ Terrestre	☐ Bas marais	☐ Marécage arborescent
Présence de sols hydromorphes?	☐ **Oui**	☑ **Non**		☐ Tourbière (bog)	Si tourbière:	☐ Boisée	☐ Ouverte
Cette station est-elle un milieu humide?	☐ **Oui**	☑ **Non**		☐ Tourbière (fen)		

Remarques: Milieu non humide: diagnostic végétal faussé par l'abondance (> 10%) de Rhododendron groenlandicum

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-313

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Regénération

Numéro de station: 1-299 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	299	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,683520	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,821010		
Photos:	326 à 329		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☑ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 10 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): >40

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage : 4

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-10		Organique						
10-40		Limon-argile	10YR 5/12		Aucune			

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		100	100,0	☑	
Totaux:		100	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus idaeus		65	72,2	☑	
Sambucus racemosa subsp. pubens		25	27,8	☑	
Totaux:		90	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Dryopteris carthusiana		25	29,1	☑	
Rubus pubescens		20	23,3	☑	FACH
Viola sp.		15	17,4	☐	
Fallopia cilinodis		10	11,6	☐	
Lysimachia borealis		5	5,8	☐	
Actaea rubra		5	5,8	☐	
Galium triflorum		2	2,3	☐	
Carex gracillima		2	2,3	☐	
Streptopus lanceolatus		2	2.3	☐	
Totaux:		86	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-299

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement mélangé

Numéro de station: 1-298 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	298	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,685800	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,820720		
Photos:	323 à 325		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☑ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☑ Convexe ☐ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): >40

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage :

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-15		Sable	2,5Y 5/4		Aucune			
15-25		Limon						
>25		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m): 6

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Pinus banksiana		70	87,5	☑	
Populus tremuloides		10	12,5	☐	
Totaux:		80	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Abies balsamea		40	97,6	☑	
Sorbus americana		1	2,4	☐	
Totaux:		41	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Linnaea borealis		20	20,8	☑	
Maianthemum canadense		20	20,8	☑	
Coptis trifolia		15	15,6	☑	
Cornus canadensis		15	15,6	☑	
Eurybia macrophylla		15	15,6	☑	
Lycopodium clavatum		5	5,2	☐	
Clintonia borealis		5	5,2	☐	
Chamaenerion angustifolium		1	1,0	☐	
Totaux:		96	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif
☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent
☐ Tourbière (bog)
☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 7

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)
☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-298

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Regénération

Numéro de station: 1-284 Date: 2019-06-27 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	284	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,603770	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,713730		
Photos:	279 à 282		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☐ Régulier ☑ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☑ Oui ☐ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)

Coupe (0 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 5 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm): 5

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm):

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-5		Organique						
>5		Roc						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	100,0	☐	FACH

Totaux: 5 100

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Vaccinium angustifolium		70	58,3	☑	
Picea mariana		35	29,2	☑	FACH
Pinus banksiana		15	12,5	☐	
Totaux:		120	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Chamaenerion angustifolium		15	100,0	☑	
Carex houghtoniana		0	0,0	☐	
Totaux:		15	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-284

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement feuillu

Numéro de station: 1-113 Date: 2019-07-03 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	113	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-76,974960	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	49,005350		
Photos:	6373-6374		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)

Ligne de transport d'énergie (50 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-20		Sable	Brun					
20-40		Sable-argile	Gris					

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		90	94,7	☑	
Abies balsamea		5	5,3	☐	
Totaux:		95	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		20	27,4	☑	FACH
Sambucus racemosa subsp. pubens		20	27,4	☑	
Rubus idaeus		5	6,8	☐	
Rosa acicularis		5	6,8	☐	
Amelanchier bartramiana		5	6,8	☐	
Abies balsamea		5	6,8	☐	
Ribes triste		5	6,8	☐	OBL
Ribes hirtellum		5	6,8	☐	
Diervilla lonicera		3	4,1	☐	
Totaux:		73	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus pubescens		15	28,3	☑	FACH
Clintonia borealis		10	18,9	☑	
Dryopteris carthusiana		10	18,9	☑	
Cornus canadensis		5	9,4	☐	
Maianthemum canadense		5	9,4	☐	
Circaea alpina		2	3,8	☐	FACH
Aralia nudicaulis		2	3,8	☐	
Lysimachia borealis		1	1,9	☐	
Galium triflorum		1	1,9	☐	
Ranunculus abortivus		1	1,9	☐	FACH
Eurybia macrophylla		1	1,9	☐	
Totaux:		53	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-113

Projet P-0016465

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement mélangé

Numéro de station: 1-345 Date: 2019-06-30 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	345	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,109410	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,780460		
Photos:	463 à 465		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Vieille coupe (0 m); sentier (20 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Argile	10Y 3/2					

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		20	44,4	☑	
Alnus incana subsp. rugosa		20	44,4	☑	FACH
Salix bebbiana		5	11,1	☐	FACH
Totaux:		45	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus idaeus		40	72,7	☑	
Alnus incana subsp. rugosa		10	18,2	☐	FACH
Ribes triste		5	9,1	☐	OBL
Totaux:		55	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus pubescens		40	57,1	☑	FACH
Solidago rugosa		20	28,6	☑	
Lactuca biennis		5	7,1	☐	
Carex sp.		5	7,1	☐	FACH
Totaux:		70	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 3

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-345

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Regénération

Numéro de station: x2-558 Date: 2019-08-24 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	558	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,793450	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,652340		
Photos:	2610-2611		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☑ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de pression et distance (m)
Chemin forestier (15 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☑ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Sable moyen						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		30	42,9	☑	
Abies balsamea		20	28,6	☑	
Betula populifolia		10	14,3	☐	
Betula alleghaniensis		10	14,3	☐	
Totaux:		70	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Vaccinium angustifolium		15	30,0	☑	
Viburnum nudum var. cassinoides		15	30,0	☑	FACH
Ribes glandulosum		10	20,0	☑	FACH
Sorbus americana		5	10,0	☐	
Viburnum opulus subsp. trilobum var. americanum		5	10,0	☐	FACH
Totaux:		50	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus pubescens		20	54,1	☑	FACH
Pteridium aquilinum		10	27,0	☑	
Eurybia macrophylla		5	13,5	☐	
Poa sp.		2	5,4	☐	
Totaux:		37	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides?	☐ **Oui** ☑ **Non**	Type:	☐ Eau peu prof.	☐ Prairie humide	☐ Marécage arbustif
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	☐ **Oui** ☑ **Non**		☑ Terrestre	☐ Bas marais	☐ Marécage arborescent
Présence de sols hydromorphes?	☐ **Oui** ☑ **Non**		☐ Tourbière (bog)		
Cette station est-elle un milieu humide?	☐ **Oui** ☑ **Non**		☐ Tourbière (fen)	Si tourbière: ☐ Boisée	☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 3

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

x2-558

Projet P-0016465

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Regénération

Numéro de station: 2-549 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	549	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,788240	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,694120		
Photos:	2580-2581		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☑ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 5 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique — Profondeur de la nappe (cm): >40

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage : 3

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-5		Organique						
5-40		Sable fin						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		60	75,0	☑	FACH
Populus tremuloides		15	18,8	☐	
Pinus banksiana		5	6,3	☐	
Totaux:		80	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rhododendron groenlandicum		35	46,7	☑	OBL
Vaccinium myrtilloides		25	33,3	☑	
Kalmia angustifolia		15	20,0	☑	
Totaux:		75	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Cornus canadensis		80	72,7	☑	
Sphagnum sp.		10	9,1	☐	FACH
Coptis trifolia		10	9,1	☐	
Maianthemum canadense		10	9,1	☐	
Totaux:		110	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques: Milieu terrestre: diagnostic végétal faussé par le pourcentage (>10 %) absolu de Rhododendron groenlandicum

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 3

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-549

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Regénération

Numéro de station: 2-545 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	545	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,789350	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,695870		
Photos:	2574-2575		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☑ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non** Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non** % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 5 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm): 5

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm):

Classe de drainage : 2

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-5		Organique						
>5		Roc						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		30	100,0	☑	FACH

Totaux: 30 100

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Vaccinium myrtilloides		60	52,2	☑	
Kalmia angustifolia		30	26,1	☑	
Picea mariana		10	8,7	☐	FACH
Alnus incana subsp. rugosa		10	8,7	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		5	4,3	☐	OBL
Totaux:		115	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Totaux:

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-545

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Regénération

Numéro de station: 2-543 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	543	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,790650	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,697120		
Photos:	2570-2571		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☑ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 5 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm):

Profondeur du roc (cm): 5 — Classe de drainage : 2

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-5		Organique						
>5		Roc						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		35	63,6	☑	FACH
Populus tremuloides		20	36,4	☑	
Totaux:		55	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Vaccinium myrtilloides		80	52,6	☑	
Rhododendron groenlandicum		30	19,7	☐	OBL
Sorbus americana		15	9,9	☐	
Kalmia angustifolia		15	9,9	☐	
Picea mariana		5	3,3	☐	FACH
Viburnum nudum var. cassinoides		5	3,3	☐	FACH
Amelanchier bartramiana		2	1,3	☐	
Totaux:		152	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Gaultheria hispidula		20	40,0	☑	
Cornus canadensis		20	40,0	☑	
Sphagnum sp.		10	20,0	☑	FACH
Totaux:		50	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques: Milieu terrestre: diagnostic végétal faussé par le pourcentage (>10 %) absolu de Rhododendron groenlandicum

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-543

Projet P-0016465

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement feuillu

Numéro de station: 2-533 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	533	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,794300	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,697020		
Photos:	2557-2558		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☑ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☐ Régulier ☑ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non Coupe (0 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 2 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm):

Classe de drainage : 2

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-2		Organique						
>2		Roc						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		5	55,6	☐	FACH
Pinus banksiana		2	22,2	☐	
Abies balsamea		2	22,2	☐	
Totaux:		9	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Vaccinium myrtilloides		30	40,0	☑	
Populus balsamifera		20	26,7	☑	FACH
Betula populifolia		10	13,3	☐	
Sorbus americana		5	6,7	☐	
Abies balsamea		5	6,7	☐	
Kalmia angustifolia		5	6,7	☐	
Totaux:		75	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Clintonia borealis		10	100,0	☑	
Totaux:		10	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-533

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement résineux

Numéro de station: 2-532 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	532	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,796290	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,696950		
Photos:	2552 à 2554		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☑ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☐ Régulier ☑ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)

Coupe (0 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm): 0

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm):

Classe de drainage : 2

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Roc						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Pinus banksiana		2	50,0	☐	
Picea mariana		2	50,0	☐	FACH
Totaux:		4	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m)

Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Vaccinium angustifolium		60	75,0	☑	
Populus balsamifera		10	12,5	☐	FACH
Salix bebbiana		5	6,3	☐	FACH
Kalmia angustifolia		5	6,3	☐	
Totaux:		80	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Totaux:

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 1

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-532

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Regénération

Numéro de station: 2-047 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	047	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-78,795190	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,689980		
Photos:	6855-6856		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☑ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Coupe (0 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Limon						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		100	100,0	☑	
Totaux:		100	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus idaeus		30	75,0	☑	
Alnus incana subsp. rugosa		10	25,0	☑	FACH
Totaux:		40	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus pubescens		80	82,5	☑	FACH
Fragaria vesca subsp. americana		15	15,5	☐	
Epipactis helleborine		1	1,0	☐	
Equisetum sylvaticum		1	1,0	☐	FACH
Totaux:		97	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif
☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent
☐ Tourbière (bog) Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte
☐ Tourbière (fen)

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-047

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Coupe

Numéro de station: 1-399 Date: 2019-07-03 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	399	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,025150	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	49,008160		
Photos:	588-589		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Coupe (0 m); ligne de transport d'énergie (50 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 5 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-5		Organique						
5-40		Argile						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus idaeus		60	35,9	☑	
Alnus incana subsp. rugosa		50	29,9	☑	FACH
Ribes glandulosum		20	12,0	☐	FACH
Sambucus canadensis		15	9,0	☐	FACH
Amelanchier bartramiana		10	6,0	☐	
Salix humilis		5	3,0	☐	
Abies balsamea		5	3,0	☐	
Picea mariana		2	1,2	☐	FACH
Totaux:		167	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Cornus canadensis		15	100,0	☑	
Totaux:		15	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

1-399

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Regénération

Numéro de station: x2-072 Date: 2019-08-24 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	072	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-78,794430	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,672160		
Photos:	6870-6871		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non — Sentier de coupe (20 m)

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 10 ☑ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-10		Organique						
10-40		Argile sableuse						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Pinus banksiana		5	50,0	☑	
Picea mariana		5	50,0	☑	FACH
Totaux:		10	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Vaccinium myrtilloides		80	64,0	☑	
Kalmia angustifolia		20	16,0	☐	
Picea mariana		10	8,0	☐	FACH
Salix pyrifolia		5	4,0	☐	FACH
Rhododendron groenlandicum		5	4,0	☐	OBL
Chamaedaphne calyculata		5	4,0	☐	OBL
Totaux:		125	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Piptatheropsis canadensis		5	100,0	☐	
Totaux:		5	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides?	☐ **Oui** ☑ **Non**	Type:	☐ Eau peu prof.	☐ Prairie humide	☐ Marécage arbustif
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	☐ **Oui** ☑ **Non**		☑ Terrestre	☐ Bas marais	☐ Marécage arborescent
Présence de sols hydromorphes?	☐ **Oui** ☑ **Non**		☐ Tourbière (bog)	Si tourbière:	☐ Boisée ☐ Ouverte
Cette station est-elle un milieu humide?	☐ **Oui** ☑ **Non**		☐ Tourbière (fen)		

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 2

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B)

☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

x2-072

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide
(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Regénération

Numéro de station: 2-019 Date: 2019-08-21 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	019	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,421880	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,839240		
Photos:	6806-6807		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ **Oui** ☑ **Non** % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Les sols sont-ils perturbés? ☐ **Oui** ☑ **Non**

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Est-ce un milieu anthropique? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type de pression et distance (m)
Coupe (0 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:
☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires
- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires
- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 4

Présence de drainage interne oblique: ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Limon-argile	Brun pâle		Nulle			

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		10	100,0	☑	

Totaux: 10 100

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Alnus incana subsp. rugosa		30	34,1	☑	FACH
Rubus idaeus		25	28,4	☑	
Cornus sericea		10	11,4	☐	FACH
Populus tremuloides		10	11,4	☐	
Abies balsamea		5	5,7	☐	
Salix sp.		5	5,7	☐	FACH
Amelanchier sp.		3	3,4	☐	
Totaux:		88	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Calamagrostis canadensis		15	46,9	☑	FACH
Lactuca biennis		10	31,3	☑	
Rubus pubescens		5	15,6	☐	FACH
Clematis virginiana		2	6,3	☐	
Totaux:		32	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides?	☐ **Oui**	☑ **Non**	Type:	☐ Eau peu prof.	☐ Prairie humide	☐ Marécage arbustif
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	☐ **Oui**	☑ **Non**		☑ Terrestre	☐ Bas marais	☐ Marécage arborescent
Présence de sols hydromorphes?	☐ **Oui**	☑ **Non**		☐ Tourbière (bog)		
Cette station est-elle un milieu humide?	☐ **Oui**	☑ **Non**	Si tourbière:	☐ Boisée	☐ Ouverte	
				☐ Tourbière (fen)		

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 3

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-019

Projet P-0016465

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Regénération

Numéro de station: x2-557 Date: 2019-08-24 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	557	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,793060	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,649270		
Photos:	2608-2609		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m): Chemin forestier (15 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 1 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm): 5

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm):

Classe de drainage : 2

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-1		Organique						
1-5		Sable						
>5		Roc						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea glauca		20	44,4	☑	
Populus tremuloides		10	22,2	☑	
Picea mariana		10	22,2	☑	FACH
Betula populifolia		5	11,1	☐	

Projet P-0016465

Totaux:	45	100

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Vaccinium myrtilloides		70	50,0	☑	
Rhododendron groenlandicum		60	42,9	☑	OBL
Sorbus americana		5	3,6	☐	
Ilex mucronata		5	3,6	☐	FACH
Totaux:		140	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Cornus canadensis		35	94,6	☑	
Cypripedium acaule		2	5,4	☐	
Totaux:		37	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☑ **Oui** ☐ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques: Milieu non humide: diagnostic végétal faussé par la présence importante (>10 %) de Rhododendron groenlandicum

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

x2-557

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement résineux

Numéro de station: 2-561 Date: 2019-08-25 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	561	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,948940	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,789250		
Photos:	2555-2556		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☑ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 25 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): >40

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage : 4

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-25		Organique						
25-40		Argile	Brun pâle					

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Abies balsamea		50	66,7	☑	
Picea mariana		15	20,0	☑	FACH
Betula papyrifera		10	13,3	☐	
Totaux:		75	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Abies balsamea		40	100,0	☑	
Totaux:		40	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Oxalis montana		40	44,9	☑	
Maianthemum canadense		25	28,1	☑	
Coptis trifolia		15	16,9	☐	
Lysimachia borealis		5	5,6	☐	
Goodyera tesselata		2	2,2	☐	
Goodyera repens		2	2,2	☐	
Monotropa uniflora		0	0,0	☐	
Totaux:		89	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-561

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Regénération

Numéro de station: 2-499 Date: 2019-08-20 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	499	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-77,789310	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,807670		
Photos:	6726 à 6728		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)

Coupe (0 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 5 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☑ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 4

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-5		Organique						
5-40		Argile-limon						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Totaux:

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Vaccinium angustifolium		60	54,5	☑	
Alnus incana subsp. rugosa		20	18,2	☐	FACH
Picea mariana		10	9,1	☐	FACH
Kalmia angustifolia		10	9,1	☐	
Rhododendron groenlandicum		5	4,5	☐	OBL
Salix sp.		5	4,5	☐	FACH
Totaux:		110	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Piptatheropsis canadensis		15	23,8	☑	
Calamagrostis canadensis		10	15,9	☑	FACH
Gaultheria hispidula		10	15,9	☑	
Cornus canadensis		10	15,9	☑	
Symphyotrichum puniceum var. puniceum		10	15,9	☑	FACH
Solidago uliginosa		5	7,9	☐	OBL
Solidago rugosa		2	3,2	☐	
Eurybia macrophylla		1	1,6	☐	
Totaux:		63	100		

SYNTHÈSE

			Type:			
Végétation typique des milieux humides?	☐ **Oui**	☑ **Non**		☐ Eau peu prof.	☐ Prairie humide	☐ Marécage arbustif
Test d'indicateurs hydrologiques positif?	☐ **Oui**	☑ **Non**		☑ Terrestre	☐ Bas marais	☐ Marécage arborescent
Présence de sols hydromorphes?	☐ **Oui**	☑ **Non**		☐ Tourbière (bog)		
Cette station est-elle un milieu humide?	☐ **Oui**	☑ **Non**		☐ Tourbière (fen)	Si tourbière: ☐ Boisée	☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 4

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-499

Projet P-0016465

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Plantation

Numéro de station: 2-527 Date: 2019-08-22 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	527	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,854060	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,805400		
Photos:	2527 à 2528		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☑ Oui ☐ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)
Plantation (0 m); chemin forestier (30 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 10 ☑ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-10		Organique						
10-40		Sable						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Pinus banksiana		60	100,0	☑	

Totaux: 60 100

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		45	60,0	☑	FACH
Kalmia angustifolia		15	20,0	☑	
Vaccinium myrtilloides		10	13,3	☐	
Rhododendron groenlandicum		5	6,7	☐	OBL
Totaux:		75	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Gaultheria hispidula		70	93,3	☑	
Chamaenerion angustifolium		5	6,7	☐	
Totaux:		75	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif
☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent
☐ Tourbière (bog) Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte
☐ Tourbière (fen)

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 3

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-527

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement résineux

Numéro de station: 2-521 Date: 2019-08-21 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	521	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-77,172310	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,957630		
Photos:	2506 à 2509		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☑ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)
Ligne de transport d'énergie (10 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau
☐ Connexion de la charge et de la décharge
☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau
☐ Traversé par un cours d'eau
☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm):

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm): >40

Classe de drainage : 3

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Sable grossier						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Pinus banksiana		45	75,0	☑	
Picea mariana		10	16,7	☐	FACH
Picea glauca		5	8,3	☐	
Totaux:		60	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rosa blanda		35	53,8	☑	
Rubus idaeus		10	15,4	☐	
Ribes glandulosum		10	15,4	☐	FACH
Amelanchier laevis		5	7,7	☐	
Vaccinium angustifolium		5	7,7	☐	
Totaux:		65	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Cornus canadensis		80	65,6	☑	
Rubus pubescens		25	20,5	☑	FACH
Clintonia borealis		10	8,2	☐	
Chamaenerion angustifolium		5	4,1	☐	
Carex sp.		2	1,6	☐	FACH
Totaux:		122	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 1

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 3

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-521

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Regénération

Numéro de station: 2-551 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	551	Évaluateur:	Cat Tuong Le Phan
Longitude (NAD 83) DD:	-78,788570	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,692080		
Photos:	2585 à 2588		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☑ Terrain plat ☐ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☐ Convexe ☑ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non — % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Type de pression et distance (m)

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non — Espèces exotiques envahissantes:

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non — % de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau

☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

- ☐ Inondé
- ☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
- ☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
- ☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
- ☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
- ☐ Litière noirâtre
- ☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
- ☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

- ☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
- ☐ Lignes de mousses sur les troncs
- ☐ Souches hypertrophiées
- ☐ Lenticelles hypertrophiées
- ☐ Système racinaire peu profond
- ☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 0 ☐ Fibrique ☐ Mésique ☐ Humique — Profondeur de la nappe (cm): >40

Profondeur du roc (cm): — Classe de drainage : 3

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm): — Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-40		Sable fin	Gris					

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) — Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Populus tremuloides		70	100,0	☑	
Totaux:		70	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Rubus idaeus		60	85,7	☑	
Rosa acicularis		5	7,1	☐	
Alnus incana subsp. rugosa		5	7,1	☐	FACH
Totaux:		70	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Dryopteris carthusiana		25	31,3	☑	
Chamaenerion angustifolium		15	18,8	☑	
Symphyotrichum lanceolatum		15	18,8	☑	
Maianthemum canadense		15	18,8	☑	
Rubus pubescens		10	12,5	☐	FACH
Totaux:		80	100		

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 0

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 6

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-551

Formulaire d'identification et de délimitation des milieux humide

(adapté de Bazoge et coll., 2015)

Milieu: Peuplement feuillu

Numéro de station: 2-045 Date: 2019-08-23 Unité du complexe (le cas échéant):

Section 1 - IDENTIFICATION

Point GPS:	045	Évaluateur:	François Turgeon
Longitude (NAD 83) DD:	-78,794880	Numéro d'échantillon:	
Latitude (NAD 83) DD:	48,690910		
Photos:	6851-6852		

Section 2 - DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE

Contexte: ☐ Estuaire ☐ Marin ☐ Riverain ☐ Palustre ☐ Lacustre ☑ Terrestre

Situation: ☐ Terrain plat ☑ Haut de pente ☐ Bas de pente ☐ Mi-pente ☐ Replat ☐ Dépression ouverte ☐ Dépression fermée

Forme de terrain ☐ Concave ☑ Convexe ☐ Régulier ☐ Irrégulier ☐ Micro-cuvettes

Présence de dépressions ☐ Oui ☑ Non % de dépressions / % monticules :

La végétation est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Les sols sont-ils perturbés? ☐ Oui ☑ Non

L'hydrologie est-elle perturbée? ☐ Oui ☑ Non

Est-ce un milieu anthropique? ☐ Oui ☑ Non

Le milieu est-il affecté par un barrage de castor? ☐ Oui ☑ Non

Type de pression et distance (m)
Sentier de motoneige (40 m)

Espèces exotiques envahissantes:

% de la placette

Section 3 - HYDROLOGIE

Eau libre de surface: ☐ Oui ☑ Non

Lien hydrologique: ☐ Lac ☐ Cours d'eau permanent ☐ Cours d'eau intermittent ☐ Fossé ☐ Littoral ☑ Aucun

Type de lien hydrologique de surface:

☐ Source d'un cours d'eau ☐ Connexion de la charge et de la décharge ☐ Traversé par un cours d'eau
☐ Récepteur d'un cours d'eau ☐ En bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau ☑ Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires

☐ Inondé
☐ Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
☐ Lignes de démarcation d'eau (quai, roches, arbres...)
☐ Débris apportés par l'eau - Déposition de sédiments
☐ Odeur de soufre (oeuf pourri)
☐ Litière noirâtre
☐ Effet rhizosphère (oxydation autour des racines)
☐ Écorce érodée

Indicateurs secondaires

☐ Racines d'arbres et d'arbustres hors du sol
☐ Lignes de mousses sur les troncs
☐ Souches hypertrophiées
☐ Lenticelles hypertrophiées
☐ Système racinaire peu profond
☐ Racines adventives

Section 4 - SOL

Horizon organique (cm): 10 ☐ Fibrique ☑ Mésique ☐ Humique

Profondeur du roc (cm): 10

Sol rédoxique (cm):

Sol réductique (cm):

Profondeur de la nappe (cm):

Classe de drainage : 2

Présence de drainage interne oblique: ☐ Oui ☑ Non

Cas complexes: ☐ Sol rouge ☐ Texture sableuse ☐ Ortstein ☐ Fragipan

Description du profil de sol (facultatif)

Prof. (cm)	Horizon	Texture	Couleur de la matrice	Couleur des mouchetures	Abondance des mouchetures	Dimension	Contraste	V_Post
0-10		Organique						
>10		Roc						

Section 5 - VÉGÉTATION

Strate arborescente (espèces ligneuses > 4 m) (rayon de 10 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		40	80,0	☑	FACH
Pinus banksiana		10	20,0	☑	
Totaux:		50	100		

Projet P-0016465

Strate arbustive/régénération (espèces ligneuses < 4 m) (rayon de 5 m) Hauteur moyenne de la strate (m):

Espèce	Hauteur	Absolu	Relatif	Dominant	Statut
Picea mariana		30	35,3	☑	FACH
Kalmia angustifolia		25	29,4	☑	
Vaccinium myrtilloides		20	23,5	☑	
Alnus alnobetula subsp. crispa		5	5,9	☐	
Rhododendron groenlandicum		5	5,9	☐	OBL
Totaux:		85	100		

Non ligneuse (rayon de 5 m)

Totaux:					

SYNTHÈSE

Végétation typique des milieux humides? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Test d'indicateurs hydrologiques positif? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Présence de sols hydromorphes? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Cette station est-elle un milieu humide? ☐ **Oui** ☑ **Non**

Type: ☐ Eau peu prof. ☐ Prairie humide ☐ Marécage arbustif ☑ Terrestre ☐ Bas marais ☐ Marécage arborescent ☐ Tourbière (bog) ☐ Tourbière (fen)

Si tourbière: ☐ Boisée ☐ Ouverte

Remarques:

Test de dominance

Nombre d'espèces dominantes OBL ou FACH (A) 2

Nombre d'espèces dominantes NI (B) 3

La végétation est-elle dominée par les hydrophytes? (A>B) ☐ **Oui** ☑ **Non**

Photo A

Photo B

2-045

Imprimé sur du papier fabriqué au Québec contenant
100 % de fibres recyclées postconsommation.