



Inventaire du milieu terrestre Projet éolien Lévesque



Rapport technique préliminaire

N/D : H09-27-16

V/D : 10016413-05-09-FG

6 octobre 2016

ÉQUIPE DE PROJET

GROUPE HÉMISPHÈRES

| | |
|----------------------|---|
| Marie-Ève Dion | Biogliste, M.Sc. Env., chargée de projet, terrain et rédaction |
| Julie Bastien | Biogliste, M. Sc. Eau, gestion et révision |
| Érika Gagnon-Lalonde | Biogliste, M. Env., terrain et entrée de données |
| Simon Barrette | Biogliste, M.Sc. Biol., terrain |
| Marc-André Hurtubise | Géographe, M. Sc., Cartographie |
| Élissa Dickoum | Géomaticienne, Master télédétection et géomatique, cartographie |
| Grégory Tison | Technicien en environnement (Tech. Env.), terrain |
| Samuel Denault | Biogliste, M. Sc., terrain |
| Samuel Belleau | Tech. for., terrain |



Recyclable et fait de papier recyclé à 100%.

Papier fabriqué avec de l'énergie éolienne et contribuant à l'utilisation responsable des ressources forestières.

Ce rapport a été formaté pour une impression recto verso.

| Révision et publication | | |
|-------------------------|------------|---------------------------------------|
| Numéro | Date | Modification ou détail de publication |
| 00 | 2016-09-28 | Rapport technique préliminaire |
| 01 | 2016-10-06 | Rapport technique final |

V:\Contrat en cours\H09-27-16_Inventaire été Lévesque\Rapport\Rapport Terrain\Milieux humides\Hemis_H092716_rapport inventaire MH_161006_VF.docx

Rédigé par :



Marie-Ève Dion
Biogliste, M.Sc. Env, chargée de projet

Vérifié par :



Julie Bastien
Biogliste, M.Sc. Eau



Érika Gagnon-Lalonde
Biogliste, M. Env.

La citation appropriée pour ce document est :

Groupe Hémisphères (2016) *Inventaire du milieu terrestre – Projet éolien Lévesque*. Rapport technique réalisé pour DNV GL, 9 p. et 2 annexes.

PORTEE ET LIMITATIONS

Ce document est publié conformément et sous réserve d'un accord entre le Groupe Hémisphères inc. et le client pour lequel il a été préparé. Il est limité aux questions qui ont été soulevées par le client dans les documents d'appel d'offres et préparé en utilisant les niveaux de compétence et de diligence normalement exercés par des scientifiques en environnement dans la préparation d'un tel document. Ce document est destiné à être lu comme un tout et des sections ou des parties ne doivent donc pas être lues, utilisées ou invoquées hors de leur contexte. Le document est confidentiel et la propriété du client. La reproduction de ce document en entier ou en partie est autorisée sous réserve de faire référence à Groupe Hémisphères comme en étant l'auteur.

Ce rapport fait état des observations et données recueillies par Groupe Hémisphères dans le but d'analyser les impacts environnementaux du projet. Nous rappelons l'importance de conserver l'intégralité des faits et propos rapportés, de même que de l'analyse et des conclusions présentées dans ce rapport.

Lors de la préparation de ce document, Groupe Hémisphères a suivi une méthodologie et des procédures et pris les précautions appropriées au degré d'exactitude visé, en se basant sur ses compétences professionnelles en la matière et avec les précautions qui s'imposent. Groupe Hémisphères est d'opinion que les recommandations issues de ce rapport doivent être considérées comme valides avec une marge d'erreur raisonnable pour ce type d'étude. À moins d'indication contraire, Groupe Hémisphères n'a pas contrevérifié les hypothèses, données et renseignements en provenance du client et autres sources sur lesquels peuvent être fondés son opinion. Groupe Hémisphères n'en assume nullement l'exactitude et décline toute responsabilité à leur égard.

Toute personne ou organisation qui s'appuie sur ou utilise ce document à des fins ou pour des raisons autres que celles convenues par Groupe Hémisphères et le client sans avoir obtenu au préalable le consentement écrit de l'une ou l'autre des parties, le fait à ses propres risques. Groupe Hémisphères décline toute responsabilité envers le client et les tiers en ce qui a trait à l'utilisation (publication, renvoi, référence, citation ou diffusion) du présent document, ainsi que toute décision prise ou action entreprise sur la foi dudit document par quelque tiers que ce soit.

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|--|----------|
| LISTE DES TABLEAUX | V |
| LISTE DES FIGURES | V |
| LISTE DES ANNEXES | V |
| 1 INTRODUCTION | 1 |
| 1.1 CONTEXTE DE L'ÉTUDE | 1 |
| 1.2 DESCRIPTION DE LA ZONE D'ÉTUDE | 1 |
| 2 MÉTHODOLOGIE | 3 |
| 2.1 INVENTAIRE DES MILIEUX HUMIDES | 3 |
| 2.1.1 Cartographie des milieux humides | 3 |
| 2.1.2 Caractérisation et délimitation des milieux humides | 3 |
| 2.2 INVENTAIRE DE LA FLORE À STATUT PRÉCAIRE | 4 |
| 2.2.1 Travaux préparatoires réalisés | 4 |
| 2.3 RECHERCHE D'ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES | 4 |
| 3 RÉSULTATS | 5 |
| 3.1 MILIEUX HUMIDES | 5 |
| 3.1.1 Description des types de milieux humides répertoriés | 5 |
| 3.2 FLORE À STATUT PRÉCAIRE | 6 |
| 3.3 ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES | 6 |
| 4 CONCLUSION | 7 |
| 5 ASSURANCE QUALITÉ | 8 |
| 6 RÉFÉRENCES | 8 |
| ANNEXES | 9 |

LISTE DES TABLEAUX

| | |
|---|---|
| Tableau 1. Caractéristiques des milieux humides répertoriés | 5 |
|---|---|

LISTE DES FIGURES

| | |
|---------------------------------------|---|
| Figure 1. Localisation du projet..... | 2 |
|---------------------------------------|---|

LISTE DES ANNEXES

Annexe I Figures

Annexe II Fiches de description des milieux humides

1 INTRODUCTION

1.1 Contexte de l'étude

DNV GL a mandaté, au nom de l'initiateur (la Nation Innue, Boralex inc. et Systèmes d'énergie renouvelable Canada inc. (RES)), Groupe Hémisphères afin de réaliser des inventaires biologiques pour caractériser l'environnement récepteur pour le projet éolien Lévesque (le « Projet »). Il était donc nécessaire d'effectuer un inventaire des milieux terrestres sensibles.

Le Projet est développé afin de répondre à l'opportunité résultant de l'entente survenue entre le Gouvernement du Québec, Hydro-Québec et la Nation Innue pour combler le bloc énergétique de 4 000 MW d'énergie éolienne. Le Project comprendra entre 48 et 57 éoliennes sélectionnées sur un total de 57 positions potentielles.

Le projet éolien Lévesque nécessitera la construction de nouveaux chemins et l'amélioration de certains chemins déjà existants. Il nécessitera également l'aménagement d'aires de travail, d'un emplacement pour une usine à béton temporaire, ainsi que l'aménagement pour une sous-station. Il est prévu que le réseau électrique soit entièrement souterrain et majoritairement intégré aux chemins.

Dans le but de mieux évaluer les effets potentiels du parc éolien sur le milieu terrestre, des inventaires des milieux humides et de la flore à statut précaire ont été réalisés. De plus, un inventaire des espèces exotiques envahissantes a été réalisé, afin de connaître leur localisation et limiter leur propagation lors des travaux de construction.

1.2 Description de la zone d'étude

La Figure 1 montre la localisation du projet éolien projeté dans son contexte régional. La zone d'étude se trouve dans la MRC de Sept-Rivières. La zone d'étude couvre une superficie d'environ 113,1 km² (11 310 ha). La zone d'étude comprend des monts d'une élévation d'environ 400 m. Une partie appréciable des écosystèmes y est perturbée par la coupe forestière.

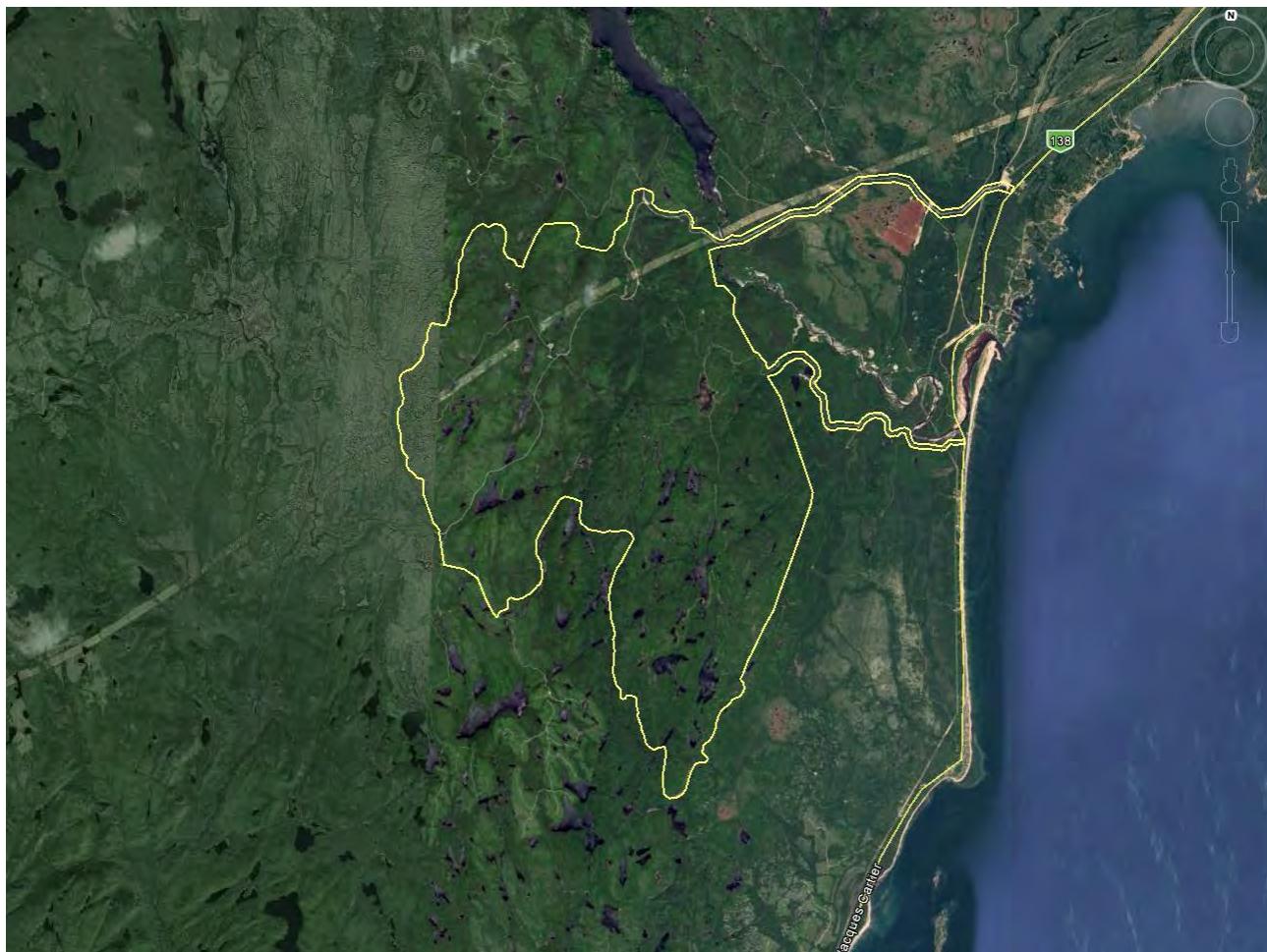


Figure 1. Localisation du projet

2 MÉTHODOLOGIE

2.1 Inventaire des milieux humides

2.1.1 Cartographie des milieux humides

La cartographie des milieux humides a été réalisée à l'été 2016 dans le cadre de la préparation de l'étude d'impacts. Elle a été réalisée par DNV GL. Les informations comprises dans le Système de diffusion des données écoforestière (SDDE) du ministère des Ressources naturelles du Québec a servi de données de base pour l'identification des milieux humides. L'orthophotographie et le LiDAR ont permis de raffiner les limites de ces milieux humides, ainsi que de délimiter les milieux humides de plus petite superficie se trouvant sur le territoire.

2.1.2 Caractérisation et délimitation des milieux humides

La présence et la validation des milieux humides ont été vérifiées à l'aide des critères de délimitation présentée dans le guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Bazoge et coll., 2015). Cette méthode préconise l'utilisation de la proportion d'espèces dominantes de milieux humides par rapport à celle des espèces terrestres pour la délimitation de la communauté végétale de milieu humide, de même que la caractérisation des sols par le creusage de pédons à l'intérieur et à l'extérieur des limites du milieu humide afin de localiser les limites d'un sol hydromorphe. L'addition des deux limites précédemment décrites constitue la limite du milieu humide. Les associations végétales de milieux humides sont également considérées, lorsqu'elles sont dominées par des espèces hydrophytes ou un recouvrement d'au moins 10 % d'espèces obligées des milieux humides (Bazoge et coll., 2015). La fiche de terrain utilisée est celle accompagnant le guide. La méthodologie de caractérisation des milieux humides est également conforme à celle présentée dans le guide *Les milieux humides et l'autorisation environnementale* (MDDEP, 2012). Ce document présente les données à récolter dans le cadre de la caractérisation d'un milieu humide.

Les points de délimitation ainsi que les points d'échantillonnage ont été localisés sur le site à l'aide d'un appareil submérique DGPS SXBlue II. Chacune des coordonnées enregistrées correspondait à la moyenne de 15 lectures de l'appareil. Selon le fabriquant, chaque lecture de l'appareil en mode SBAS/SBNS activé (paramétrage standard du GPS) permet une lecture précise à 60 cm 95 % du temps en milieu ouvert. Seuls les milieux humides à moins de 20 m de l'emprise du projet ont été délimités.

Des inventaires écologiques ont été réalisés dans les milieux humides présents. Le site a été décrit, les perturbations, la topographie et le drainage ont été notés, la nature du sol a été caractérisée, de même que le dépôt géologique de surface (conditions édaphiques) pour tous les écosystèmes visités.

La description de la communauté végétale a été réalisée dans chacun des groupements. Un point d'échantillonnage par unité végétale homogène a servi à caractériser la végétation par strate arborescente (4 m et plus), arbustive (ligneux de moins de 4 m), herbacée (latifoliée, fougère, graminé) et muscinale. À l'intérieur de chaque strate, chaque espèce a été identifiée et son pourcentage de recouvrement a été déterminé.

La délimitation et la caractérisation des milieux humides ont été réalisées lors de huit journées de terrain, conduites par trois équipes, entre le 31 août et le 7 septembre.

2.2 Inventaire de la flore à statut précaire

2.2.1 Travaux préparatoires réalisés

L'analyse préliminaire des habitats floristiques potentiels a été réalisée selon les critères présentés dans le tableau 5 du guide de Dignard et coll. (2009). Les requêtes ont été effectuées avec les quatre critères (groupement d'essences, dépôt de surface, classe de drainage et type écologique) et ont permis d'identifier des habitats floristiques potentiels pour cinq espèces, soit pipérie d'Unalaska (*Platanthera unalascensis*), le calypso d'Amérique (*Calypso bulbosa* var. *americana*), le cypripède royal (*Cypripedium reginae*), la listère boréale (*Neottia borealis*) et l'orchis à feuille ronde (*Galearis rotundifolia*).

Suite à un examen plus poussé des caractéristiques de ces espèces préalablement identifiées, elles se sont avérées avoir un très faible potentiel de se retrouver dans l'aire du projet. Effectivement, aucune mention connue ne se trouve dans la province naturelle des Laurentides centrales. De plus, ces espèces sont toutes associées aux dépôts calcaires et aucune formation rocheuse apparentée au calcaire n'est présente dans l'aire de projet.

Une recherche d'espèces floristiques à statut précaire a tout de même été réalisée lors de l'inventaire des milieux humides. Les équipes avaient en leur possession la description des espèces potentielles sur la Côte-Nord, tel que présenté dans Dignard et coll. (2009).

2.3 Recherche d'espèces exotiques envahissantes

Cet inventaire visait à localiser toutes les espèces floristiques envahissantes se trouvant dans les milieux terrestres. Il a été réalisé entre le 31 août et le 7 septembre.

Les chemins sont de bonnes voies de propagation pour les espèces exotiques envahissantes (EEE). Il s'agit de milieux ouverts et perturbés, ce qui fait en sorte de favoriser la présence d'EEE. Les routes qui seront utilisées lors des travaux de construction, d'enfouissement et d'entretien ont donc toutes été parcourues. Tous les chemins principaux ont été parcourus en voiture à basse vitesse par deux observateurs.

La caractérisation des milieux humides, ainsi que du milieu aquatique, aura permis de vérifier la présence d'EEE dans ces milieux particulièrement sensibles à l'invasion par des EEE.

3 RÉSULTATS

Cette section présente les résultats des inventaires du milieu terrestre. L'annexe I présente les figures localisant les milieux humides. L'annexe II présente les fiches de caractérisation des milieux humides.

3.1 Milieux humides

Au total, 53 milieux humides se trouvant à moins de 20 m des emprises projetées ont été délimités et caractérisés. Ces milieux humides occupent une superficie totale de près de 95 hectares.

Les milieux humides se trouvent surtout dans le fond des vallées le long des cours d'eau. Des milieux humides de faible superficie se trouvent également dans de petites dépressions ou des replats au sommet ou sur les versants des monts.

Le Tableau 1 présente les types de milieux humides répertoriés, ainsi que les superficies pour chaque type. Les paragraphes suivants présentent une description générale de chaque type de milieu humide.

Tableau 1. Caractéristiques des milieux humides répertoriés

| Type | Nombre | Superficie (ha) |
|-------------------------------|-----------|-----------------|
| Eau peu profonde | 2 | 0,37 |
| Marais | 5 | 3,78 |
| Marécage arbustif | 15 | 19,73 |
| Tourbière boisée | 15 | 17,33 |
| Tourbière minérotrophe | 14 | 50,03 |
| Tourbière ombrotrophe | 2 | 3,52 |
| Total | 53 | 94,76 |

3.1.1 Description des types de milieux humides répertoriés

3.1.1.1 Eau peu profonde

Deux étendues d'eau peu profonde ont été caractérisées. Dans les deux cas, il s'agit d'étang de castor. La végétation y est peu importante et limitée aux rives.

3.1.1.2 Marais

Cinq marais ont été caractérisés. Quatre de ces marais se trouvent sur d'anciens étangs de castor asséchés et sont caractérisés par un marais à calamagrostide du Canada (*Calamagrostis canadensis*). Le cinquième marais est d'origine naturelle et est caractérisé par un marais à sparganium.

3.1.1.3 Marécage

Quinze marécages ont été caractérisés, il s'agit tous de marécage arbustif. Six de ces marécages sont isolés et n'ont aucune connexion hydrologique, alors que neuf se trouve en bordure de cours d'eau. Les marécages se trouvent sur sol minéral ou sur régosol en bordure de certains cours d'eau.

La majorité des marécages arbustifs sont dominés par l'aulne rugueux (*Alnus incana subsp. rugosa*). Trois marécages arbustifs sont caractérisés par une saulaie.

3.1.1.4 Tourbière

Trois types de tourbière ont été répertoriés : tourbière boisée, tourbière minérotrophe et tourbière ombrotrophe. Les tourbières se trouvent sur dépôt organique d'une épaisseur minimale de 30 cm.

Tourbière boisée

La tourbière boisée comprend un recouvrement d'arbres de plus de 25 % et d'une hauteur de plus de 4 m. Au total, quinze tourbières boisées ont été caractérisées. La strate arborescente est dominée par l'épinette noire (*Picea mariana*). La strate arbustive y est importante et dominée par les éricacées.

Tourbière minérotrophe

La tourbière minérotrophe (ou fen) se trouve en bordure de cours d'eau ou dans de petites dépressions isolées. Quatorze tourbières minérotrophes ont été caractérisées, soit 11 dominées par les arbustes et 3 par les herbacées. Les éricacées sont également présentes dans la strate arbustive, la cassandre caliculée (*Chamaedaphne calyculata*) est généralement l'espèce la plus abondante. La proportion de cypéracées et de graminées dans la strate herbacée y est importante.

Tourbière ombrotrophe

La tourbière ombrotrophe (ou bog) est un type de tourbière exclusivement alimenté par les précipitations. Elles ont également une apparence bombée. Deux tourbières ombrotrophes ont été caractérisées. Il y a peu ou pas de strate arborescente, l'épinette noire et le mélèze laricin (*Larix laricina*) ont surtout une forme arbustive. La strate arbustive, composée d'éricacées, est basse et clairsemée. Peu d'espèces herbacées sont présentes et leur recouvrement est faible.

3.2 Flore à statut précaire

Les inventaires n'ont pas permis de relever d'espèces à statut précaire. Aucun milieu humide visité ne présentait de caractéristiques favorables aux espèces floristiques à statut précaires se trouvant dans les milieux humides. Aucune tourbière à mares ne se trouve à proximité des infrastructures projetées.

De nombreuses zones sableuses dénudées sont présentes. Celles-ci proviennent d'anciens bancs d'emprunts. Ces zones sont également fréquemment perturbées par le passage de véhicule motorisé. Aucune espèce à statut précaire pouvant se trouver dans ce type d'habitat n'a été vue.

En ce qui concerne les forêts présentes dans l'aire de projet, elle présente peu de caractéristiques favorables à la présence d'espèces floristiques à statut précaire. Il s'agit majoritairement de sapinières, de pessières pures ou mixtes. Il ne s'agit pas d'habitats favorables pour la flore à statut précaire.

3.3 Espèces exotiques envahissantes

Aucune espèce exotique envahissante n'a été relevée dans l'aire de projet.

4 CONCLUSION

Groupe Hémisphères a été mandaté pour réaliser l'inventaire du milieu terrestre potentiellement impacté par le Projet. L'inventaire visait plus particulièrement les éléments sensibles du milieu terrestre, soit les milieux humides et la flore à statut précaire. L'inventaire visait également à vérifier la présence d'espèces exotiques envahissantes dans l'aire de projet.

Au total, 53 milieux humides ont été caractérisés et délimités à moins de 20 m des emprises projetées. Il s'agit généralement de milieux humides de faible superficie.

Aucune espèce floristique à statut précaire n'a été répertoriée. Les milieux visités, que ce soit les milieux humides ou les milieux sablonneux, ne présentent pas de potentiel pour ces espèces.

Finalement, aucune espèce exotique envahissante n'a été répertoriée.

5 ASSURANCE QUALITÉ

Groupe Hémisphères dispose d'un système interne de contrôle de la qualité inspiré de la norme ISO 9001 : 2008. Ce dernier est basé sur la vérification et l'approbation de tout concept et production de documents par un professionnel senior. Il tient notamment compte de la responsabilité du management, du contrôle de la documentation et des données, de la formation continue du personnel, ainsi que de l'assurance qualité pour les produits livrables. Ce système inclut également un contrôle assidu des travaux de terrain et des mesures de prévention et de sécurité spécifiques au projet.

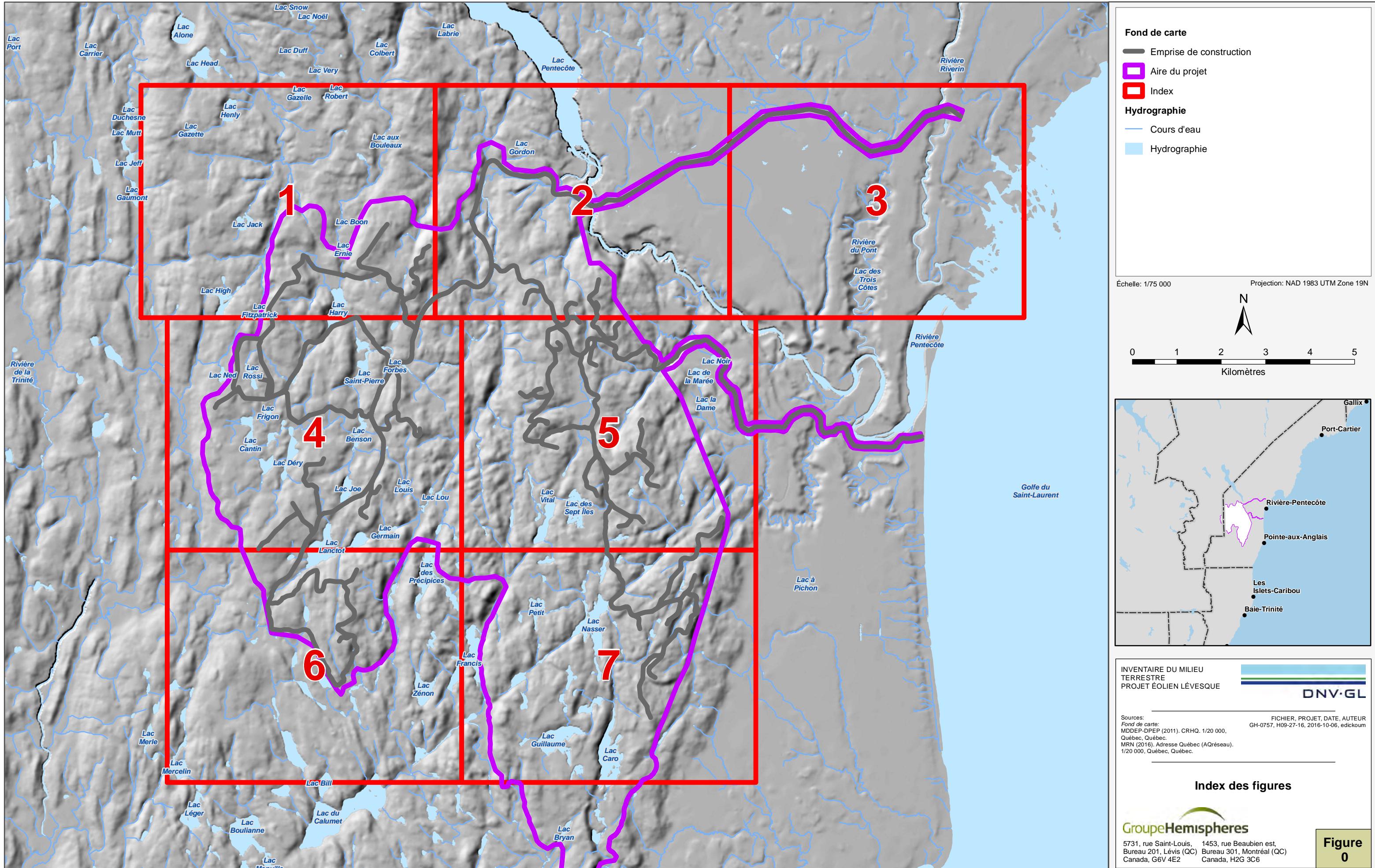
6 RÉFÉRENCES

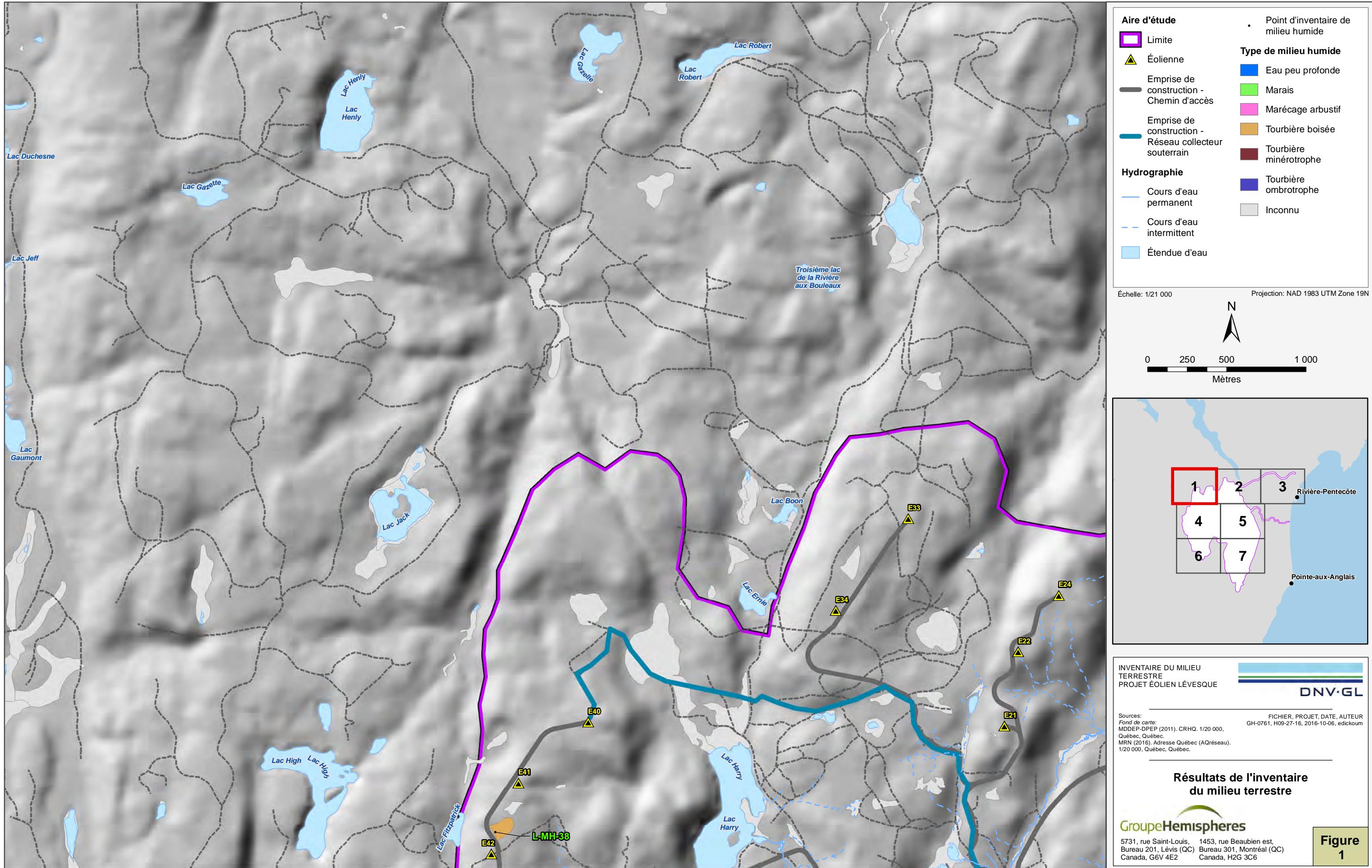
- Bazoge, A., D. Lachance et C. Villeneuve (2015) *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional*. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Direction de l'écologie et de la conservation et Direction des politiques de l'eau, 64 p.
- MDDEP [Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs] (2012) *Les milieux humides et l'autorisation environnementale*. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs, Direction des politiques de l'eau et Pôle d'expertise hydrique et naturel, mise à jour le 18 septembre 2012.
- Dignard, N., P. Petitclerc, J. Labrecque et L. Couillard (2009) *Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables. Côte-Nord et Saguenay–Lac-Saint-Jean*, Ministère des Ressources naturelles et de la Faune et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, 144 p.

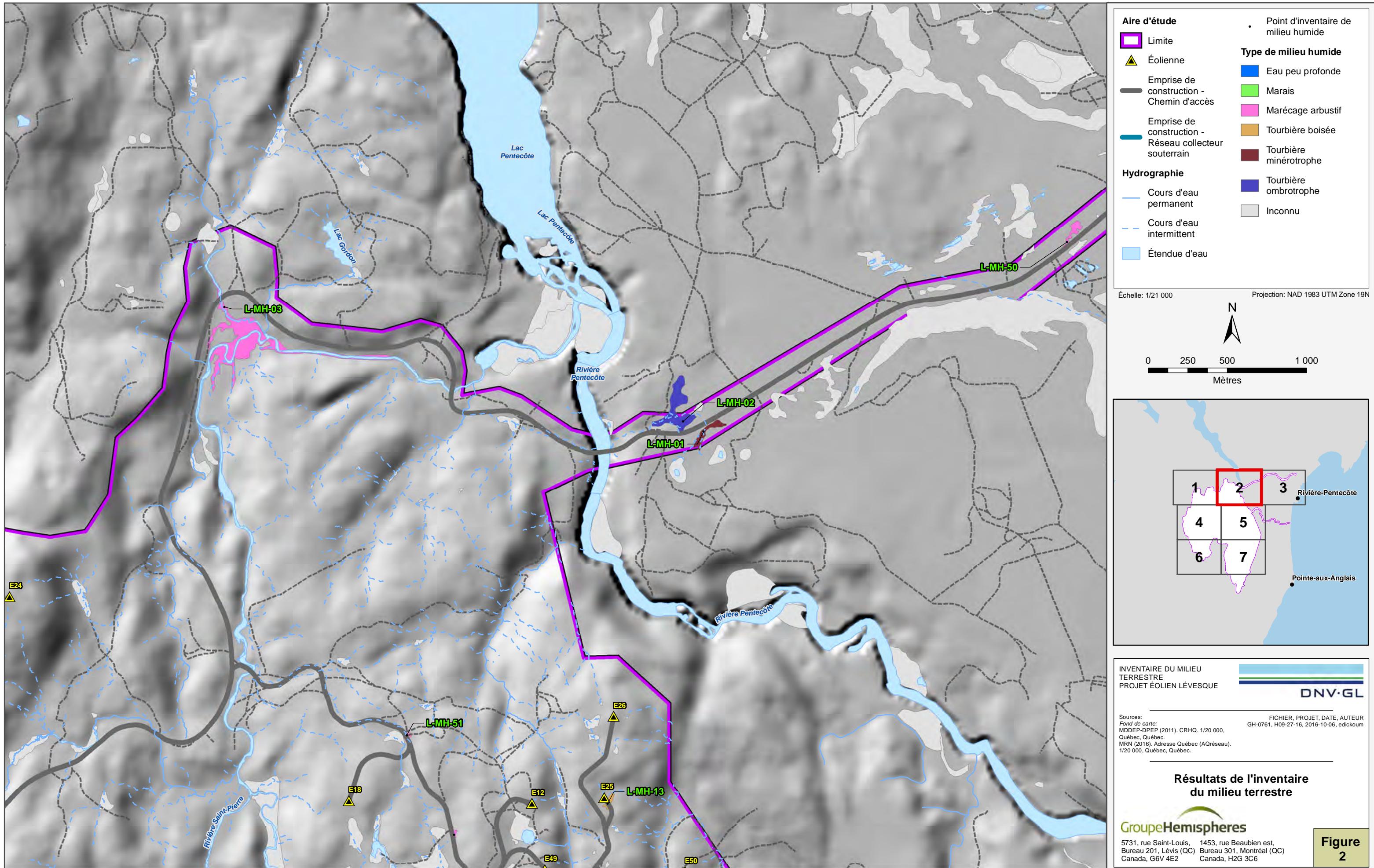
ANNEXES

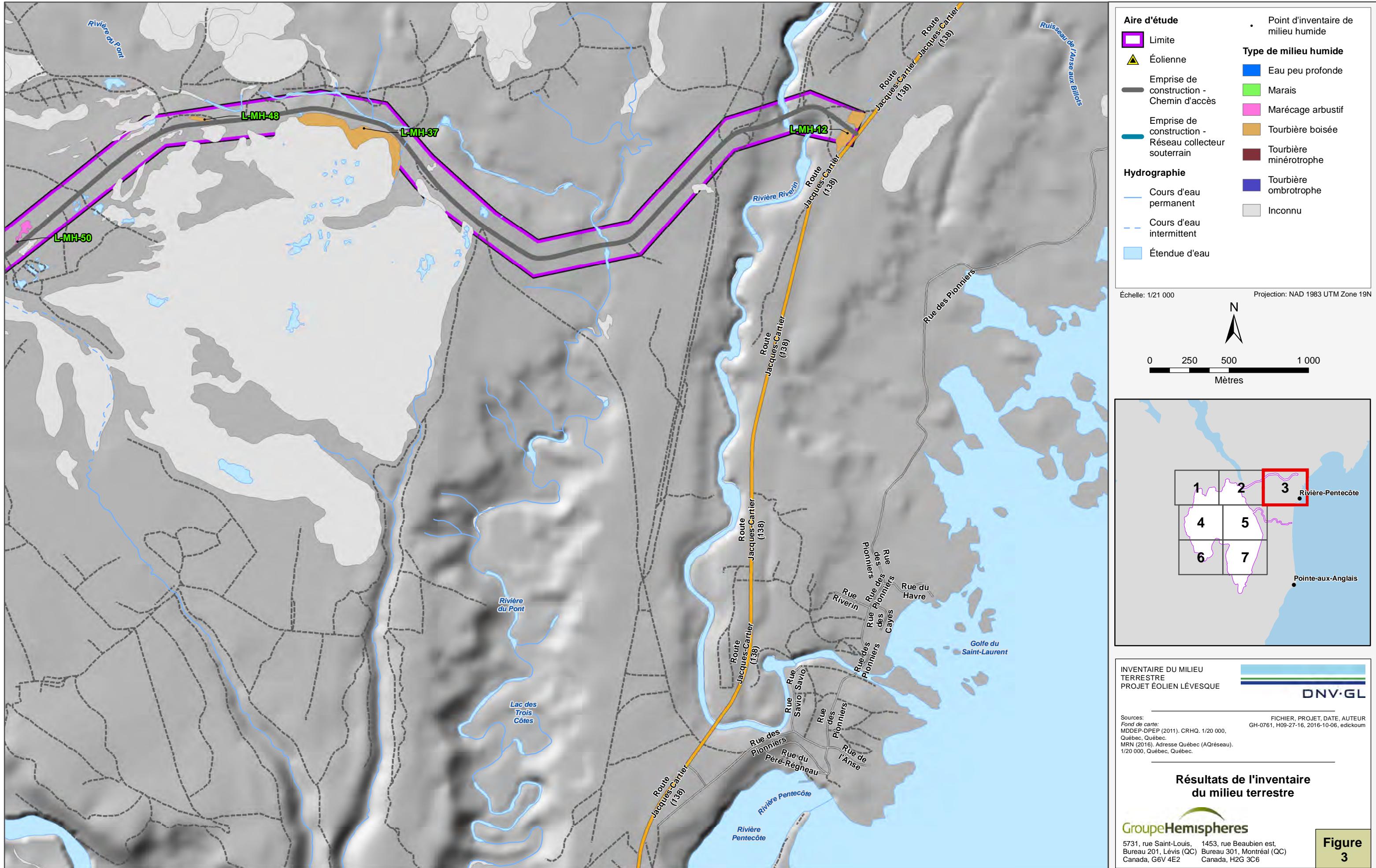
Annexe I

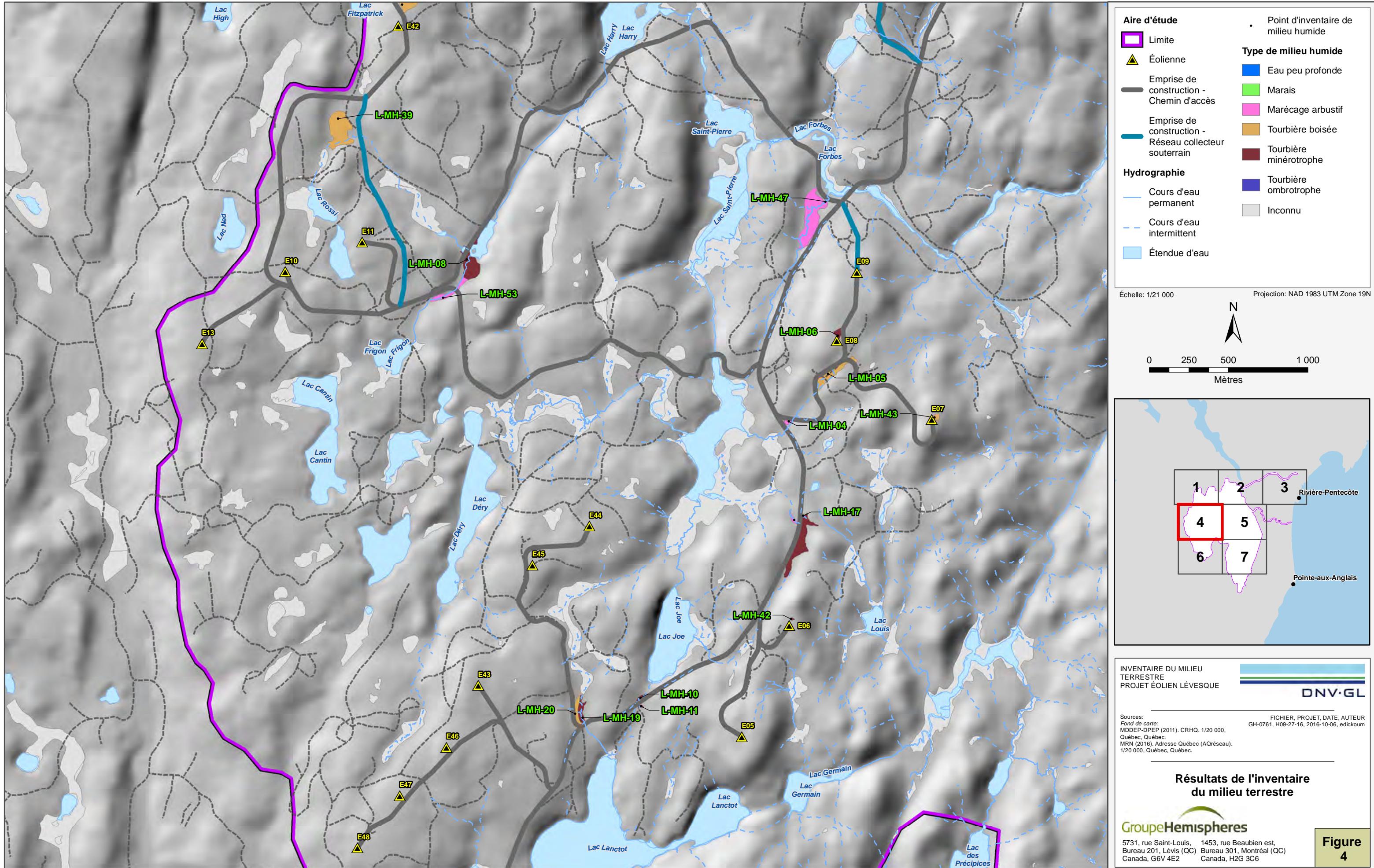
Figures

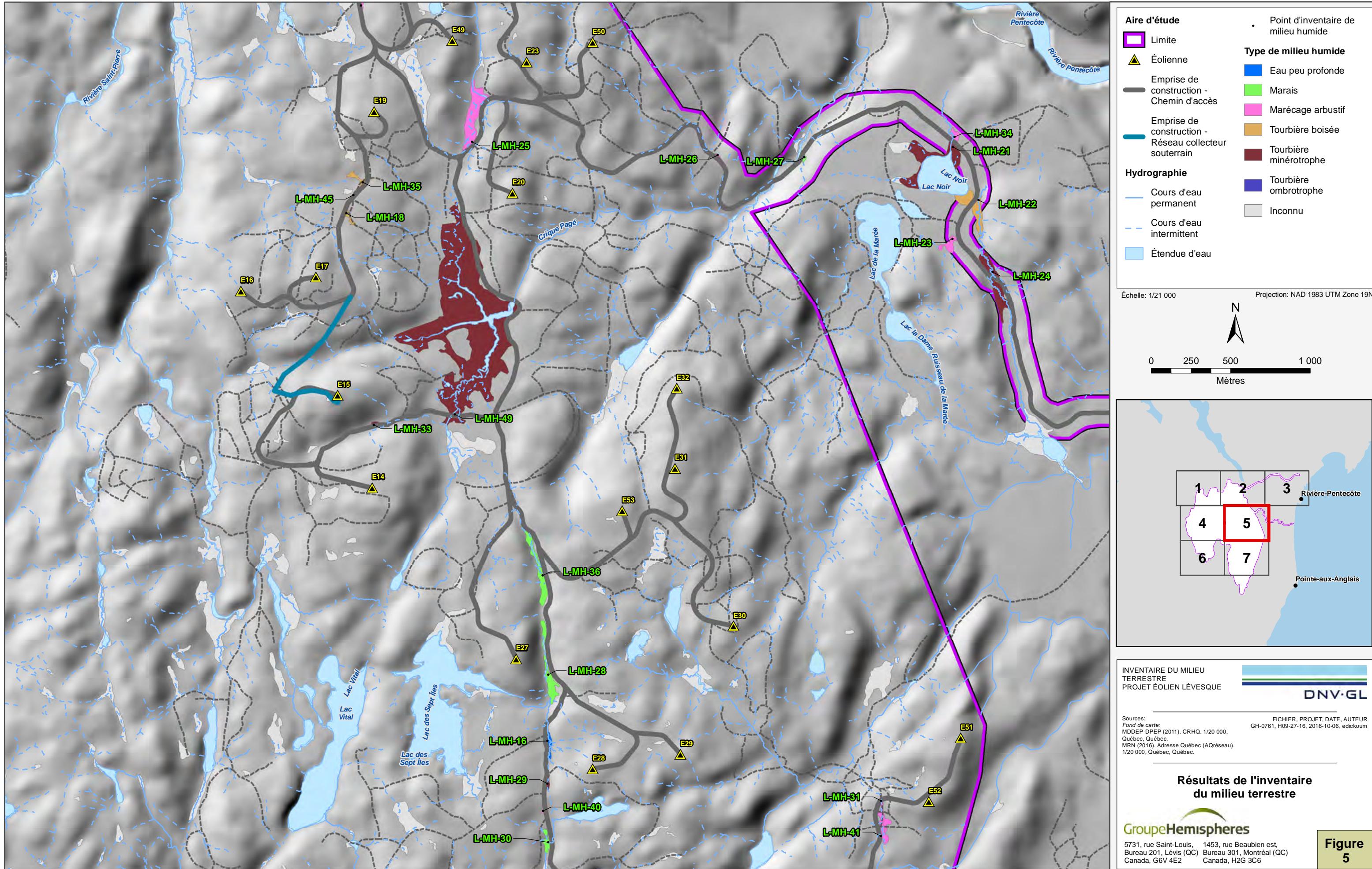


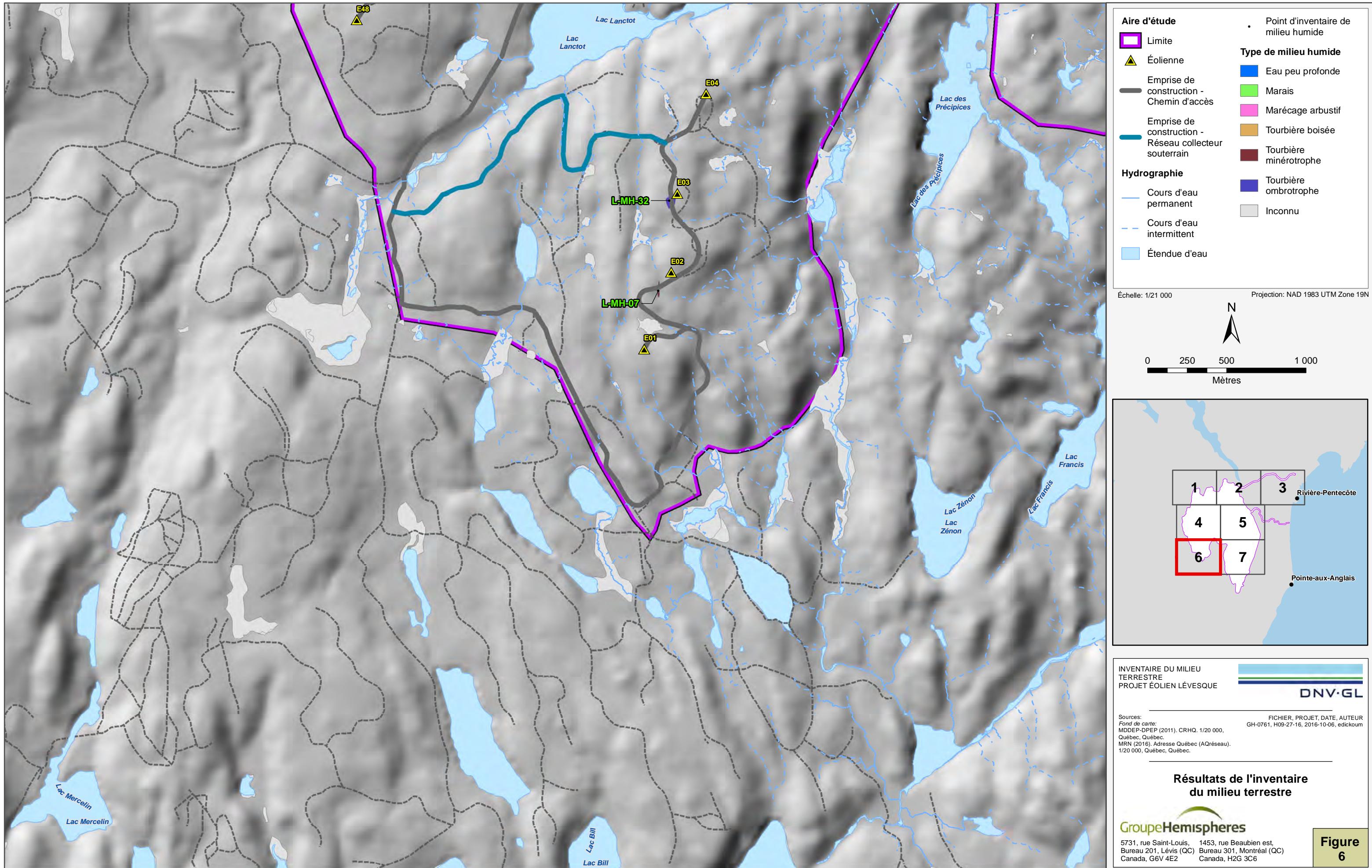


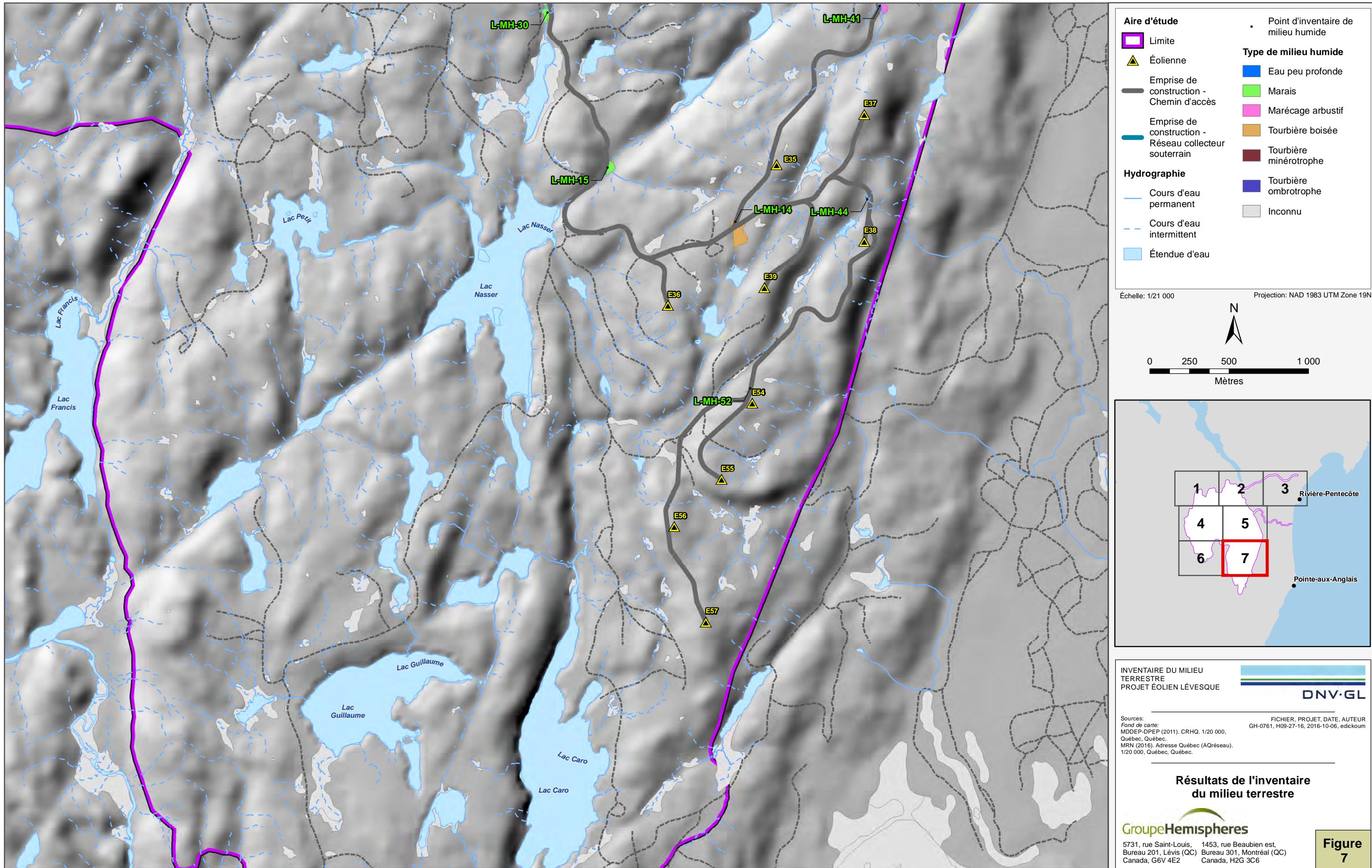












Annexe II

Fiches de description des milieux humides

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-01

Description de la placette L-MH-01

IDENTIFICATION

GPS : A310 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : MD et GT

Date : 2016-08-31

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif

Topographie : Plat

Utilisation du site/ **Aucun**

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Fbrisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| Aucun | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Aucun | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-01

Fen arbustif



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 5 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-01

Fen arbustif (Fenarbu)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 5 m

| | | | | | | | |
|--|--|---|----|----|--|----|-----|
| | | 5 | 15 | 50 | | 25 | 100 |
|--|--|---|----|----|--|----|-----|

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|---|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Picea mariana</i> | | | 5 | 15 | | | | | | | FMH |
|----------------------|--|--|---|----|--|--|--|--|--|--|-----|

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | | 30 | | | | | | OMH |
|--------------------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|
| <i>Gaultheria hispida</i> | | | | | 5 | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Ilex mucronata</i> | | | | | 3 | | | | | | FMH |
|-----------------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|-----|

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|
| <i>Kalmia angustifolia</i> | | | | | 10 | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | 25 | | | | | | OMH |
|-----------------------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|-----|
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | | 5 | | | | | OMH |
|------------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|-----|

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Eriophorum vaginatum var. spissum</i> | | | | | | 20 | | | | | OMH |
|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Maianthemum trifolium</i> | | | | | | 10 | | | | | OMH |
|------------------------------|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | 100 | | | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-02

Description de la placette L-MH-02

IDENTIFICATION

GPS : A316 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-08-31

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire arbustive (tourbière ombrotrophe)

Topographie : Plat

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Convexe

Pressions :

Ouverture du milieu : 95 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau permanent

Lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Fibrisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

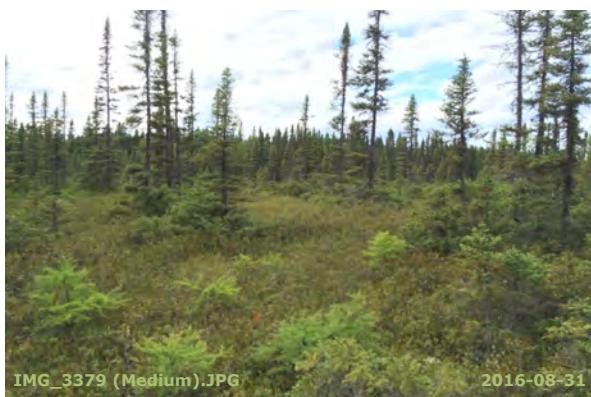
HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-02

Pessière noire arbustive (tourbière ombrotrophe)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 4 FACH ou OBL // 1 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Tourbière ombrotrophe uniforme arborescente d'origine naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-02

Pessière noire arbustive (tourbière ombratrophe) (ENEN-Tbu)

| LISTE D'ESPÈCES | <input type="radio"/> Complète <input type="radio"/> Partielle | Recouvrement moyen par strate (fréquence en %) | | | | | | | |
|---|---|--|----|----|----|------|----|----|----|
| | | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D |
| Hauteur de la canopé : | 6 m | | | 5 | 20 | 60 | | 15 | 90 |
| Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques | | | | | | | | | |
| | | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D |
| Statut*** | | | | | | | | | |
| AMH** | | | | | | | | | |
| ARBRE | | | | | | | | | |
| <i>Larix laricina</i> | | | | 5 | 5 | 5 | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | | 5 | 20 | 5 | | | |
| ARBUSTE | | | | | | | | | |
| <i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i> | | | | | 3 | | | | |
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | | 60 | | | | |
| <i>Empetrum nigrum</i> | | | | | 2 | | | | |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | 5 | | | | |
| <i>Rubus chamaemorus</i> | | | | | 5 | | | | |
| <i>Vaccinium oxycoccus</i> | | | | | 1 | | | | |
| HERBACEE | | | | | | | | | |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | | | | | | 0.01 | | | |
| <i>Eriophorum russeolum</i> | | | | | | 15 | | | |
| <i>Geocaulon lividum</i> | | | | | | 1 | | | |
| <i>Sarracenia purpurea</i> | | | | | | 0.5 | | | |
| <i>Trichophorum cespitosum</i> | | | | | | 3 | | | |
| BRYOPHYTE | | | | | | | | | |
| <i>Cladina mitis</i> | | | | | | 5 | 5 | | |
| <i>Pleurozium schreberi</i> | | | | | | 5 | 5 | | |
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | 80 | | |
| | | | | | | | | | |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopé principale, A3: Canopé inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-03

Description de la placette L-MH-03

IDENTIFICATION

GPS : A331 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-01

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif riverain)

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Concave

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Imparfait

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau permanent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Régosol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-03

Aulnaie (marécage arbustif riverain)



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? **Oui** Forme végétale : **Friche arbustive haute**
 Dominantes: **1 FACH ou OBL // 0 NI**

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? **Oui** Cette placette est-elle un milieu humide? **OUI**

Présence de sols hydromorphes ? **Oui** Type de milieu humide : **Marécage arbustif d'origine naturelle connecté à Cours d'eau permanent**

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-03

Aulnaie (marécage arbustif riverain) (Aul_rarr)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

90 10

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBUSTE

Alnus incana ssp. rugosa

90

10

FMH

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-04

Description de la placette L-MH-04

IDENTIFICATION

GPS : A343 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-02

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Marécage arbustif à aulne

Topographie : Replat

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Irrégulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 80 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe de jardinage

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : n.d.

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : 10 cm

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Gleysol humique

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|--------------|
| | | | | | <u>Aucun</u> |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|--------------|
| | | | | | <u>Aucun</u> |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-04**Marécage arbustif à aulne**

Horizon organique- 10 cm fibrique sur gleysol humique



n.d.

Synthèse**Végétation typique de milieu humide ?****Oui****Forme végétale :****Forêt mature**

Dominantes: 3 FACH ou OBL // 2 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?**Oui****Cette placette est-elle un milieu humide?****OUI****Présence de sols hydromorphes ?****Oui****Type de milieu humide :****Marécage arbustif d'origine naturelle isolé****Observations fauniques**

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-04

Marécage arbustif à aulne (AUL-Mau)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 10 m

10 20 20 5 75

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|----|---|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | | 5 | 5 | 10 | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | 10 | 5 | | | | | | | FMH |
| <i>Populus balsamifera</i> | | | | 2 | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|----|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 15 | 15 | | | | | | FMH |
| <i>Amelanchier bartramiana</i> | | | | 5 | | | | | | | |
| <i>Gaultheria hispida</i> | | | | | 3 | | | | | | |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|-----|
| <i>Cornus canadensis</i> | | | | | | 5 | | | | | |
| <i>Orthilia secunda</i> | | | | | | 3 | | | | | |
| <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> | | | | | | 5 | | | | | FMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|----|----|--|--|--|-----|
| <i>Pleurozium schreberi</i> | | | | | | 15 | 15 | | | | |
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | 60 | | | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopé principale, A3: Canopé inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-05

Description de la placette L-MH-05

IDENTIFICATION

GPS : A352 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-02

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée)

Topographie : Haut de pente

Utilisation du site/ Aucun

Pressions :

Forme de terrain: Convexe

Ouverture du milieu : 80 %

Présence de dépression

Origine: origine naturelle

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Fibrisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-05

Pessière noire (Tourbière boisée)



n.d.

Synthèse

| | | | |
|--|-----|---|---|
| Végétation typique de milieu humide ? | Oui | Forme végétale : | Friche arbustive haute |
| Dominantes: 4 FACH ou OBL // 1 NI | | | |
| Test d'indicateurs hydrologiques positif ? | Oui | Cette placette est-elle un milieu humide? | OUI |
| Présence de sols hydromorphes ? | Oui | Type de milieu humide : | Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle connecté à Cours |

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Ancienne coupe forestière.
Habitat original été très fréquenté.

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-05

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 4 m

30 20 20 25 100

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

Picea mariana 30 15 5 FMH

ARBUSTE

Amelanchier bartramiana 5 OMH

Rhododendron groenlandicum 4 FMH

Rubus chamaemorus 3 FMH

Salix discolor 5 FMH

Salix eriocephala 5 FMH

Salix pyrifolia 5 FMH

Sorbus americana 1 FMH

HERBACEE

Calamagrostis canadensis 10 FMH

Cornus canadensis 10 FMH

Osmundastrum cinnamomeum 10 FMH

Scirpus atrovirens 7 FMH

BRYOPHYTE

Polytrichum sp. 5 FMH

Sphagnum sp. 95 FMH

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-06

Description de la placette L-MH-06

IDENTIFICATION

GPS : A365 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-02

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif riverain

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Irrégulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Fibrisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-06

Fen arbustif riverain



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 5 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-06

Fen arbustif riverain (FENr)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

30 50 15 100

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|----|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Larix laricina</i> | | | | 10 | 10 | | | | | | | FMH |
| <i>Picea mariana</i> | | | | 25 | 25 | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | 25 | | | | | | | | OMH |
| <i>Empetrum nigrum</i> | | | | 4 | | | | | | | | |
| <i>Ilex mucronata</i> | | | 5 | 15 | | | | | | | | FMH |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | 5 | | | | | | | | OMH |
| <i>Rubus chamaemorus</i> | | | | 8 | | | | | | | | FMH |
| <i>Vaccinium oxycoccus</i> | | | | 2 | | | | | | | | OMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Carex pauciflora</i> | | | | | 5 | | | | | | | OMH |
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | 10 | | | | | | | OMH |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | | | | | 0.1 | | | | | | | OMH |
| <i>Trichophorum cespitosum</i> | | | | | 5 | | | | | | | OMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | | 100 | | | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-07

Description de la placette L-MH-07

IDENTIFICATION

GPS : C068 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-04

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif

Topographie : Plat

Utilisation du site/ **Aucun**

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 90 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Inondé

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Fbrisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| Aucun | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Aucun | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-07

Fen arbustif



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 5 FACH ou OBL // 1 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-07

Fen arbustif (Fenarbu)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 8 m

10 20 10 10 100

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

Abies balsamea

5

Betula papyrifera

5

Picea mariana

10 10

FMH

ARBUSTE

Rubus chamaemorus

10

FMH

HERBACEE

Calamagrostis canadensis

8

FMH

Carex trisperma

5

OMH

Clintonia borealis

2

Osmunda claytoniana

5

Scirpus atrovirens

3

FMH

BRYOPHYTE

Sphagnum sp.

100

FMH

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-08

Description de la placette L-MH-08

IDENTIFICATION

GPS : C073 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif riverain

Topographie : Plat

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Hydrologie - routes

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Très mauvais Humidité : n.d.

Alim. eau : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Lac ou étang

Lien hydrologique de surface : 4. Bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Inondé

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Régosol humique

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-08

Fen arbustif riverain



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? **Oui** Forme végétale : **Arbustes/herbacées**
 Dominantes: **3 FACH ou OBL // 1 NI**

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? **Oui** Cette placette est-elle un milieu humide? **OUI**

Présence de sols hydromorphes ? **Oui** Type de milieu humide : **Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle**

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Dans eau :
Nuphar variegatum
Potamogeton sp.
Sparganium angustifolium

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-08

Fen arbustif riverain (FENr)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

10 60 20

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|----|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 10 | 5 | | | | | | | FMH |
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | | 20 | | | | | | | OMH |
| <i>Myrica gale</i> | | | | | 30 | | | | | | | OMH |
| <i>Spiraea alba var. latifolia</i> | | | | | 20 | | | | | | | |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Calamagrostis canadensis</i> | | | | | | | 5 | | | | | FMH |
| <i>Calla palustris</i> | | | | | | | 2 | | | | | OMH |
| <i>Glyceria canadensis</i> | | | | | | | 15 | | | | | OMH |
| <i>Iris versicolor</i> | | | | | | | 3 | | | | | OMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | | 5 | | | | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-09

Description de la placette L-MH-09

IDENTIFICATION

GPS : C074 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Spiraie/Saulaie (marécage arbustif)

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Concave

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau permanent

Lien hydrologique de surface : 4. Bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Régosol humique

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | Aucun | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | Aucun | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-09

Spiraire/Saulaie (marécage arbustif)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? **Oui** Forme végétale : **Friche arbustive basse**
 Dominantes: **3 FACH ou OBL // 1 NI**

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? **Oui** Cette placette est-elle un milieu humide? **OUI**

Présence de sols hydromorphes ? **Oui** Type de milieu humide : **Marécage arbustif d'origine naturelle connecté à Cours d'eau permanent**

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-09

Spiraie/Saulaie (marécage arbustif) (SPSA-MAu)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 8 m

10 30 70 5

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

Picea mariana 10 FMH

ARBUSTE

Myrica gale 25 OMH

Ribes glandulosum 3 FMH

Salix eriocephala 30 FMH

Salix pyrifolia 3 FMH

Spiraea alba var. latifolia 50

HERBACEE

Calamagrostis canadensis 5 FMH

Thalictrum pubescens 2 FMH

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-10

Description de la placette L-MH-10

IDENTIFICATION

GPS : C079 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen herbacé

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ **Aucun**

Forme de terrain: Concave

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | Aucun | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | Aucun | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-10**Fen herbacé**

n.d.

Synthèse**Végétation typique de milieu humide ?****Oui****Forme végétale : Arbustes/herbacées****Dominantes: 5 FACH ou OBL // 1 NI****Test d'indicateurs hydrologiques positif ?****Oui****Cette placette est-elle un milieu humide?****OUI****Présence de sols hydromorphes ?****Oui****Type de milieu humide : Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle isolée****Observations fauniques**

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|---------------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-10

Fen herbacé (FenH)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

5 10 50 75

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

Betula papyrifera

5

ARBUSTE

Alnus incana ssp. rugosa

3

FMH

Chamaedaphne calyculata

15

OMH

Salix pyrifolia

5

FMH

HERBACEE

Calamagrostis canadensis

20

FMH

Glyceria canadensis

5

OMH

Iris versicolor

25

OMH

Scirpus microcarpus

20

OMH

BRYOPHYTE

Mousse sp.

15

Sphagnum sp.

60

FMH

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-11

Description de la placette L-MH-11

IDENTIFICATION

GPS : C78 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen herbacé

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Concave

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Sol - ancienne route

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Fibrisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-11

Fen herbacé



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 3 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-11

Fen herbacé (FenH)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

5 10 95

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | | 5 | | | | | | | FMH |
| <i>Salix pyrifolia</i> | | | | | 2 | | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Juncus brevicaudatus</i> | | | | | | | 5 | | | | | OMH |
| <i>Juncus effusus</i> | | | | | | | 2 | | | | | FMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | | 10 | | | | | FMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|
| <i>Polytrichum sphaerotrichum</i> | | | | | | | | 3 | | | | |
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | | 95 | | | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-12

Description de la placette L-MH-12

IDENTIFICATION

GPS : D949 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-08-31

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire à sphaigne (tourbière ombrotrophe)

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 70 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression 20 %

Perturbation 1 : Végétation - coupe de jardinage

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Hydrologie - routes

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Fossé

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Fibrisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-12

Pessière noire à sphaigne (tourbière ombrotrophe)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Forêt mature

Dominantes: 3 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle connecté à Fossé

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-12

Pessière noire à sphaigne (tourbière ombratrophe) (ENSPH-Tbo)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 10 m

| | | | | | | | |
|--|--|----|----|----|--|----|----|
| | | 30 | 10 | 60 | | 15 | 80 |
|--|--|----|----|----|--|----|----|

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

| A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D | Statut*** | AMH** |
|----|----|----|----|----|----|----|---|-----------|-------|
|----|----|----|----|----|----|----|---|-----------|-------|

ARBRE

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|----|---|--|--|--|--|-----|
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 5 | 5 | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | 30 | 5 | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|---|----|----|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | 5 | | | | | | FMH |
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | 50 | | | | | OMH |
| <i>Kalmia angustifolia</i> | | | | | 5 | | | | |
| <i>Myrica gale</i> | | | | | 10 | | | | OMH |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | 10 | | | | OMH |
| <i>Rubus chamaemorus</i> | | | | | 5 | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|
| <i>Calamagrostis canadensis</i> | | | | | 10 | | | | FMH |
| <i>Carex sp.</i> | | | | | 5 | | | | |
| <i>Cornus canadensis</i> | | | | | 2 | | | | |
| <i>Eriophorum russeolum</i> | | | | | 1 | | | | |
| <i>Linnaea borealis</i> | | | | | 5 | | | | |
| <i>Maianthemum trifolium</i> | | | | | 2 | | | | OMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|----|----|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | 80 | 80 | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|----|----|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-13

Description de la placette L-MH-13

IDENTIFICATION

GPS : MH01 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-02

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée)

Topographie : Plat

Utilisation du site/ **Aucun**

Pressions :

Forme de terrain: Régulier

Ouverture du milieu : 50 %

Présence de dépression

Origine: origine naturelle

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Fbrisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| Aucun | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Aucun | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-13

Pessière noire (Tourbière boisée)



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Forêt mature

Dominantes: 3 FACH ou OBL // 1 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-13

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 10 m

10 20 50 5 20 90

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|----|----|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | 2 | 2 | 5 | | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | 5 | 10 | 10 | | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | 10 | 10 | 10 | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|---|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i> | | | | 15 | | | | | | | FMH |
| <i>Amelanchier bartramiana</i> | | | | | 1 | | | | | | |
| <i>Ilex mucronata</i> | | | | 10 | | | | | | | FMH |
| <i>Kalmia angustifolia</i> | | | | | 5 | | | | | | |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | 5 | | | | | | OMH |
| <i>Salix pyrifolia</i> | | | | 5 | | | | | | | FMH |
| <i>Vaccinium angustifolium</i> | | | | | 5 | | | | | | |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | | | 5 | | | | OMH |
| <i>Coptis trifolia</i> | | | | | | | 2 | | | | |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | | | | | | | 2 | | | | OMH |
| <i>Lycopodium annotinum</i> | | | | | | | 5 | | | | |
| <i>Maianthemum trifolium</i> | | | | | | | 5 | | | | OMH |
| <i>Scirpus microcarpus</i> | | | | | | | 10 | | | | OMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|--|--|-----|
| <i>Cladina rangiferina</i> | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | 90 | 90 | | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopé principale, A3: Canopé inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-14

Description de la placette L-MH-14

IDENTIFICATION

GPS : MH04 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-03

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée)

Topographie : Milieu de pente

Utilisation du site/ **Aucun**

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 80 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression 10 %

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| Aucun | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Aucun | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-14

Pessière noire (Tourbière boisée)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Forêt mature

Dominantes: 5 FACH ou OBL // 1 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-14

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

| LISTE D'ESPÈCES | <input type="radio"/> Complète <input type="radio"/> Partielle | Recouvrement moyen par strate (fréquence en %) | | | | | | | |
|---|---|--|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D |
| Hauteur de la canopé : | 10 m | | | 10 | 10 | 70 | 5 | 10 | 90 |
| Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques | | | | | | | | | |
| | | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D |
| ARBRE | | | | | | | | | |
| | <i>Abies balsamea</i> | | | 5 | 5 | | | | |
| | <i>Picea mariana</i> | | 10 | 10 | | | | | FMH |
| ARBUSTE | | | | | 10 | | | | |
| | <i>Amelanchier bartramiana</i> | | | | | | | | |
| | <i>Ilex mucronata</i> | | | | 60 | | | | FMH |
| | <i>Myrica gale</i> | | | | | 5 | | | OMH |
| | <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | 5 | | | OMH |
| | <i>Rubus chamaemorus</i> | | | | | 1 | | | FMH |
| HERBACEE | | | | | | | | | |
| | <i>Carex trisperma</i> | | | | | | 10 | | OMH |
| | <i>Coptis trifolia</i> | | | | | | 3 | | |
| | <i>Cornus canadensis</i> | | | | | | 3 | | |
| | <i>Maianthemum trifolium</i> | | | | | | 2 | | OMH |
| | <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> | | | | | | 5 | | FMH |
| | <i>Oxalis montana</i> | | | | | | 1 | | |
| BRYOPHYTE | | | | | | | | | |
| | <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | 90 | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopé principale, A3: Canopé inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-15

Description de la placette L-MH-15

IDENTIFICATION

GPS : MH06 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-03

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Marais à calamagrostis

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: perturbation naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Hydrologie - barrage de castor

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Très mauvais Humidité : n.d.

Alim. eau : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Inondé

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-15*Marais à calamagrostis*

n.d.

Synthèse**Végétation typique de milieu humide ?****Oui****Forme végétale : Arbustes/herbacées**

Dominantes: 2 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?**Oui****Cette placette est-elle un milieu humide?****OUI****Présence de sols hydromorphes ?****Oui****Type de milieu humide : Marais d'eau douce originant d'une perturbation naturelle****Observations fauniques**

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|---------------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :**Présence d'un barrage de castor.**

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-15

Marais à *calamagrostis (Ma_cala)*

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

15 85

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 15 | | | | | | | | FMH |
| <i>Salix eriocephala</i> | | | | 1 | | | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Anaphalis margaritacea</i> | | | | | | | 1 | | | | | |
| <i>Calamagrostis canadensis</i> | | | | | | | 75 | | | | | FMH |
| <i>Glyceria canadensis</i> | | | | | | | 10 | | | | | OMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | | 15 | | | | | FMH |
| <i>Sparganium natans</i> | | | | | | | 20 | | | | | OMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-16

Description de la placette L-MH-16

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Étang de castor

Topographie : Milieu de pente

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: perturbation naturelle

Présence de dépression 80 %

Perturbation 1 : Hydrologie - barrage de castor

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Très mauvais Humidité : n.d.

Alim. eau : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau permanent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Inondé

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-16

Étang de castor



n.d.



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 5 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Eau peu profonde d'eau douce originant d'une perturbation naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-16

Étang de castor (CASTO)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

10 45

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | | 5 | | | | | | | | FMH |
| <i>Salix pyrifolia</i> | | | | | 5 | | | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Calamagrostis canadensis</i> | | | | | | 15 | | | | | | | FMH |
| <i>Glyceria canadensis</i> | | | | | | 15 | | | | | | | OMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | 15 | | | | | | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-17

Description de la placette L-MH-17

IDENTIFICATION

GPS : MH13 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif riverain

Topographie : Plat

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain:s.o.

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Très mauvais Humidité : n.d.

Alim. eau : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau permanent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Inondé

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-17*Fen arbustif riverain*

n.d.

n.d.

Synthèse**Végétation typique de milieu humide ?****Oui****Forme végétale : Arbustes/herbacées**

Dominantes: 3 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?**Oui****Cette placette est-elle un milieu humide?****OUI****Présence de sols hydromorphes ?****Oui****Type de milieu humide : Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle****Observations fauniques**

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|---------------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-17

Fen arbustif riverain (FENr)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

60 30

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | | 60 | | | | | | | OMH |
| <i>Myrica gale</i> | | | | | 10 | | | | | | | OMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Calamagrostis canadensis</i> | | | | | | | 5 | | | | | FMH |
| <i>Comarum palustre</i> | | | | | | | 20 | | | | | OMH |
| <i>Glyceria canadensis</i> | | | | | | | 3 | | | | | OMH |
| <i>Iris versicolor</i> | | | | | | | 2 | | | | | OMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | | 10 | | | | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-18

Description de la placette L-MH-18

IDENTIFICATION

GPS : MH18 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-04

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée)

Topographie : Milieu de pente

Utilisation du site/ **Aucun**

Pressions :

Forme de terrain: Régulier

Ouverture du milieu : 80 %

Présence de dépression

Origine: origine naturelle

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Humisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | Aucun | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | Aucun | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-18

Pessière noire (Tourbière boisée)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Forêt mature

Dominantes: 4 FACH ou OBL // 1 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-18

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 10 m

20 50 5 30 80

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|----|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | | | 5 | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 10 | | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | 10 | 10 | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|----|---|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 20 | | | | | | FMH |
| <i>Amelanchier bartramiana</i> | | | | 10 | | | | | | |
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | | 5 | | | | | OMH |
| <i>Ilex mucronata</i> | | | | 10 | | | | | | FMH |
| <i>Salix pyrifolia</i> | | | | 10 | | | | | | FMH |
| <i>Sorbus americana</i> | | | | 2 | | | | | | |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|
| <i>Calamagrostis canadensis</i> | | | | | | | 2 | | | FMH |
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | | | 30 | | | OMH |
| <i>Coptis trifolia</i> | | | | | | | 2 | | | |
| <i>Cornus canadensis</i> | | | | | | | 2 | | | |
| <i>Linnaea borealis</i> | | | | | | | 1 | | | |
| <i>Lycopodium annotinum</i> | | | | | | | 5 | | | |
| <i>Maianthemum trifolium</i> | | | | | | | 2 | | | OMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | | 2 | | | FMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | 80 | 80 | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-19

Description de la placette L-MH-19

IDENTIFICATION

GPS : C082 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif riverain

Topographie : Plat

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain:s.o.

Pressions :

Ouverture du milieu : 90 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau permanent

Lien hydrologique de surface : 4. Bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire | PROFIL |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|--------|
| | | | <u>Aucun</u> | | | |

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur | PROFIL |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|--------|
| | | | <u>Aucun</u> | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-19

Fen arbustif riverain



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 3 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-19

Fen arbustif riverain (FENr)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 6 m

5 20 80 3 100

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|---|----|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Larix laricina</i> | | | | 5 | | | | | | | | FMH |
| <i>Picea mariana</i> | | | 5 | 20 | 10 | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | | 60 | | | | | | | OMH |
| <i>Kalmia angustifolia</i> | | | | | 2 | | | | | | | |
| <i>Kalmia polifolia</i> | | | | | 8 | | | | | | | OMH |
| <i>Myrica gale</i> | | | | | 20 | | | | | | | OMH |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | 2 | | | | | | | OMH |
| <i>Rubus chamaemorus</i> | | | | | 3 | | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|-----|
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | | | 3 | | | | | OMH |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|-----|

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | | | 100 | | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopé principale, A3: Canopé inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-20

Description de la placette L-MH-20

IDENTIFICATION

GPS : C087 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée)

Topographie : Bas de pente

Utilisation du site/ Aucun

Pressions :

Forme de terrain: Régulier

Ouverture du milieu : 90 %

Présence de dépression

Origine: origine naturelle

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Eau libre de surface : n.d..

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | Aucun | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | Aucun | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-20**Pessière noire (Tourbière boisée)**

n.d.

n.d.

n.d.

n.d.

Synthèse**Végétation typique de milieu humide ?****Oui****Forme végétale :****Forêt mature**

Dominantes: 3 FACH ou OBL // 3 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?**Oui****Cette placette est-elle un milieu humide?****OUI****Présence de sols hydromorphes ?****Oui****Type de milieu humide :****Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle connecté à Cours****Observations fauniques**

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|---------------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-20

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 5 m

7 50 40 15 90

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|--|---|----|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | | | 15 | 10 | | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | 7 | 10 | 10 | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|----|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 10 | | | | | | | | FMH |
| <i>Amelanchier bartramiana</i> | | | | 10 | | | | | | | | |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | 5 | | | | | | | OMH |
| <i>Rubus chamaemorus</i> | | | | | 20 | | | | | | | FMH |
| <i>Salix pyrifolia</i> | | | | 5 | | | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | | | | 4 | | | | OMH |
| <i>Clintonia borealis</i> | | | | | | | | 10 | | | | |
| <i>Cornus canadensis</i> | | | | | | | | 5 | | | | |
| <i>Linnaea borealis</i> | | | | | | | | 2 | | | | |
| <i>Lycopodium annotinum</i> | | | | | | | | 3 | | | | |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | | | 90 | | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-21

Description de la placette L-MH-21

IDENTIFICATION

GPS : D983 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-01

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif riverain

Topographie :

Utilisation du site/ **Aucun**

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 95 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau permanent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Fbrisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| Aucun | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Aucun | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-21

Fen arbustif riverain



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 6 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-21

Fen arbustif riverain (FENr)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 10 m

| | | | | | | | |
|--|--|----|----|----|--|----|----|
| | | 10 | 10 | 60 | | 10 | 90 |
|--|--|----|----|----|--|----|----|

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|----|---|---|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | | | 1 | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 2 | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | 10 | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|----|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | 10 | | | | | | FMH |
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | 50 | | | | | OMH |
| <i>Ilex mucronata</i> | | | 2 | | | | | | FMH |
| <i>Kalmia angustifolia</i> | | | | 5 | | | | | |
| <i>Myrica gale</i> | | | | 25 | | | | | OMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|---|--|--|--|-----|
| <i>Calla palustris</i> | | | | | 5 | | | | OMH |
| <i>Maianthemum trifolium</i> | | | | | 2 | | | | OMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | 5 | | | | FMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | 90 | | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopé principale, A3: Canopé inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-22

Description de la placette L-MH-22

IDENTIFICATION

GPS : MH25 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-01

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée)

Topographie : Plat

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain:s.o.

Pressions :

Ouverture du milieu : 25 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression 30 %

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | Aucun | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | Aucun | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-22

Pessière noire (Tourbière boisée)



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Forêt mature

Dominantes: 3 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-22

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 10 m

20 70 15 20 80

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | | 5 | | | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 5 | | | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | 20 | | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 60 | | | | | | | FMH |
| <i>Ilex mucronata</i> | | | | 10 | | | | | | | FMH |
| <i>Sorbus americana</i> | | | | 2 | | | | | | | |
| <i>Taxus canadensis</i> | | | | | 5 | | | | | | |
| <i>Viburnum nudum var. cassinoides</i> | | | | | 15 | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Calla palustris</i> | | | | | | 10 | | | | | OMH |
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | | 3 | | | | | OMH |
| <i>Linnaea borealis</i> | | | | | | 1 | | | | | |
| <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> | | | | | | 10 | | | | | FMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|--|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | 80 | 80 | | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|--|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopé principale, A3: Canopé inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-23

Description de la placette L-MH-23

IDENTIFICATION

GPS : D975 Nom du MH: : n.d.
Équipe : SB et SB Date : 2016-09-01

Secteur: s.o.

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif riverain)

Topographie : Plat

Utilisation du site/ Pressions :

Forme de terrain: Régulier

Origine: origine naturelle

Ouverture du milieu : 80 %

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Eau libre de surface : n.d..

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Inondé

Sols

Prof. de sol rédoxique : 20 cm

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Gleysol humique

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-23

Aulnaie (marécage arbustif riverain)



n.d.

n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? **Oui** Forme végétale : **Friche arbustive haute**
 Dominantes: **4 FACH ou OBL // 2 NI**

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? **Oui** Cette placette est-elle un milieu humide? **OUI**

Présence de sols hydromorphes ? **Oui** Type de milieu humide : **Marécage arbustif d'origine naturelle connecté à Cours d'eau intermittent**

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-23

Aulnaie (marécage arbustif riverain) (Aul_rarr)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 15 m

10 5 80 3 25 80

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|----|---|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | | 5 | | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 5 | | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | 10 | | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|---|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 80 | | | | | | FMH |
| <i>Amelanchier bartramiana</i> | | | | 1 | | | | | | |
| <i>Rubus pubescens</i> | | | | 3 | | | | | | FMH |
| <i>Sorbus americana</i> | | | 2 | | | | | | | |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|
| <i>Aralia nudicaulis</i> | | | | | | | 3 | | | |
| <i>Calamagrostis canadensis</i> | | | | | | | 55 | | | FMH |
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | | | 2 | | | OMH |
| <i>Cornus canadensis</i> | | | | | | | 10 | | | |
| <i>Juncus effusus</i> | | | | | | | 1 | | | FMH |
| <i>Maianthemum trifolium</i> | | | | | | | 1 | | | OMH |
| <i>Scirpus microcarpus</i> | | | | | | | 5 | | | OMH |
| <i>Viola macloskeyi</i> | | | | | | | 1 | | | OMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | 80 | 80 | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-24

Description de la placette L-MH-24

IDENTIFICATION

GPS : D969 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-01

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif riverain

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 90 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression 40 %

Perturbation 1 : Hydrologie - routes

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|--------------|
| | | | | | <u>Aucun</u> |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|--------------|
| | | | | | <u>Aucun</u> |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-24

Fen arbustif riverain



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 4 FACH ou OBL // 2 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-24

Fen arbustif riverain (FENr)

 LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 12 m

3 2 90 15 40 30

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|---|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | 3 | 2 | | | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | 2 | | | | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | 3 | | | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|----|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 90 | | | | | | | FMH |
| <i>Cornus stolonifera</i> | | | | | 10 | | | | | | FMH |
| <i>Ilex mucronata</i> | | | | 2 | | | | | | | FMH |
| <i>Ribes sp.</i> | | | | | 5 | | | | | | |
| <i>Taxus canadensis</i> | | | | | 3 | | | | | | |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Clintonia borealis</i> | | | | | | 2 | | | | | |
| <i>Onoclea sensibilis</i> | | | | | | 20 | | | | | FMH |
| <i>Solidago macrophylla</i> | | | | | | 5 | | | | | |
| <i>Sparganium natans</i> | | | | | | 5 | | | | | OMH |
| <i>Thalictrum pubescens</i> | | | | | | 15 | | | | | FMH |
| <i>Typha latifolia</i> | | | | | | 5 | | | | | OMH |
| <i>Viola macloskeyi</i> | | | | | | 2 | | | | | OMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|--|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | 30 | 30 | | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|----|----|--|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-25

Description de la placette L-MH-25

IDENTIFICATION

GPS : MH29 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-02

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif riverain)

Topographie : Plat

Utilisation du site/ **Aucun**

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 90 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression 10 %

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau permanent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : 20 cm

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Gleysol humique

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| Aucun | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Aucun | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-25

Aulnaie (marécage arbustif riverain)



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? **Oui** Forme végétale : **Friche arbustive haute**
 Dominantes: **2 FACH ou OBL // 0 NI**

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? **Oui** Cette placette est-elle un milieu humide? **OUI**

Présence de sols hydromorphes ? **Oui** Type de milieu humide : **Marécage arbustif d'origine naturelle connecté à Cours d'eau permanent**

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-25

Aulnaie (marécage arbustif riverain) (Aul_rarr)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

| A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D |
|----|----|----|----|----|----|----|---|
|----|----|----|----|----|----|----|---|

Hauteur de la canopé : 10 m

| | | | | | | | |
|--|--|---|----|---|--|---|----|
| | | 5 | 90 | 5 | | 5 | 20 |
|--|--|---|----|---|--|---|----|

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

| A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D | Statut*** | AMH** |
|----|----|----|----|----|----|----|---|-----------|-------|
|----|----|----|----|----|----|----|---|-----------|-------|

ARBRE

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|---|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | | 2 | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 2 | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | 2 | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|----|---|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 90 | | | | | FMH |
| <i>Spiraea alba var. latifolia</i> | | | | | 5 | | | | |

HERBACEE

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|-----|
| <i>Clintonia borealis</i> | | | | | | 1 | | | |
| <i>Solidago macrophylla</i> | | | | | | 1 | | | |
| <i>Thalictrum pubescens</i> | | | | | | 2 | | | FMH |
| <i>Viola macloskeyi</i> | | | | | | 1 | | | OMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|----|----|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | 20 | 20 | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|----|----|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopé principale, A3: Canopé inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-26

Description de la placette L-MH-26

IDENTIFICATION

GPS : MH30 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-02

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif)

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Concave

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: perturbation naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Imparfait

Humidité : n.d.

Nappe : n.d.

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Litière noirâtre

Sols

Prof. de sol rédoxique : 10 cm

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-26

Aulnaie (marécage arbustif)



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Clairsemé

Dominantes: 0 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Marécage arbustif originant d'une perturbation naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Probablement un ancien étang de castor asséché.
Semble avoir été un étang autrefois. Dénudé à 70 %.

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-27

Description de la placette L-MH-27

IDENTIFICATION

GPS : MH31 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-01

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Marais à *sparganium* (marais d'eau douce)

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Concave

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Très mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Fossé

Lien hydrologique de surface : n.d.

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Inondé

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-27

Marais à *sparganium* (marais d'eau douce)

n.d.

n.d.

Synthèse

| | | | |
|--|-----|---|---|
| Végétation typique de milieu humide ? | Oui | Forme végétale : | Herbacées |
| Dominantes: 3 FACH ou OBL // 1 NI | | | |
| Test d'indicateurs hydrologiques positif ? | Oui | Cette placette est-elle un milieu humide? | OUI |
| Présence de sols hydromorphes ? | Oui | Type de milieu humide : | Marais d'eau douce d'origine naturelle connecté à Fossé |

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-27

Marais à sparganium (marais d'eau douce) (SPAR-Md)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

25 60

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 20 | | | | | | | | FMH |
| <i>Salix sp.</i> | | | | 10 | | | | | | | | |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Anaphalis margaritacea</i> | | | | | | | 1 | | | | | |
| <i>Calamagrostis canadensis</i> | | | | | | | 2 | | | | | FMH |
| <i>Dryopteris carthusiana</i> | | | | | | | 1 | | | | | |
| <i>Juncus effusus</i> | | | | | | | 5 | | | | | FMH |
| <i>Scirpus microcarpus</i> | | | | | | | 20 | | | | | OMH |
| <i>Sparganium natans</i> | | | | | | | 40 | | | | | OMH |
| <i>Sympyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i> | | | | | | | 1 | | | | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-28

Description de la placette L-MH-28

IDENTIFICATION

GPS : MH34 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Marais à calamagrostis

Topographie : Plat

Utilisation du site/ **Aucun**

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: perturbation naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| Aucun | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Aucun | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-28

Marais à *calamagrostis*

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 4 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Marais d'eau douce originant d'une perturbation naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Ancien étang de castor

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-28

Marais à *calamagrostis (Ma_cala)*

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

20 70

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

Betula papyrifera

2

Picea mariana

1

FMH

ARBUSTE

Alnus incana ssp. rugosa

20

FMH

Salix eriocephala

2

FMH

HERBACEE

Anaphalis margaritacea

5

Calamagrostis canadensis

20

FMH

Chamerion angustifolium

1

Glyceria canadensis

20

OMH

Hypericum ellipticum

1

OMH

Scirpus atrovirens

20

FMH

Viola macloskeyi

1

OMH

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-29

Description de la placette L-MH-29

IDENTIFICATION

GPS : MH35 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif riverain

Topographie : Haut de pente

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression 10 %

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-29

Fen arbustif riverain



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 2 FACH ou OBL // 1 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-29

Fen arbustif riverain (FENr)

 LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

20 10 15 95

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <i>Abies balsamea</i> | | | | 1 | | | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | | 2 | | | | | | | | |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 15 | | | | | | | | FMH |
| <i>Amelanchier bartramiana</i> | | | | 10 | | | | | | | | |
| <i>Ribes glandulosum</i> | | | | | 5 | | | | | | | FMH |
| <i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i> | | | | | 2 | | | | | | | |
| <i>Salix bebbiana</i> | | | | 5 | | | | | | | | FMH |
| <i>Salix pyrifolia</i> | | | | | 5 | | | | | | | FMH |
| <i>Vaccinium angustifolium</i> | | | | | 1 | | | | | | | |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|
| <i>Calamagrostis canadensis</i> | | | | | | | | 10 | | | | FMH |
| <i>Equisetum sylvaticum</i> | | | | | | | | 5 | | | | FMH |
| <i>Linnaea borealis</i> | | | | | | | | 1 | | | | |
| <i>Maianthemum trifolium</i> | | | | | | | | 1 | | | | OMH |
| <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> | | | | | | | | 5 | | | | FMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | | | 5 | | | | FMH |
| <i>Scirpus microcarpus</i> | | | | | | | | 1 | | | | OMH |
| <i>Thelypteris palustris</i> | | | | | | | | 2 | | | | OMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|----|--|--|-----|
| <i>Polytrichum sp.</i> | | | | | | | | | 5 | | | |
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | | 90 | 90 | | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-30

Description de la placette L-MH-30

IDENTIFICATION

GPS : MH36 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Marais à calamagrostis

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Concave

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: perturbation naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Hydrologie - barrage de castor

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Très mauvais Humidité : n.d.

Alim. eau : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau permanent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Inondé

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-30*Marais à calamagrostis*

n.d.

n.d.

n.d.

n.d.

Synthèse**Végétation typique de milieu humide ?****Oui****Forme végétale :****Arbustes/herbacées**

Dominantes: 3 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?**Oui****Cette placette est-elle un milieu humide?****OUI****Présence de sols hydromorphes ?****Oui****Type de milieu humide :****Marais d'eau douce originant d'une perturbation naturelle****Observations fauniques**

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|---------------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Zone d'eau peu profonde au centre du milieu humide, seulement d'un côté du chemin.
Étang de castor de l'autre côté du chemin.

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-30

Marais à *calamagrostis (Ma_cala)*

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

5 2 20

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

Picea mariana 2 FMH

ARBUSTE

Alnus incana ssp. rugosa 5 FMH

Amelanchier bartramiana 1

Chamaedaphne calyculata 1 OMH

Ribes glandulosum 1 FMH

Spiraea alba var. latifolia 1

HERBACEE

Anaphalis margaritacea 1

Calamagrostis canadensis 15 FMH

Glyceria canadensis 1 OMH

Scirpus atrovirens 1 FMH

Sparganium natans 10 OMH

Viola macloskeyi 1 OMH

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-31

Description de la placette L-MH-31

IDENTIFICATION

GPS : A378 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-03

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif riverain)

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Concave

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 4. Bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Régosol humique

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-31

Aulnaie (marécage arbustif riverain)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? **Oui** Forme végétale : **Friche arbustive haute**
 Dominantes: **4 FACH ou OBL // 1 NI**

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? **Oui** Cette placette est-elle un milieu humide? **OUI**

Présence de sols hydromorphes ? **Oui** Type de milieu humide : **Marécage arbustif d'origine naturelle connecté à Cours d'eau intermittent**

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-31

Aulnaie (marécage arbustif riverain) (Aul_rarr)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

80 5 50

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBUSTE

Acer spicatum

2

Alnus incana ssp. rugosa

80

FMH

HERBACEE

Glyceria melicaria

5

Viola macloskeyi

5

OMH

BRYOPHYTE

Mnium sp.

10

Sphagnum sp.

40

FMH

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-32

Description de la placette L-MH-32

IDENTIFICATION

GPS : C66 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-04

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire arbustive (tourbière
ombrotrophe)

Topographie : Plat

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-32

Pessière noire arbustive (tourbière ombrotrophe)



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 3 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Tourbière ombrotrophe uniforme arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-32

Pessière noire arbustive (tourbière ombratrophe) (ENEN-Tbu)

| LISTE D'ESPÈCES | <input type="radio"/> Complète <input type="radio"/> Partielle | Recouvrement moyen par strate (fréquence en %) | | | | | | | |
|---|---|--|----|----|----|----|----|-----|-----|
| | | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D |
| Hauteur de la canopé : | 5 m | | | 5 | 25 | 50 | | 5 | 100 |
| Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques | | | | | | | | | |
| | | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D |
| Statut*** | | | | | | | | | |
| AMH** | | | | | | | | | |
| ARBRE | | | | | | | | | |
| <i>Larix laricina</i> | | | | | 10 | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | | 5 | 15 | 5 | | | |
| | | | | | | | | | |
| ARBUSTE | | | | | | | | | |
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | | 40 | | | | |
| <i>Empetrum nigrum</i> | | | | | 2 | | | | |
| <i>Ilex mucronata</i> | | | | 5 | | | | | |
| <i>Kalmia polifolia</i> | | | | | 3 | | | | |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | 5 | | | | |
| <i>Rubus chamaemorus</i> | | | | | 10 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| HERBACEE | | | | | | | | | |
| <i>Carex pauciflora</i> | | | | | | | 5 | | |
| | | | | | | | | | |
| BRYOPHYTE | | | | | | | | | |
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | | 100 | |
| | | | | | | | | | |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopé principale, A3: Canopé inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-33

Description de la placette L-MH-33

IDENTIFICATION

GPS : MH45 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-06

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen herbacé

Topographie : Milieu de pente

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Très mauvais Humidité : n.d.

Alim. eau : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Inondé

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-33

Fen herbacé



n.d.

n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? **Oui** Forme végétale : **Arbustes/herbacées**
 Dominantes: **5 FACH ou OBL // 0 NI**

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? **Oui** Cette placette est-elle un milieu humide? **OUI**

Présence de sols hydromorphes ? **Oui** Type de milieu humide : **Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle**

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
|--------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|

Aucune observation

NOTES :

Eau peu profonde environ 25%

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-33

Fen herbacé (FenH)

| LISTE D'ESPÈCES | <input type="radio"/> Complète <input type="radio"/> Partielle | Recouvrement moyen par strate (fréquence en %) | | | | | | | |
|---|---|--|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D |
| Hauteur de la canopé : | m | | | 1 | 5 | 15 | | 20 | 30 |
| Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques | | | | | | | | | |
| | | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D |
| ARBRE | | | | | | | | | |
| | <i>Betula papyrifera</i> | | | 1 | | | | | |
| | <i>Picea mariana</i> | | | 1 | | | | | FMH |
| ARBUSTE | | | | | 5 | 15 | | | |
| | <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | | | | | FMH |
| | <i>Salix pyrifolia</i> | | | | | 1 | | | FMH |
| HERBACEE | | | | | | | 10 | | |
| | <i>Calamagrostis canadensis</i> | | | | | | | | FMH |
| | <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | 10 | | |
| | <i>Sparganium natans</i> | | | | | | 10 | | OMH |
| BRYOPHYTE | | | | | | | | 30 | |
| | <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-34

Description de la placette L-MH-34

IDENTIFICATION

GPS : D985 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-01

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif)

Topographie : Plat

Utilisation du site/ **Aucun**

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 90 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : **Imparfait**

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : **Cours d'eau intermittent**

Lien hydrologique de surface : 2. Récepteur d'un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : **10 cm**

Prof. du roc : **s.o.**

Prof. de sol réductique : **s.o.**

Classe de sol : **Gleysol humique**

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| Aucun | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Aucun | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-34

Aulnaie (marécage arbustif)



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 2 FACH ou OBL // 2 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Marécage arbustif d'origine naturelle connecté à Cours d'eau intermittent

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-34

Aulnaie (marécage arbustif) (MARARB2)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 10 m

15 100 10 80

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

Abies balsamea

15

5

Betula papyrifera

5

5

ARBUSTE

Alnus incana ssp. rugosa

90

FMH

Amelanchier bartramiana

20

HERBACEE

Aralia nudicaulis

2

FMH

Calamagrostis canadensis

3

FMH

Calla palustris

10

OMH

Coptis trifolia

1

Maianthemum canadense

2

Scirpus microcarpus

5

OMH

BRYOPHYTE

Sphagnum sp.

80

80

FMH

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-35

Description de la placette L-MH-35

IDENTIFICATION

GPS : MH49 Nom du MH: : n.d. Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB Date : 2016-09-04

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée)

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 80 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|--------|-------------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-35

Pessière noire (Tourbière boisée)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Forêt mature

Dominantes: 4 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-35

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 7 m

15 15 20 5 90

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 2 | | | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | 15 | 5 | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | 15 | | | | | | | | FMH |
| <i>Ilex mucronata</i> | | | | 15 | | | | | | | FMH |
| <i>Myrica gale</i> | | | | | 10 | | | | | | OMH |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | 5 | | | | | | OMH |
| <i>Rubus chamaemorus</i> | | | | | 1 | | | | | | FMH |
| <i>Vaccinium angustifolium</i> | | | | | 1 | | | | | | |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|-----|
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | | 5 | | | | | OMH |
| <i>Drosera rotundifolia</i> | | | | | | 1 | | | | | OMH |
| <i>Linnaea borealis</i> | | | | | | 1 | | | | | |
| <i>Maianthemum trifolium</i> | | | | | | 2 | | | | | OMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | | 90 | | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-36

Description de la placette L-MH-36

IDENTIFICATION

GPS : MH53 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Marais à calamagrostis

Topographie : Plat

Utilisation du site/ **Aucun**

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: perturbation naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| Aucun | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Aucun | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-36*Marais à calamagrostis*

n.d.

n.d.

n.d.

n.d.

Synthèse**Végétation typique de milieu humide ?****Oui****Forme végétale : Arbustes/herbacées**

Dominantes: 2 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?**Oui****Cette placette est-elle un milieu humide?****OUI****Présence de sols hydromorphes ?****Oui****Type de milieu humide : Marais d'eau douce originant d'une perturbation naturelle****Observations fauniques**

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|---------------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :**Ancien étang de castor asséché.**

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-36

Marais à *calamagrostis (Ma_cala)*

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

20 50

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 20 | | | | | | | | FMH |
| <i>Salix eriocephala</i> | | | | 5 | | | | | | | | FMH |
| <i>Salix pyrifolia</i> | | | | 5 | | | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Calamagrostis canadensis</i> | | | | | | | 10 | | | | | FMH |
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | | | 1 | | | | | OMH |
| <i>Glyceria canadensis</i> | | | | | | | 10 | | | | | OMH |
| <i>Lemna minor</i> | | | | | | | 1 | | | | | OMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | | 40 | | | | | FMH |
| <i>Sparganium natans</i> | | | | | | | 10 | | | | | OMH |
| <i>Viola macloskeyi</i> | | | | | | | 1 | | | | | OMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-37

Description de la placette L-MH-37

IDENTIFICATION

GPS : A302 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : ÉG, GT et MD

Date : 2016-08-31

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée)

Topographie : Plat

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain:s.o.

Pressions :

Ouverture du milieu : 50 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - tourbière exploitée

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Inondation : n.d.

Alim. eau : Écoulement

Nappe : 0 - 0,5 m

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-37

Pessière noire (Tourbière boisée)



IMG_5340 (1600x1200) JPG 2016-08-31

Sol humique



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Forêt mature

Dominantes: 4 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle connecté à Cours

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-37

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

| LISTE D'ESPÈCES | © Complète ○ Partielle | Recouvrement moyen par strate (fréquence en %) | | | | | | | |
|---|---------------------------|--|----|----|----|----|----|----|-----|
| | | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D |
| Hauteur de la canopé : | 8 m | | | 25 | 20 | 80 | | 1 | 70 |
| Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques | | | | | | | | | |
| | | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D |
| ARBRE | | | | | | | | | |
| <i>Abies balsamea</i> | | | | 2 | | | | | |
| <i>Larix laricina</i> | | | | 20 | 5 | 5 | | | FMH |
| <i>Picea mariana</i> | | | | 10 | 20 | 10 | | | FMH |
| ARBUSTE | | | | | | | | | |
| <i>Amelanchier bartramiana</i> | | | | | | 10 | | | |
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | | | 20 | | | OMH |
| <i>Ilex mucronata</i> | | | | | | 1 | | | FMH |
| <i>Kalmia angustifolia</i> | | | | | | 20 | | | |
| <i>Kalmia polifolia</i> | | | | | | 1 | | | OMH |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | | 60 | | | OMH |
| HERBACEE | | | | | | | | | |
| <i>Coptis trifolia</i> | | | | | | | 1 | | |
| <i>Cornus canadensis</i> | | | | | | | 3 | | |
| BRYOPHYTE | | | | | | | | | |
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | 70 | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopé principale, A3: Canopé inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-38

Description de la placette L-MH-38

IDENTIFICATION

GPS : MH59 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-06

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée)

Topographie : Plat

Utilisation du site/ **Aucun**

Pressions :

Forme de terrain: Régulier

Ouverture du milieu : 90 %

Présence de dépression

Origine: origine naturelle

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Fbrisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| Aucun | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Aucun | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-38

Pessière noire (Tourbière boisée)



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Forêt mature

Dominantes: 4 FACH ou OBL // 1 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-38

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

10 10 20 1 90

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

Picea mariana 10 10 FMH

ARBUSTE

Andromeda polifolia var. *latifolia* 1 OMH

Empetrum nigrum 5

Kalmia angustifolia 10

Rhododendron groenlandicum 10 OMH

Rubus chamaemorus 10 FMH

HERBACEE

Eriophorum vaginatum subsp. *spissum* 1 OMH

BRYOPHYTE

Sphagnum sp. 90 FMH

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-39

Description de la placette L-MH-39

IDENTIFICATION

GPS : MH60 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-06

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée)

Topographie : Bas de pente

Utilisation du site/ **Aucun**

Pressions :

Forme de terrain: Régulier

Ouverture du milieu : 70 %

Présence de dépression

Origine: origine naturelle

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| Aucun | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Aucun | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-39

Pessière noire (Tourbière boisée)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Forêt mature

Dominantes: 3 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-39

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 12 m

2 20 60 20 3 80

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|---|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | | 5 | | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 5 | | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | 2 | 15 | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|----|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 60 | 20 | | | | | FMH |
| <i>Ribes glandulosum</i> | | | | | 5 | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|-----|
| <i>Clintonia borealis</i> | | | | | | | 1 | | | |
| <i>Lycopodium annotinum</i> | | | | | | | 2 | | | |
| <i>Maianthemum trifolium</i> | | | | | | | 2 | | | OMH |
| <i>Phegopteris connectilis</i> | | | | | | | 2 | | | |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | | 80 | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-40

Description de la placette L-MH-40

IDENTIFICATION

GPS : MH62 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-20

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif)

Topographie : Replat

Utilisation du site/ **Aucun**

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : 20 cm

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Gleysol humique

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| Aucun | | | | | |

PROFIL

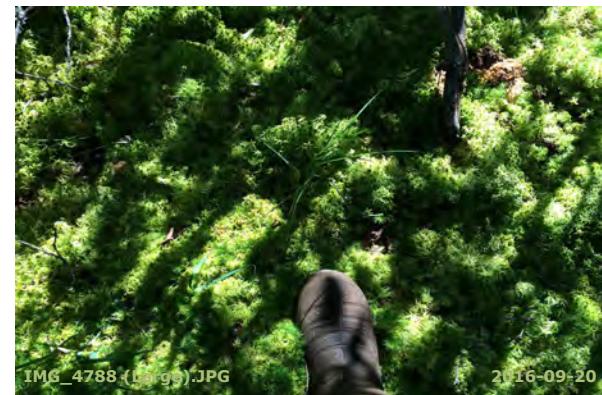
HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Aucun | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-40

Aulnaie (marécage arbustif)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? **Oui** Forme végétale : **Friche arbustive haute**
 Dominantes: **4 FACH ou OBL // 0 NI**

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? **Oui** Cette placette est-elle un milieu humide? **OUI**

Présence de sols hydromorphes ? **Oui** Type de milieu humide : **Marécage arbustif d'origine naturelle isolé**

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Sol: Horizon fibrique d'un épaisseur de 20cm

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-40

Aulnaie (marécage arbustif) (MARARB2)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

90 15 70

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i> | | | | 80 | | | | | | | | FMH |
| <i>Rhododendron</i> <i>groenlandicum</i> | | | | | 1 | | | | | | | OMH |
| <i>Salix bebbiana</i> | | | | 10 | | | | | | | | FMH |
| <i>Salix pyrifolia</i> | | | | 10 | | | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Glyceria canadensis</i> | | | | | | | 5 | | | | | OMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | | 15 | | | | | FMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|
| <i>Sphagnum</i> sp. | | | | | | | | 70 | | | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-41

Description de la placette L-MH-41

IDENTIFICATION

GPS : A373 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif)

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Concave

Pressions :

Ouverture du milieu : 90 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : 10 cm

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Gleysol humique

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-41

Aulnaie (marécage arbustif)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 3 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Marécage arbustif d'origine naturelle connecté à Cours d'eau intermittent

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-41

Aulnaie (marécage arbustif) (MARARB2)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 8 m

| | | | | | | | |
|--|--|---|----|---|----|--|----|
| | | 5 | 60 | 5 | 20 | | 85 |
|--|--|---|----|---|----|--|----|

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|---|---|--|--|--|--|--|
| <i>Abies balsamea</i> | | | 5 | 5 | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | | 5 | | | | | |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|----|---|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 60 | | | | | FMH |
| <i>Taxus canadensis</i> | | | | | 5 | | | | |

HERBACEE

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|---|----|--|-----|
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | | 5 | | | OMH |
| <i>Onoclea sensibilis</i> | | | | | | | 20 | | FMH |
| <i>Osmunda cinnamomeum</i> | | | | | | | 5 | | FMH |
| <i>Thalictrum pubescens</i> | | | | | | | 3 | | FMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|-----|
| <i>Mnium sp.</i> | | | | | | | 3 | | |
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | 85 | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-42

Description de la placette L-MH-42

IDENTIFICATION

GPS : C074 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-06

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ **Aucun**

Forme de terrain: Irrégulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression 20 %

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| Aucun | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| Aucun | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-42

Fen arbustif



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 4 FACH ou OBL // 1 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-42

Fen arbustif (Fenarbu)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 4 m

5 10 70 10 100

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

Picea mariana 5 10 FMH

ARBUSTE

Chamaedaphne calyculata 40 OMH

Ilex mucronata 4 FMH

Kalmia angustifolia 10

Kalmia polifolia 2 OMH

Rhododendron groenlandicum 10 OMH

Rubus chamaemorus 10 FMH

Vaccinium oxycoccus 2 OMH

HERBACEE

Carex pauciflora 10 OMH

Eriophorum russeolum 4

Maianthemum trifolium 5 OMH

BRYOPHYTE

Sphagnum sp. 100 FMH

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-43

Description de la placette L-MH-43

IDENTIFICATION

GPS : A362 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : GT et MD

Date : 2016-09-02

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée)

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Pressions :

Forme de terrain: Concave

Ouverture du milieu : 70 %

Présence de dépression

Origine: origine naturelle

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | Aucun | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | Aucun | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-43

Pessière noire (Tourbière boisée)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Forêt mature

Dominantes: 4 FACH ou OBL // 1 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-43

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 6 m

15 25 25 50 95

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|----|----|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | | | 15 | 10 | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | | | 1 | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | 15 | 20 | 10 | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|---|---|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Ilex mucronata</i> | | | | 5 | | | | | | | FMH |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | 4 | | | | | | OMH |
| <i>Rubus chamaemorus</i> | | | | | 5 | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|----|----|--|--|--|-----|
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | | 20 | | | | | OMH |
| <i>Coptis trifolia</i> | | | | | | | 1 | | | | |
| <i>Linnaea borealis</i> | | | | | | | 1 | | | | |
| <i>Osmundastrum cinnamomeum</i> | | | | | | | 40 | | | | FMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | | 5 | | | | FMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | | 95 | | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-44

Description de la placette L-MH-44

IDENTIFICATION

GPS : T114 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-03

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Étang de castor

Topographie : Dépression

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Concave

Pressions :

Ouverture du milieu : 90 %

Origine: perturbation naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Hydrologie - barrage de castor

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Très mauvais Humidité : n.d.

Alim. eau : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Inondé

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Organic Order

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-44**Étang de castor**

n.d.

n.d.

n.d.

n.d.

Synthèse**Végétation typique de milieu humide ?****Oui****Forme végétale :****Arbustes/herbacées**

Dominantes: 4 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?**Oui****Cette placette est-elle un milieu humide?****OUI****Présence de sols hydromorphes ?****Oui****Type de milieu humide :****Eau peu profonde d'eau douce originant d'une perturbation naturelle****Observations fauniques**

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|---------------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :**Végétation épars en bordure de l'étang**

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-44

Étang de castor (CASTO)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 5 m

5 30 20 5

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

Betula papyrifera

5

ARBUSTE

Alnus incana ssp. rugosa

10

FMH

Salix eriocephala

10

FMH

Salix pyrifolia

10

FMH

Sorbus americana

5

HERBACEE

Calamagrostis canadensis

3

FMH

Carex trisperma

5

OMH

Sparganium natans

20

OMH

BRYOPHYTE

Sphagnum sp.

5 5

FMH

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-45

Description de la placette L-MH-45

IDENTIFICATION

GPS : T92 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : SB et SB

Date : 2016-09-04

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée)

Topographie : Milieu de pente

Utilisation du site/ **Aucun**

Pressions :

Forme de terrain: Régulier

Ouverture du milieu : 70 %

Présence de dépression

Origine: origine naturelle

Perturbation 1 : **Aucune**

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : **Aucune**

Perturbation 3 : **Aucune**

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : **Aucun**

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | Aucun | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | Aucun | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-45

Pessière noire (Tourbière boisée)



n.d.

Synthèse

| | | | |
|--|-----|---|---|
| Végétation typique de milieu humide ? | Oui | Forme végétale : | Forêt mature |
| Dominantes: 4 FACH ou OBL // 1 NI | | | |
| Test d'indicateurs hydrologiques positif ? | Oui | Cette placette est-elle un milieu humide? | OUI |
| Présence de sols hydromorphes ? | Oui | Type de milieu humide : | Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle isolée |

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-45

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 8 m

10 5 40 25 90

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | | | 5 | | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 10 | | | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | 5 | | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|---|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 5 | 40 | | | | | | FMH |
| <i>Salix pyrifolia</i> | | | | | 5 | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | | | 20 | | | | OMH |
| <i>Coptis trifolia</i> | | | | | | | 5 | | | | |
| <i>Cornus canadensis</i> | | | | | | | 2 | | | | |
| <i>Linnaea borealis</i> | | | | | | | 2 | | | | |
| <i>Maianthemum trifolium</i> | | | | | | | 2 | | | | OMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | | 5 | | | | FMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | | 90 | | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopé principale, A3: Canopé inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-46

Description de la placette L-MH-46

IDENTIFICATION

GPS : B1615 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : ÉG et SD

Date : 2016-09-06

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif riverain)

Topographie : Bas de pente

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Irrégulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: perturbation naturelle

Présence de dépression 50 %

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Très mauvais Humidité : n.d.

Alim. eau : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Lac ou étang

Lien hydrologique de surface : 4. Bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Inondé

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-46

Aulnaie (marécage arbustif riverain)



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Friche arbustive haute

Dominantes: 2 FACH ou OBL // 5 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Marécage arbustif originant d'une perturbation naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

en bordure d'un étang de castor

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-46

Aulnaie (marécage arbustif riverain) (Aul_rarr)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 8 m

15 50 2 20 20

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|--|
| <i>Abies balsamea</i> | | | 15 | 8 | | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 6 | | | | | | | | |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|----|---|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 50 | | | | | | | FMH |
| <i>Ilex mucronata</i> | | | | 3 | | | | | | | FMH |
| <i>Kalmia angustifolia</i> | | | | | 2 | | | | | | |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | 2 | | | | | | OMH |
| <i>Salix bebbiana</i> | | | | 5 | | | | | | | FMH |
| <i>Sorbus americana</i> | | | | 5 | | | | | | | |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Carex sp.</i> | | | | | | 10 | | | | | |
| <i>Cornus canadensis</i> | | | | | | 8 | | | | | |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | 2 | | | | | FMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|
| <i>Mousse sp.</i> | | | | | | | 10 | | | | |
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | 10 | | | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-47

Description de la placette L-MH-47

IDENTIFICATION

GPS : B1550 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : ÉG et SD

Date : 2016-09-02

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Saulaie (marécage arbustif)

Topographie : Plat

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Irrégulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: perturbation naturelle

Présence de dépression 50 %

Perturbation 1 : Hydrologie - barrage de castor

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Imparfait Humidité : n.d.

Alim. eau : n.d.

Nappe : n.d.

Inondation : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau permanent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Litière noirâtre

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-47

Saulaie (marécage arbustif)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 2 FACH ou OBL // 2 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Marécage arbustif originant d'une perturbation naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Arbres morts debouts: sapin baumier, épinette noire et mélèze laricin.
Probablement ancien étang de castor.

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-47

Saulaie (marécage arbustif) (SAUL-MAu)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

40 10 15

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i> | | | | | 8 | | | | | | | FMH |
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | | 5 | | | | | | | OMH |
| <i>Myrica gale</i> | | | | | 20 | | | | | | | OMH |
| <i>Rubus chamaemorus</i> | | | | | | | | | | | | FMH |
| <i>Rubus idaeus</i> subsp. <i>idaeus</i> | | | | | 5 | | | | | | | |
| <i>Salix eriocephala</i> | | | | | 1 | | | | | | | FMH |
| <i>Spiraea alba</i> var. <i>latifolia</i> | | | | | 15 | | | | | | | |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Anaphalis margaritacea</i> | | | | | | 2 | | | | | | |
| <i>Calamagrostis canadensis</i> | | | | | | 4 | | | | | | FMH |
| <i>Carex scoparia</i> | | | | | | 3 | | | | | | FMH |
| <i>Carex trisperma</i> | | | | | | 1 | | | | | | OMH |
| <i>Chamerion angustifolium</i> | | | | | | 3 | | | | | | |
| <i>Glyceria melicaria</i> | | | | | | 2 | | | | | | OMH |
| <i>Juncus bufonius</i> | | | | | | 1 | | | | | | FMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | 2 | | | | | | FMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|
| <i>Mousse sp.</i> | | | | | | | | 15 | | | | |
|-------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-48

Description de la placette L-MH-48

IDENTIFICATION

GPS : B1536 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : ÉG et SD

Date : 2016-08-31

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée)

Topographie : Plat

Utilisation du site/ Aucun

Pressions :

Forme de terrain: Régulier

Ouverture du milieu : 70 %

Présence de dépression

Origine: origine naturelle

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | | | Aucun |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | | | Aucun |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-48

Pessière noire (Tourbière boisée)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Forêt mature

Dominantes: 4 FACH ou OBL // 3 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-48

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 10 m

20 10 80 10

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|----|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | | 1 | | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 10 | 3 | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | 15 | 10 | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|---|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 5 | | | | | | FMH |
| <i>Amelanchier bartramiana</i> | | | | | 4 | | | | | |
| <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | | 30 | | | | | OMH |
| <i>Kalmia angustifolia</i> | | | | | 30 | | | | | |
| <i>Kalmia polifolia</i> | | | | | 10 | | | | | OMH |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | 30 | | | | | OMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|-----|
| <i>Mousse sp.</i> | | | | | | | | 3 | | |
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | | 8 | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopé principale, A3: Canopé inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-49

Description de la placette L-MH-49

IDENTIFICATION

GPS : B1626 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : ÉG et SD

Date : 2016-09-07

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif riverain

Topographie : Plat

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau permanent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Inondé

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-49

Fen arbustif riverain



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 4 FACH ou OBL // 0 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Tourbière minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-49

Fen arbustif riverain (FENr)

| LISTE D'ESPÈCES | <input type="radio"/> Complète <input type="radio"/> Partielle | Recouvrement moyen par strate (fréquence en %) | | | | | | | |
|---|---|--|----|----|----|----|----|-----|-----|
| | | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D |
| Hauteur de la canopé : | m | | | | 5 | 90 | | 100 | |
| Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques | | | | | | | | | |
| | | A1 | A2 | A3 | B1 | B2 | C1 | C2 | D |
| ARBRE | | | | | | | | | |
| | <i>Abies balsamea</i> | | | | 5 | | | | |
| | <i>Picea mariana</i> | | | | 5 | | | | FMH |
| ARBUSTE | | | | | | | | | |
| | <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 5 | | | | FMH |
| | <i>Chamaedaphne calyculata</i> | | | | 80 | | | | OMH |
| | <i>Ilex mucronata</i> | | | | 1 | | | | FMH |
| | <i>Kalmia angustifolia</i> | | | | 1 | | | | |
| | <i>Myrica gale</i> | | | | 25 | | | | OMH |
| | <i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i> | | | | 1 | | | | |
| | <i>Salix eriocephala</i> | | | | 3 | | | | FMH |
| | <i>Salix pyrifolia</i> | | | | 5 | | | | FMH |
| | <i>Spiraea alba var. latifolia</i> | | | | 5 | | | | |
| HERBACEE | | | | | | | | | |
| | <i>Anaphalis margaritacea</i> | | | | | | 1 | | |
| | <i>Calamagrostis canadensis</i> | | | | | | 50 | | FMH |
| | <i>Glyceria canadensis</i> | | | | | | 30 | | OMH |
| | <i>Iris versicolor</i> | | | | | | 2 | | OMH |
| | <i>Lycopodium annotinum</i> | | | | | | 1 | | |
| | <i>Poa palustris</i> | | | | | | 1 | | FMH |
| | <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | 50 | | FMH |
| | <i>Sparganium angustifolium</i> | | | | | | 8 | | OMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopé principale, A3: Canopé inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. **AMH= Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). *** Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-50

Description de la placette L-MH-50

IDENTIFICATION

GPS : B1531 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : ÉG et SD

Date : 2016-08-31

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Saulaie (marécage arbustif)

Topographie : Plat

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Régulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: perturbation anthropique

Présence de dépression

Perturbation 1 : Hydrologie - routes

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau intermittent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Effet rhizosphère

Sols

Prof. de sol rédoxique : 5 cm

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Régosol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | <u>Aucun</u> | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-50

Saulaie (marécage arbustif)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 4 FACH ou OBL // 2 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Marécage arbustif originant d'une perturbation anthropique

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Possiblement un ancien banc d'emprunt. Dans un secteur où il y a clairement eu de l'extraction de sable.

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-50

Saulaie (marécage arbustif) (SAUL-MAu)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 7 m

15 25 100 20

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 10 | | | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | 15 | | | | | | | | FMH |
| <i>Populus tremuloides</i> | | | 5 | | | | | | | | |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | | 5 | | | | | | FMH |
| <i>Salix pyrifolia</i> | | | | | 25 | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Juncus effusus</i> | | | | | | 75 | | | | | FMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | 30 | | | | | FMH |
| <i>Sparganium natans</i> | | | | | | 1 | | | | | OMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|-----|
| <i>Mousse sp.</i> | | | | | | | 20 | | | | |
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | 1 | | | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16

Placette : L-MH-51

Description de la placette L-MH-51

IDENTIFICATION

GPS : B1616 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : ÉG et SD

Date : 2016-09-06

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif riverain)

Topographie : Plat

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain: Irrégulier

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: perturbation naturelle

Présence de dépression 50 %

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Très mauvais Humidité : n.d.

Alim. eau : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Lac ou étang

Lien hydrologique de surface : 4. Bordure d'un cours d'eau ou d'un plan d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Inondé

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-51

Aulnaie (marécage arbustif riverain)



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Arbustes/herbacées

Dominantes: 3 FACH ou OBL // 2 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide : Marécage arbustif originant d'une perturbation naturelle

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

4 tritons verts

Eau libre 30%. Probablement dû au castor.

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-51

Aulnaie (marécage arbustif riverain) (Aul_rarr)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 7 m

15 35 10 30

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <i>Abies balsamea</i> | | | 10 | | | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 8 | | | | | | | | |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|----|---|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | 30 | | | | | | | | FMH |
| <i>Ilex mucronata</i> | | | 5 | | | | | | | | FMH |
| <i>Kalmia angustifolia</i> | | | | 3 | | | | | | | |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | 5 | | | | | | | OMH |
| <i>Salix pyrifolia</i> | | | | 3 | | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|-----|
| <i>Carex canescens</i> | | | | | | 15 | | | | | OMH |
| <i>Glyceria canadensis</i> | | | | | | 1 | | | | | OMH |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | | | | | | 2 | | | | | FMH |
| <i>Solidago macrophylla</i> | | | | | | 2 | | | | | |
| <i>Sparganium angustifolium</i> | | | | | | 8 | | | | | OMH |
| <i>Sympyotrichum puniceum var. puniceum</i> | | | | | | 1 | | | | | FMH |

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-52

Description de la placette L-MH-52

IDENTIFICATION

GPS : T117 Nom du MH: : n.d. Secteur: s.o.
Équipe : ÉG et SD Date : 2016-09-02

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (Tourbière boisée) Topographie : Milieu de pente

Utilisation du site/ Aucun

Pressions :

Origine: origine naturelle

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Imparfait Humidité : n.d.

Alim. eau : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Aucune

Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Mésisol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| | | | | | Aucun |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| | | | | | Aucun |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-52

Pessière noire (Tourbière boisée)



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

Forêt mature

Dominantes: 2 FACH ou OBL // 2 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Oui

Cette placette est-elle un milieu humide?

OUI

Présence de sols hydromorphes ?

Oui

Type de milieu humide :

Tourbière boisée uniforme arborescente d'origine naturelle isolée

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Présence de drainage oblique interne.

Chemin d'écoulement préférentiel de l'eau

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-52

Pessière noire (Tourbière boisée) (TOBO-pn)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 15 m

30 5 30 5 60 75

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--|----|---|----|--|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | 2 | | 5 | | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | 30 | 5 | 10 | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|---|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Amelanchier bartramiana</i> | | | | | 5 | | | | | | |
| <i>Ilex mucronata</i> | | | | 20 | | | | | | | FMH |
| <i>Rhododendron groenlandicum</i> | | | | | 1 | | | | | | OMH |
| <i>Viburnum nudum var. cassinoides</i> | | | | 1 | | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|--|----|--|--|--|--|--|
| <i>Aralia nudicaulis</i> | | | | | | 2 | | | | | |
| <i>Clintonia borealis</i> | | | | | | 1 | | | | | |
| <i>Coptis trifolia</i> | | | | | | 1 | | | | | |
| <i>Cornus canadensis</i> | | | | | | 15 | | | | | |
| <i>Linnaea borealis</i> | | | | | | 2 | | | | | |
| <i>Osmunda claytoniana</i> | | | | | | 60 | | | | | |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|
| <i>Sphaerophorus sp.</i> | | | | | | | | 75 | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|--|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : H09-27-16
Placette : L-MH-53

Description de la placette L-MH-53

IDENTIFICATION

GPS : C069 Nom du MH: : n.d.

Secteur: s.o.

Équipe : MD et GT

Date : 2016-09-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif riverain)

Topographie :

Utilisation du site/ Aucun

Forme de terrain:s.o.

Pressions :

Ouverture du milieu : 100 %

Origine: origine naturelle

Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune

Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais

Humidité : n.d.

Nappe : 0 - 0,5 m

Inondation : n.d.

Alim. eau : n.d.

Eau libre de surface : n.d..

Connectivité : Cours d'eau permanent

Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau

Indicateurs primaires :

Indicateurs secondaires : Aucun

Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o.

Prof. du roc : s.o.

Prof. de sol réductique : s.o.

Classe de sol : Régosol

HORIZON ORGANIQUE

| Hor. Prof. (cm) | Matériel structure | vPOST | Racines abondance | Racines taille | Commentaire |
|-----------------|--------------------|-------|-------------------|----------------|-------------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

| Hor. Prof. (cm) | Couleur | Texture | Fragment (%) G C S Tot. | Mouchetures abondance taille | couleur |
|-----------------|---------|---------|----------------------------|---------------------------------|---------|
| <u>Aucun</u> | | | | | |

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette L-MH-53*Aulnaie (marécage arbustif riverain)*

IMG_3707 (Medium).JPG

2016-09-05

n.d.

n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? **Oui** Forme végétale : **Friche arbustive haute**
Dominantes: **3 FACH ou OBL // 2 NI**

Test d'indicateurs hydrologiques positif ? **Oui** Cette placette est-elle un milieu humide? **OUI**

Présence de sols hydromorphes ? **Oui** Type de milieu humide : **Marécage arbustif d'origine naturelle connecté à Cours d'eau permanent**

Observations fauniques

| Espèce | Sexe | Stade de vie | Type d'observation | Nb | GPS | Commentaire |
|--------------------|------|--------------|--------------------|----|-----|-------------|
| Aucune observation | | | | | | |

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette L-MH-53

Aulnaie (marécage arbustif riverain) (Aul_rarr)

LISTE D'ESPÈCES Complète Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 8 m

15 80 20 5 70

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D Statut*** AMH**

ARBRE

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|----|---|---|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Abies balsamea</i> | | | 10 | | | | | | | | |
| <i>Betula papyrifera</i> | | | 5 | 2 | 2 | | | | | | |
| <i>Picea mariana</i> | | | 5 | 2 | | | | | | | FMH |

ARBUSTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|----|----|--|--|--|--|--|-----|
| <i>Alnus incana ssp. rugosa</i> | | | | 80 | 20 | | | | | | FMH |
| <i>Salix pyrifolia</i> | | | | | 10 | | | | | | FMH |

HERBACEE

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|-----|
| <i>Phegopteris connectilis</i> | | | | | | | 4 | | | | |
| <i>Thalictrum pubescens</i> | | | | | | | 2 | | | | FMH |
| <i>Viola macloskeyi</i> | | | | | | | 2 | | | | OMH |

BRYOPHYTE

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|
| <i>Sphagnum sp.</i> | | | | | | | | 70 | | | FMH |
|---------------------|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|-----|

STRATE= A1: Dominant, A2: Canopée principale, A3: Canopée inférieure, B1: Arbustif haut (1-10m), B2: Arbustif bas (0-1m), C1: Herbacée haute (1m et +), C2: Herbacée basse (0-1m) et D: Mousses. ****AMH=** Affinité avec les milieux humides (OMH=Obligée, FMH=Facultative) (MDDEP, 2010). ******* Espèce à statut précaire. ESDMV: Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable