

323

DA25.3

Projet de parc éolien Mont Sainte-Marguerite à
Saint-Sylvestre, Saint-Séverin et Sacré-Cœur-
de-Jésus

6211-24-077



Inventaire du milieu terrestre Projet éolien de Mont-Sainte-Marguerite



N/D : H09-23-14

V/D : 80053

Décembre 2015

ÉQUIPE DE PROJET

GRUPE HÉMI SPHÈRES

Marie-Ève Dion	Biologiste, M.Sc. Env, chargée de projet
Julie Tremblay	Biologiste, B.Sc. Biologie, DESS SIG
Christian Corbeil	Tech. am. f., gestion et révision
Érika Gagnon-Lalonde	Biologiste-stagiaire, inventaire



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.

REVISION ET PUBLICATION		
Numéro	Date	Modification ou détail de publication
00	2015-12-09	Rapport technique

V:\Contrat en cours\H09-23-15_EIE_MSM_suite\Rapport\Rapport terrain\Milieu terrestre\Hemis_H09-23-15_Rapport terrain milieu terrestre_151209_vf.docx

Rédigé par :



Marie-Ève Dion
Biologiste, M.Sc. Env, chargée de projet
Responsable des inventaires des
écosystèmes et de la flore

Vérifié par :



Christian Corbeil, Tech. am. f, directeur de
projet



Julie Tremblay, B.Sc.
Biologiste, certificat en géomatique
Cartographie

La citation appropriée pour ce document est :

Groupe Hémisphères (2015) *Inventaire du milieu terrestre – Projet éolien de Mont-Sainte-Marguerite*.
Rapport technique réalisé pour DNV GL et RES Canada, 15 p. et 6 annexes.

PORTÉE ET LIMITATION DE L'ÉTUDE

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 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.

TABLE DES MATIÈRES

PORTÉE ET LIMITATION DE L'ÉTUDE.....	5
LISTE DES TABLEAUX.....	6
LISTE DES ANNEXES	7
1 INTRODUCTION.....	1
1.1 CONTEXTE DE L'ÉTUDE.....	1
2 MÉTHODOLOGIE.....	2
2.1 INVENTAIRE DES MILIEUX HUMIDES	2
2.1.1 Travaux préparatoires réalisés	2
2.1.2 Caractérisation et délimitation des milieux humides.....	2
2.1.3 Évaluation de la valeur écologique des milieux humides	3
2.2 INVENTAIRE DE LA FLORE À STATUT PRÉCAIRE	6
2.2.1 Travaux préparatoires réalisés	6
2.2.2 Méthodologie d'inventaire.....	6
2.3 INVENTAIRE DES ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES	7
2.3.1 Données récoltées.....	7
3 RÉSULTATS.....	9
3.1 DESCRIPTION GÉNÉRALE DU SITE	9
3.1.1 Dépôt de surface et sols	9
3.1.2 Écosystèmes présents.....	9
3.1.3 Utilisation du territoire dans le Projet	9
3.2 MILIEUX HUMIDES	10
3.2.1 Caractérisation et délimitation des milieux humides potentiellement affectés.....	10
3.2.2 Évaluation de la valeur écologique des milieux humides	10
3.3 FLORE À STATUT PRÉCAIRE	11
3.3.1 Espèces présentes.....	11
3.3.2 Habitats floristiques potentiels	12
3.4 ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES	12
4 CONCLUSION.....	13
5 RÉFÉRENCES	14
ANNEXES.....	15

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Types de milieux humides.....	10
Tableau 2. Résumé de l'évaluation de la valeur écologique.....	11
Tableau 3. Caractéristiques des observations d'espèces à statut précaire	11
Tableau 4. Caractéristiques des observations d'espèces à statut précaire	12

LISTE DES ANNEXES

Annexe I Figures

Annexe II Fiches de caractérisation des milieux humides

Annexe III Évaluation de la valeur écologique des milieux humides

Annexe IV Caractéristiques des mentions d'espèces à statut précaire

Annexe V Fiches de caractérisation des habitats floristiques potentiels

Annexe VI Caractéristiques des observations d'espèces exotiques envahissantes

1 INTRODUCTION

1.1 Contexte de l'étude

DNV GL et RES Canada ont mandaté Groupe Hémisphères afin de réaliser des inventaires biologiques pour caractériser l'environnement récepteur pour le projet éolien Mont-Sainte-Marguerite. Il était donc nécessaire d'effectuer un inventaire des milieux terrestres sensibles.

Le projet éolien Mont Ste-Marguerite comprendra 46 éoliennes. Il nécessitera la construction de nouveaux chemins et l'amélioration de certains chemins déjà existants. Le réseau électrique entièrement souterrain convergera vers un poste électrique situé près du poste satellite existant d'East Broughton. Deux mâts de mesure de vent permanents devraient être installés pour la durée de vie du Projet. Un centre de contrôle agissant aussi comme bâtiment de service serait installé dans les limites de l'aire de projet.

La configuration présentée est le résultat d'un processus en plusieurs étapes visant à obtenir le maximum de la ressource éolienne tout en minimisant les effets potentiels sur les milieux naturel et humain. Ce processus a été amorcé dès le début du Projet, lorsque la région a été identifiée comme ayant un potentiel éolien intéressant.

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.

2 MÉTHODOLOGIE

2.1 Inventaire des milieux humides

2.1.1 Travaux préparatoires réalisés

2.1.1.1 Cartographie des milieux humides

Un travail de localisation des milieux humides a été réalisé en 2014 pour la réalisation de l'étude d'impacts. Les données disponibles ont d'abord été consultées, soit les milieux humides répertoriés par la MRC-Robert-Cliche et les cartes écoforestières. Les requêtes faites sont celles présentées dans Bazoges et coll. (2014) et celles que Groupe Hémisphères préconisent. De plus, une photo-interprétation de photographies numériques en émulsion couleur et infrarouge du printemps 2013 a par la suite été réalisée en stéréoscopie à l'aide du logiciel de visionnement 3D PurView®, afin de localiser les milieux humides de petite superficie.

2.1.1.2 Validation préliminaire de la cartographie

Une première visite de terrain a été réalisée du 28 mai au 1^{er} juin 2015. Lors de cette visite, toutes les emprises ont été visitées. Elle a donc permis de vérifier si d'autres milieux humides qui n'ont pas été détectés lors de la cartographie étaient présents. Lorsqu'un nouveau milieu humide était trouvé, une délimitation sommaire a été réalisée.

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., 2014). 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., 2014). 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 submétrique DGPS SXBlue II. Chacune des coordonnées enregistrées correspondait à la moyenne de 15 lectures de l'appareil. Selon le fabricant, chaque lecture de l'appareil en mode SBAS/SBNSS activé (paramétrage standard du GPS) permet une lecture précise à 60 cm 95 % du temps en milieu ouvert. La limite des milieux humides a été délimitée seulement sur les lots à l'étude.

Des inventaires écologiques ont été réalisés dans les milieux humides présents, suivant une méthode adaptée du *Field Manual for Describing Terrestrial Ecosystems* utilisée par le ministère des forêts et de l'Environnement de la Colombie-Britannique (2010) et par la division des inventaires écologiques du MRNF. 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, graminéoïde) 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 10 journées de terrain entre le 5 août et le 17 septembre.

Deux journées supplémentaires ont été réalisées les 11 et 27 novembre 2015. Il était nécessaire de vérifier la présence de milieux humides sur de nouveaux tracés de chemins. Malgré la date avancée, la délimitation des milieux humides a pu être réalisée à l'aide de critères topographiques et édaphiques. Une caractérisation sommaire de la végétation a été réalisée, puisque la majorité des espèces étaient encore identifiables.

2.1.3 Évaluation de la valeur écologique des milieux humides

L'évaluation de la valeur écologique a été réalisée pour chaque milieu humide. L'approche est basée sur Joly et coll. (2008) et utilise les critères recommandés pour le cheminement simplifié, menant à l'évaluation de la valeur écologique des milieux humides. La classification des critères est basée sur la méthode des intervalles égaux ou des intervalles prédéfinis, selon les critères.

Dans le cas où deux milieux humides sont séparés de moins de 30 m ou dans le cas d'une mosaïque de milieux humides où la proportion de sections humides sur une portion de territoire est supérieure à 50 %, les milieux humides ont été considérés comme un seul complexe et leur superficie totale a été considérée.

L'évaluation de la valeur écologique a été réalisée seulement pour les milieux humides ayant été visités lors des travaux de terrain.

Dimension écologique /80

Superficie du milieu humide /30

La superficie est évaluée proportionnellement au milieu humide le plus important sur le territoire. Des classes de superficies ont été déterminées, afin de tenir compte de la superficie moyenne des milieux humides sur le territoire.

Le pointage total du critère de la superficie est élevé, car il s'agit d'un critère qui peut influencer de nombreuses caractéristiques d'un milieu humide, comme la diversité biologique, l'intégrité et la complexité.

5 hectares et plus	30
1 à 5 hectares	20
0,5 à 1 hectare	10
0 à 0,5 hectare	8
Moins de 0,5 hectare	4

Type de milieu humide /20

Le type de milieu humide fait référence aux grandes catégories de milieu humide. Quatre catégories de milieux humides sont considérées : eau peu profonde, marais ou prairie humide, marécage, tourbière.

L'évaluation pour le type de milieu humide est réalisée en fonction du type de milieu humide, ainsi que la rareté relative du type de milieu humide à l'échelle du territoire. Ainsi, les tourbières sont considérées comme étant le type ayant une plus grande valeur, alors que les marais et prairie humide sont plus rares à l'échelle du territoire.

Tourbière	20
Marais ou prairie humide	12
Marécage	6

Complexité du milieu humide /15

La complexité fait référence au nombre d'écosystèmes à l'intérieur d'un complexe de milieux humides. Un nombre élevé d'écosystèmes amène une diversité élevée d'habitats et par conséquent, d'espèces fauniques et floristiques. À titre indicatif, deux types de marécages arborescents caractérisés par des peuplements différents représentent deux écosystèmes différents.

Maximum 15 points, 3 points par écosystème différent

Origine du milieu humide /15

L'origine du milieu humide est déterminée lors des travaux de terrain. Les milieux humides qui ne découlent d'aucune perturbation notable sont considérés comme étant d'origine naturelle. La biodiversité à l'intérieur des milieux humides d'origine naturelle est généralement plus élevée et les fonctions écologiques mieux établies que pour ceux provenant de perturbations.

Milieu humide d'origine naturelle	15
Milieu humide découlant d'une perturbation naturelle	8
Milieu humide découlant d'une perturbation anthropique	0

Dimension hydrologique /40

Connectivité hydrologique - Type /10

La connectivité hydrologique est essentielle afin d'assurer des échanges entre écosystèmes, afin de favoriser la biodiversité et d'assurer la pérennité des milieux humides. La connectivité tient compte de la pérennité du cours d'eau.

Connectivité à un cours d'eau permanent	10
Connectivité à un cours d'eau intermittent	5
Aucune connectivité hydrologique	0

Connectivité hydrologique - Qualité /20

La connectivité hydrologique tient également compte de la proximité des autres milieux humides. La méthode est adaptée du *Ontario Wetland evaluation system* (OMRN, 2014). L'analyse de proximité se fait sur les milieux humides à l'extérieur d'un complexe de milieux humides (plus de 30 m de distance), à une

distance à vol d’oiseau. La connectivité hydrologique est essentielle afin d’assurer des échanges entre écosystèmes, ce afin de favoriser la biodiversité et d’assurer la pérennité des milieux humides.

Connexion hydrologique de surface à d’autres milieux humides (de type différent), à un lac ou à un cours d’eau majeur, situé à moins de 1,5 km	20
Connexion hydrologique de surface à d’autres milieux humides (de même type), situés à moins de 0,5 km	16
Connexion hydrologique de surface à d’autres milieux humides (de type différent), à un lac ou un cours d’eau majeur situés à moins de 1,5 à 4 km	12
Connexion hydrologique de surface à d’autres milieux humides (de même type), situés à moins de 0,5 à 1,5 km	8
Absence de connexion hydrologique, mais présence d’autres milieux humides (de type différent), d’un lac ou d’un cours d’eau majeur à moins de 0,75 km	5
Absence de connexion hydrologique, mais présence d’autres milieux humides à moins de 1 km	3
Aucun milieu humide à moins de 1 km	0

Catégorie de drainage /10

Le drainage permet d’apprécier l’apport en eau au milieu humide, de même que leur pérennité. Il permet également d’évaluer la pérennité d’un milieu humide et de faire ressortir les milieux humides atypiques.

Drainage mauvais ou très mauvais	10
Drainage imparfait	5
Drainage modéré	0

Perturbations /30

Présence de fossés de drainage /10

Le drainage des milieux humides a été longtemps une pratique courante au Québec. Cela permettait d’augmenter les terres cultivables ou facilitait la récolte de bois. À long terme, le drainage diminue l’apport en eau et entraîne un changement des communautés végétales.

Aucun fossé de drainage	10
Présence d’anciens fossés de drainage à l’intérieur du milieu humide (aucun écoulement de l’eau hors du milieu humide)	7
Présence d’anciens fossés de drainage à l’intérieur du milieu humide (avec écoulement de l’eau hors du milieu humide)	5
Présence de fossés de drainage récemment entretenus en périphérie du milieu humide	2
Présence de fossés de drainage récemment entretenus à l’intérieur du milieu humide	0

Présence de chemins dans le milieu humide /10

La présence de chemins fait en sorte de fragmenter le milieu humide. Selon la largeur et la façon dont le chemin a été construit, les liens hydrologiques peuvent parfois être coupés. De plus, dans le cas d’un

milieu humide forestier, la présence de chemins entraîne une ouverture de la canopée et favorise la colonisation des abords par des espèces de milieu plus sec qui ne seraient pas présentes dans un milieu humide autrement.

Aucun chemin dans le milieu humide	10
Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5
Présence de chemin de 5 m et plus de largeur	0

Coupe forestière /10

La coupe de bois est omniprésente dans la région et elle est également présente dans les milieux humides. Elle a pour effet, en plus de perturber la succession végétale, de perturber les sols et l'hydrologie.

Aucune coupe forestière	10
Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6
Coupe forestière de type CPRS ou CPPTM dans tout le milieu humide	3
Faible	0

Évaluation de la valeur écologique

Le calcul de la valeur écologique de chacun des milieux humides a été automatisé pour plusieurs critères à l'aide d'un algorithme de programmation permettant de diminuer le temps de traitement et d'éviter les erreurs de transcription et d'inattention. À partir des données récoltées sur le terrain, des résultats de photo-interprétation et à l'aide d'outils d'analyse spatiale, les critères sélectionnés sont évalués pour tous les milieux humides ayant été numérisés.

La valeur écologique est évaluée à l'aide de 10 critères. Chaque critère a un pointage prédéfini dans le calcul de la valeur finale. Le pointage maximal est de 150 points.

Valeur écologique /150

Faible	0-40 points
Moyenne	41-80 points
Élevée	81-120 points
Très élevée	121 point et plus

2.2 Inventaire de la flore à statut précaire

2.2.1 Travaux préparatoires réalisés

Une liste préliminaire des espèces floristiques à statut précaire a été établie en fonction des espèces présentes régionalement et des écosystèmes répertoriés. Une analyse des habitats floristiques potentiels a également été réalisée, selon les requêtes mentionnées dans Dignard et coll. (2008). Ces habitats sont présentés sur les figures de l'annexe I.

2.2.2 Méthodologie d'inventaire

La recherche de la flore à statut précaire a été réalisée le long de toutes les infrastructures projetées dans une bande de 50 m de part et d'autre des emprises. Une recherche systématique a également été effectuée dans les trois habitats floristiques potentiels traversés par des infrastructures.

Une recherche systématique des espèces floristiques à statut précaire par battue a été effectuée dans les milieux naturels préalablement identifiés par cartographie et lors de l'identification des espèces floristiques à statut précaire potentiellement présentes. Le meilleur moment pour identifier la majorité de ces espèces concorde avec les dates d'inventaire prévues.

Lorsqu'une espèce est localisée, les informations concernant l'état de la population (nombre de tiges, répartition et état de santé général) ont été notées.

L'inventaire de la flore à statut précaire printanière a été réalisé du 28 mai au 1^{er} juin 2015. Les habitats floristiques potentiels ont été visités les 6 et 9 août 2015. Pour les espèces potentielles de milieux humides et estivales, l'inventaire a été réalisé en même temps que les travaux de caractérisation et de délimitation des milieux humides, soit entre le 5 août et le 17 septembre 2015.

2.3 Inventaire des 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 5 août et le 17 septembre 2015. Les espèces suivantes ont été visées :

- Alliaire officinale ;
- Renouée du Japon ;
- Berce du Caucase ;
- Salicaire pourpre ;
- Roseau commun.

Celles-ci peuvent se retrouver dans les milieux naturels (forêts, champs, milieux dénudés et milieux humides) ou les milieux anthropisés. Cet inventaire devrait être réalisé en priorité dans les zones les plus susceptibles à l'invasion. Dans un deuxième temps, il pourrait être réalisé, au besoin, sur le reste du territoire.

Chemins

Les chemins sont de bonnes voies de propagation pour les 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. Les routes d'inventaire sont présentées sur les figures de l'annexe I.

Milieux humides

Les milieux humides les plus favorables pour les EEE ciblées sont les marais, les plans d'eau peu profonds et les fossés de drainage. Les milieux humides en bordure des routes ont été visités. Les fossés et les cours d'eau en milieu ouvert ou anthropisé qui seront traversés par les infrastructures ont également été parcourus jusqu'à 200 m en amont pour vérifier la présence de plantes aquatiques envahissantes.

2.3.1 Données récoltées

Dans le cas où une EEE est trouvée, des données de base devront être prises. Ces données incluent :

- Localisation géographique ;
- Type de population :
 - Colonie ;
 - Répartition uniforme dans un habitat ;
- Taille de la population :

- Population principale ;
- Présence de tiges adventices ;
- Caractérisation de la végétation environnante ;
- Photographies.

3 RÉSULTATS

3.1 Description générale du site

Le domaine du projet éolien de Mont Sainte-Marguerite couvre une superficie de 104,8 km² sur le territoire des municipalités de Saint-Sylvestre, Saint-Séverin et de Sacré-Cœur-de-Jésus. L'aire d'étude se trouve en milieu agroforestier. Il s'agit d'un territoire vallonné. Les sommets les plus hauts se trouvent à 615 m et 698 m, respectivement les monts Handkerchief et Sainte-Marguerite.

Le domaine se trouve dans l'unité de paysage de Sainte-Marie (Robitaille et Saucier, 1998). Le relief y est généralement vallonneux et formé de coteaux. Les dépôts de till épais sont fréquents, sauf sur les sommets, où il est mince avec présence de roc affleurant. L'unité de paysage de Sainte-Marie est comprise dans le domaine bioclimatique de l'érablière à bouleau jaune. La saison de croissance y est longue.

3.1.1 Dépôt de surface et sols

Les dépôts de surface présents dans le domaine sont majoritairement d'origine glaciaire. Ils sont épais dans les fonds de vallée et sur les bas de pente, et minces dans les hauts de pente.

Les dépôts organiques sont localisés et circonscrits dans les dépressions ou sur des replats dans les pentes des coteaux.

3.1.2 Écosystèmes présents

Les milieux terrestres représentent environ 90 % de l'aire du Projet. Les écosystèmes à dominance feuillus occupent la plus grande superficie de milieux, soit environ 50 % des milieux forestiers. Il s'agit majoritairement d'érablière sucrière. Elles sont surtout présentes dans la partie nord du Projet et dans les bas de pente dans la partie sud.

Les peuplements à dominance conifériennes, majoritairement des sapinières, sont surtout présents dans la partie sud du projet et en sommet ou haut de pente. Ils représentent environ 35 % des écosystèmes présents. Plusieurs plantations de conifères sont présentes, particulièrement dans la partie sud du Projet. Quelques friches issues de coupe forestière et coupes forestières récentes sont dispersées sur le territoire et représentent environ 15 %.

Les milieux humides représentent moins de 2 % du territoire. Ils occupent généralement les fonds de vallée et les replats en milieu de pente.

3.1.3 Utilisation du territoire dans le Projet

Agriculture

Quelques terres agricoles cultivées se trouvent dans les limites du Projet, mais aucune ne sera affectée. Une bonne part du territoire a déjà été agricole, particulièrement dans la partie sud du projet. Ces terres ont en majorité été converties en plantation de conifères. De nombreux amoncellements de blocs limitant les lots ont été vus lors des inventaires. De plus, des sols avec une faible pédogénèse ont également été trouvés lors des travaux de caractérisation des milieux humides.

Coupe forestière

La coupe forestière est très fréquente. Dans les forêts de conifères, il s'agit surtout de coupe avec protection de la régénération ou des petites tiges marchandes ou de petites coupes à blanc. Dans les forêts mixtes ou feuillues, il s'agit généralement de coupes de jardinage. Vu la texture plutôt silteuse des

sols, la compaction due entre autres à la circulation de la machinerie a tendance à entraîner une accumulation de l'eau, créant des conditions propices au développement de nouveaux milieux humides.

3.2 Milieux humides

L'inventaire des milieux humides a permis de caractériser 52 milieux humides, localisés sur les emprises projetées ou à proximité de celles-ci. Le travail de micro-positionnement des infrastructures a permis de réduire le nombre de milieux humides affectés. Le Tableau 1 présente une mise à jour des superficies de milieux humides répertoriés à l'échelle du territoire à l'étude. Les figures de l'annexe I présentent la valeur écologique calculée pour chaque milieu humide. Pour connaître le type de milieu humide, les fiches de caractérisation des milieux humides sont à l'annexe II.

Tableau 1. Types de milieux humides

TYPE	SUPERFICIE (HA)	PROPORTION DES MILIEUX HUMIDES	PROPORTION – AIRE DE PROJET
Prairie humide	2,43	1,50	0,0002
Marécage arbustif	30,25	18,61	0,0029
Marécage arborescent feuillu	28,73	17,67	0,0027
Marécage arborescent mixte	22,91	14,10	0,0022
Marécage arborescent résineux	42,60	26,21	0,0041
Fen herbacé	0,70	0,43	0,0001
Fen arbustif	6,03	3,71	0,0006
Tourbière minérotrophe	28,89	17,77	0,0028
Total	162,55	100	0,0155

3.2.1 Caractérisation et délimitation des milieux humides potentiellement affectés

Les résultats de la caractérisation présentés ne portent que sur les milieux humides se trouvant à proximité des infrastructures retenues ou potentielles, ce qui représente 48 milieux humides. L'annexe II présente les fiches de caractérisation des milieux humides. Les travaux de terrain ont permis de répertorier 30 humides qui n'avaient pas été identifiés par photo-interprétation. Il s'agit de milieux de faible superficie ou qui ne présentaient pas des caractéristiques typiques.

3.2.2 Évaluation de la valeur écologique des milieux humides

L'évaluation de la valeur écologique a été réalisée pour les milieux humides caractérisés. Un résumé du résultat de l'évaluation de la valeur écologique est présenté au Tableau 2. L'annexe III présente le détail de l'évaluation de la valeur écologique pour chaque milieu humide.

Tableau 2. Résumé de l'évaluation de la valeur écologique

TYPE	SUPERFICIE PAR VALEUR (HA)			
	Faible	Moyenne	Élevée	Très élevée
Prairie humide		0,29	0,71	
Marécage arbustif		3,08	4,70	5,59
Marécage arborescent feuillu		2,55		
Marécage arborescent mixte	0,97	2,13		
Marécage arborescent résineux		1,61		
Fen herbacé		0,09	0,61	
Fen arbustif		0,87	0,30	
Tourbière minérotrophe		0,17	9,39	14,61
Total		10,80	15,68	20,20

3.3 Flore à statut précaire

3.3.1 Espèces présentes

Quatre espèces à statut précaire ont été répertoriées lors des divers inventaires. Le Tableau 3 présente un résumé des observations par espèces. L'annexe IV présente le détail des observations, alors que les figures de l'annexe I présentent les localisations.

Tableau 3. Caractéristiques des observations d'espèces à statut précaire

ESPÈCE	STATUT	NOMBRE D'OBSERVATIONS/ COMMENTAIRES
<i>Adiantum pedatum</i> Adiante du Canada	Vulnérable à la récolte	1 colonie d'une dizaine de tiges Pourrait se trouver ailleurs dans l'aire de Projet, mais pas le long des infrastructures.
<i>Allium tricoccum</i> Ail des bois	Vulnérable	1 colonie; entre 1 000 et 2 000 plants Pourrait se trouver dans d'autres érablières dans l'aire de Projet, mais pas le long des infrastructures.
<i>Cardamine diphylla</i> Dentaire à deux feuilles	Vulnérable à la récolte	15 observations réparties sur le territoire Potentiel de présence élevée dans l'aire de Projet.
<i>Matteucia struthiopteris</i> Matteucie fougère-à-l'autruche	Vulnérable à la récolte	10 observations, localisées en bordure de cours d'eau et dans des fossés le long des chemins. Potentiel de présence élevée dans l'aire de Projet.

L'adiante du Canada (*Adiantum pedatum*) et l'ail des bois (*Allium tricoccum*) ont été trouvés dans une érablière riche dans le secteur nord-est de l'aire de projet. Ces deux espèces ont été trouvées dans l'érablière sucrière la plus riche qui se trouve le long des infrastructures. Les autres érablières sucrières potentiellement affectées par le projet sont soit jeunes ou pas assez riches pour qu'on y retrouve des espèces d'érablières. De plus, elles ont toutes été visitées pour vérifier la présence d'espèces à statut précaire.

La dentaire à deux feuilles (*Cardamine diphylla*) a été trouvée dans des milieux à dominance feuillus ou mixtes. Le potentiel de présence de cette espèce est très élevé, il y a de nombreux habitats potentiels.

La matteucie fougère-à-l'autruche (*Matteucia struthiopteris*) a été vue dans quelques milieux humides, particulièrement des milieux riverains et dans des fossés le long de routes. Elle pourrait se trouver dans d'autres milieux humides localisés sur le territoire.

3.3.2 Habitats floristiques potentiels

Trois habitats floristiques potentiels avaient été identifiés avec les requêtes de Dignard et coll. (2008). Les habitats potentiels correspondaient à des habitats de type 1M, qui comprennent des habitats dénudés et semi-dénudés secs et des peuplements mélangés, sur dépôts glaciaires de faible épaisseur ou sur dépôts de pente et d'altération, de drainage excessif à bon. Quatre espèces pouvaient se retrouver dans ces habitats, soit deux espèces serpenticoles (adiante des Aléoutiennes et sabline à grandes feuilles) et deux espèces calcicoles (dryoptère fougère-mâle et polystic faux-lonchitis). La géologie locale a été vérifiée à l'aide de SIGEOM et la géologie détaillée présentait un potentiel d'intrusion de calcaire et de serpentine.

La visite et la caractérisation de ces habitats ont permis de conclure qu'il ne s'agit pas d'habitats propices pour ces quatre espèces. Il s'agit de jeunes sapinières à bouleau fermées. Il n'y a pas d'affleurement rocheux dénudé. Ces trois habitats ont tout de même été parcourus et aucune de ces quatre espèces n'a été observée. Les habitats ont également été caractérisés et ces fiches sont présentées à l'annexe V.

3.4 Espèces exotiques envahissantes

Neuf colonies d'espèces exotiques envahissantes ont été répertoriées dans l'aire de projet. Celles-ci sont présentées sur les figures de l'annexe I. Deux espèces ont été répertoriées, soit le roseau commun (*Phragmites australis*) et la renouée du Japon (*Reynoutria japonica*). Le Tableau 4 présente un résumé des observations par espèce. Une seule colonie a été trouvée en milieu naturel, soit une petite colonie peu dense de roseau commun. Les autres colonies sont localisées en bordure des routes municipales existantes.

Tableau 4. Caractéristiques des observations d'espèces à statut précaire

ESPÈCE	NOMBRE D'OBSERVATIONS/ COMMENTAIRES
<i>Phragmites australis</i> Roseau commun	3 colonies répertoriées Une dans un milieu humide et deux en bordure de routes
<i>Reynoutria (Fallopia) japonica</i> Renouée du Japon	6 colonies répertoriées dans trois secteurs près des habitations.

4 CONCLUSION

Groupe Hémisphères a été mandaté par DNV GL et RES Canada pour effectuer un inventaire des milieux terrestres le long des emprises projetées du projet éolien Mont Sainte-Marguerite. Cet inventaire visait particulièrement les milieux humides, la flore à statut précaire et les espèces exotiques envahissantes.

L'inventaire des milieux humides a été réalisé au cours de l'été 2015 et a permis de caractériser 48 milieux humides se trouvant sur les emprises projetées ou à proximité de celles-ci. 18 de ces milieux humides avaient été identifiés par photo-interprétation et 30 ont été répertoriés lors des travaux de terrain.

Un inventaire de la flore printanière à statut précaire a été effectué au mois de mai 2015 et l'inventaire pour les espèces estivales a été réalisé en même temps que l'inventaire des milieux humides. Les inventaires ont permis de localiser 27 mentions de quatre espèces. Trois habitats floristiques potentiels ont également été visités au mois d'août 2015. Aucun de ces habitats ne présentait les caractéristiques pour les espèces potentielles.

Neuf colonies de deux espèces exotiques envahissantes ont été répertoriées. Les colonies sont majoritairement localisées le long de routes à proximité d'habitations.

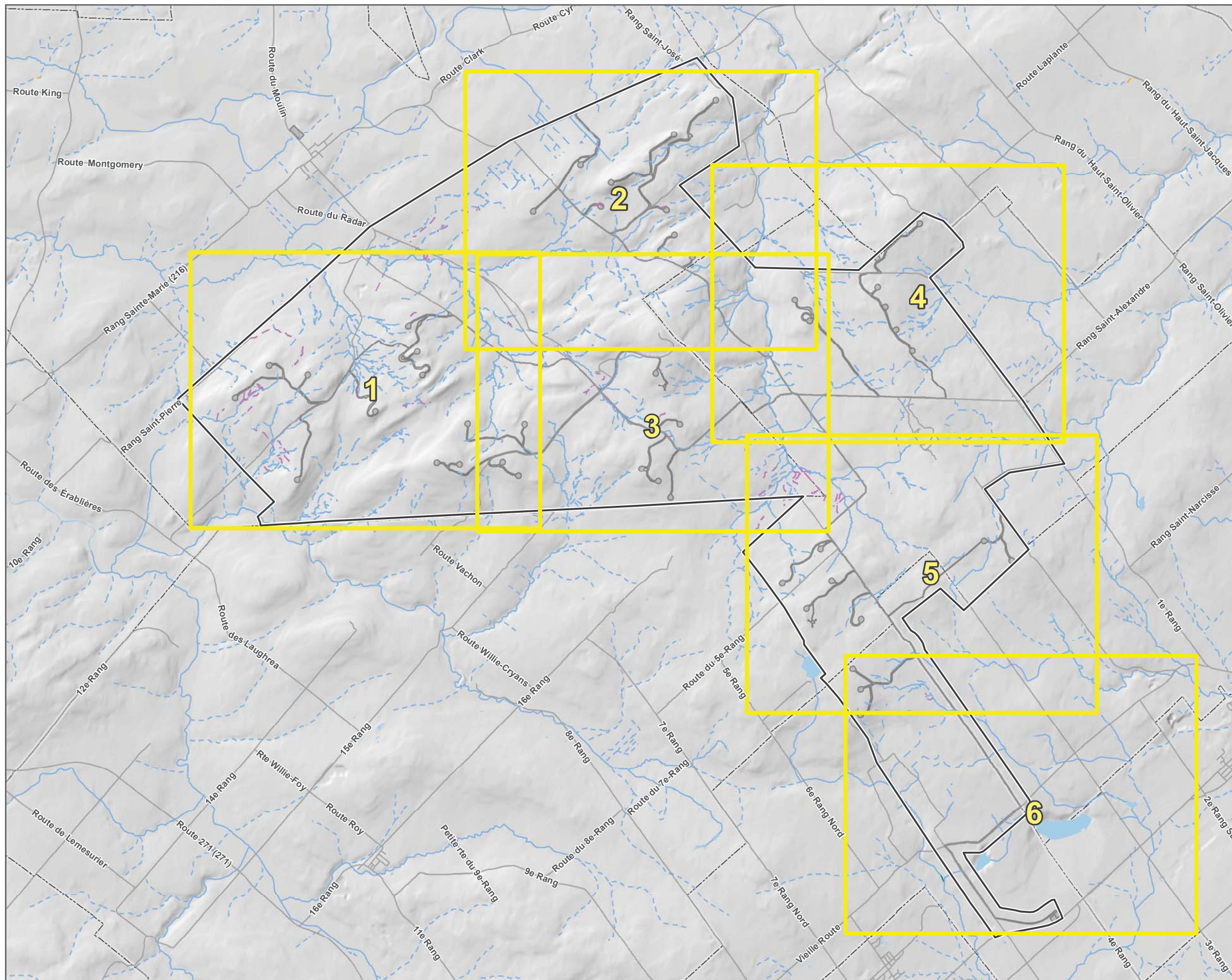
5 RÉFÉRENCES

- Bazoge, A., D. Lachance et C. Villeneuve (2014) *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.
- Dignard, N., L. Couillard, J. Labrecque, P. Petitclerc et B. Tardif (2008) *Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables*. Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Chaudière-Appalaches et Mauricie. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. 234 p.
- FloraQuebeca (2009) *Plantes rares du Québec méridional*. Les publications du Québec, 405 p
- Joly, Martin, S. Primeau, M. Sager et A. Bazoge (2008) *Guide d'élaboration d'un plan de conservation des milieux humides*. Première édition, Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs, 68 p.
- Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs [MDDEP] (2012b) *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.
- Ministère de l'Environnement de la Colombie-Britannique [MoELP-MoF] (2010) *Field Manual for Describing Terrestrial Ecosystems, 2nd edition*. Publié par le ministère de l'Environnement et le ministère des Forêts de la Colombie-Britannique. Victoria, Colombie-Britannique, 266 p.
- Ontario Ministry of Natural Resources (2014) *Ontario wetland evaluation system, Southern OWES manual, 3rd edition (version 3.3)* 294 p.
- Système d'information minière [SIGÉOM] (2015) Géologie dans le secteur de Saint-Sylvestre.
http://sigeom.mines.gouv.qc.ca/signet/classes/I1108_afchCarteIntr?l=F&m=B&ll=46.31219,-71.15814&z=12&c=zg_50%7C33&op=gmap%7Call%7C

ANNEXES

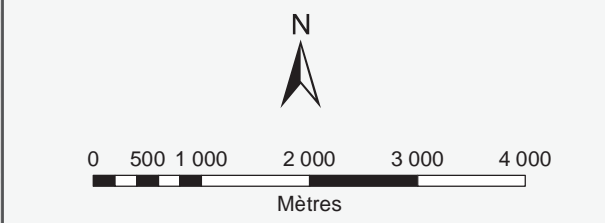
Annexe I

Figures



Légende

- Aire du projet
- Route
- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Fossé
- Fossé intermittent
- Emprises de construction
- Limite municipale



Échelle: 1/70 000 Projection: NAD 1983 UTM Zone 19N

**INVENTAIRE DU MILIEU TERRESTRE
PROJET ÉOLIEN
MONT SAINTE-MARGUERITE**



FICHER, PROJET, DATE, AUTEUR:
GH-0697, H09-23-15, 2015-12-09, jtremblay

Sources:
Fond de carte:
BDTQ, Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles,
©Gouvernement du Québec, 2015
Modèle d'ombrage: USGS, NASA, NASA, CGIAR, N
Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, GSA and the GIS User Community

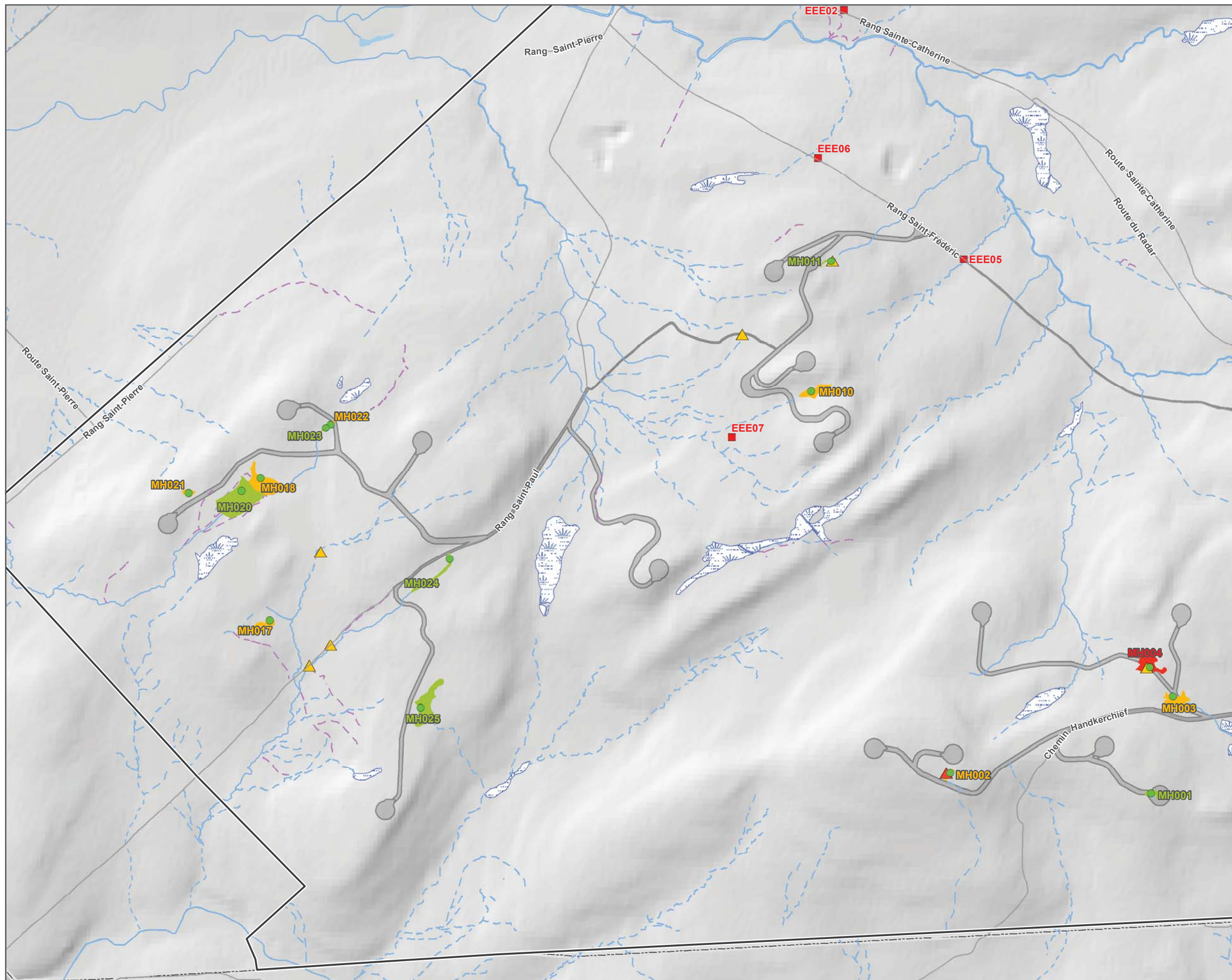
Index des figures

Groupe Hemispheres

5731, rue Saint-Louis, Bureau 201, Lévis (QC) Canada, G6V 4E2

1453, rue Beaubien est, Bureau 301, Montréal (QC) Canada, H2G 3C6

Figure I.0



Légende

- Aire du projet
- Point d'inventaire de milieu humide (64)

Espèce floristique à statut précaire

- ▲ Dentaire à deux feuilles (15)
- ▲ Matteuccie fougère-à-l'autruche (10)

Milieu humide

- Cours d'eau
- - - Cours d'eau intermittent
- - - Fossé intermittent
- Emprises de construction
- Limite municipale
- Route

Valeur écologique

- Faible (1)
- Moyenne (24)
- Élevée (23)
- Espèce envahissante (9)

N

0 500 1 000
Mètres

Échelle: 1/20 000 Projection: NAD 1983 UTM Zone 19N

**INVENTAIRE DU MILIEU TERRESTRE
PROJET ÉOLIEN
MONT SAINTE-MARGUERITE**

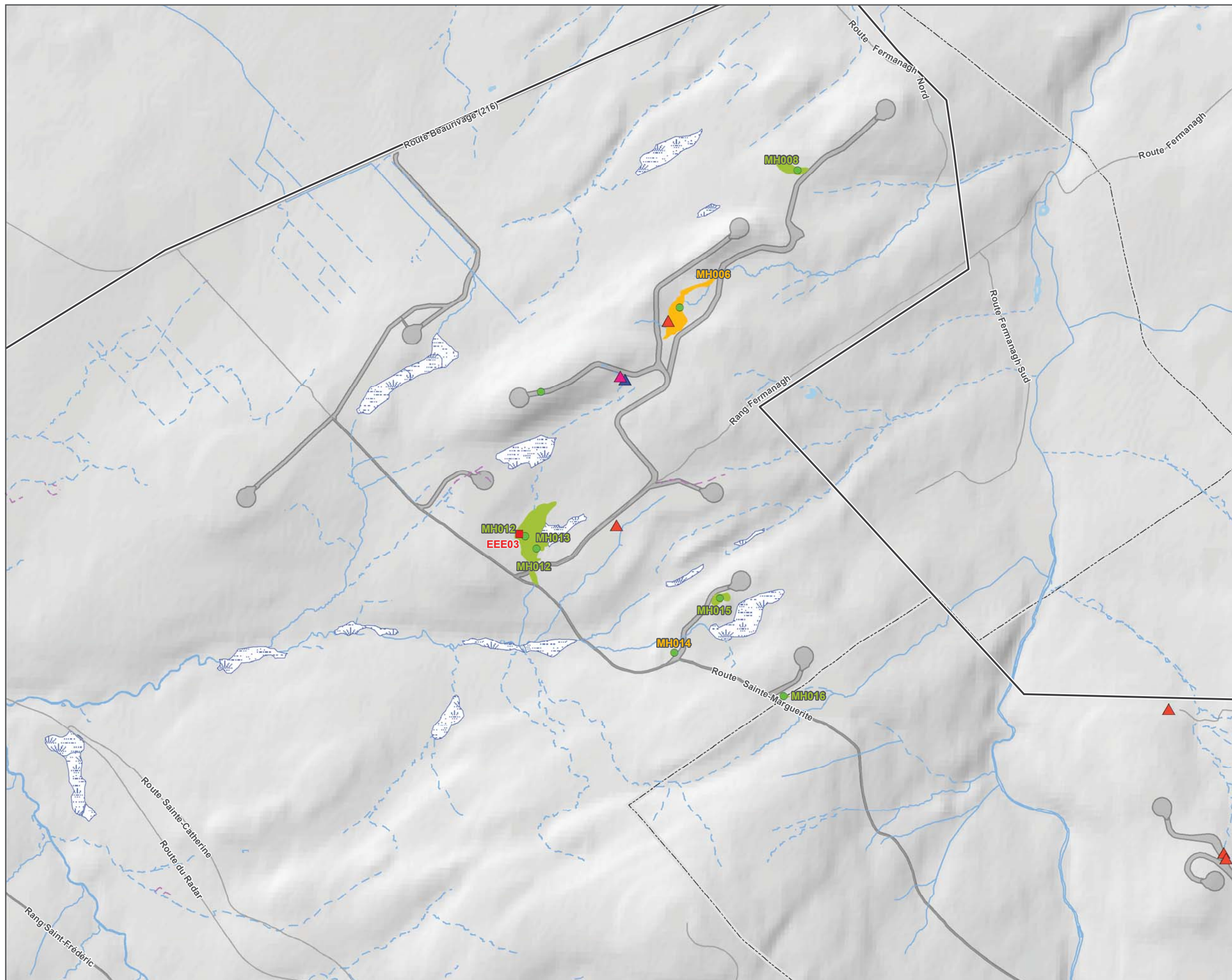
FICHER, PROJET, DATE, AUTEUR:
GH-0697, H09-23-15, 2015-12-09, jtremblay

Sources:
Fond de carte:
BDTQ, Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles,
©Gouvernement du Québec, 2015
Modèle d'ombrage: USGS, NGA, NASA, CGIAR, N
Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, GSA and the GIS User Community

**Résultats de l'inventaire
du milieu terrestre**

5731, rue Saint-Louis,
Bureau 201, Lévis (QC)
Canada, G6V 4E2
1453, rue Beauvien est,
Bureau 301, Montréal (QC)
Canada, H2G 3C6

**Figure
I.1**



Légende

- Aire du projet
- Point d'inventaire de milieu humide (64)

Espèce floristique à statut précaire

- ▲ Adiante du Canada (1)
- ▲ Ail des bois (1)
- ▲ Dentaire à deux feuilles (15)

Milieu humide

- Cours d'eau
- - - Cours d'eau intermittent
- - - Fossé intermittent
- Emprises de construction
- Limite municipale
- Route

Valeur écologique

- Moyenne (24)
- Élevée (23)
- Espèce envahissante (9)

N

0 500 1 000

Mètres

Échelle: 1/20 000 Projection: NAD 1983 UTM Zone 19N

INVENTAIRE DU MILIEU TERRESTRE
 PROJET ÉOLIEN
 MONT SAINTE-MARGUERITE



FICHER, PROJET, DATE, AUTEUR:
 GH-0697, H09-23-15, 2015-12-09, jtremblay

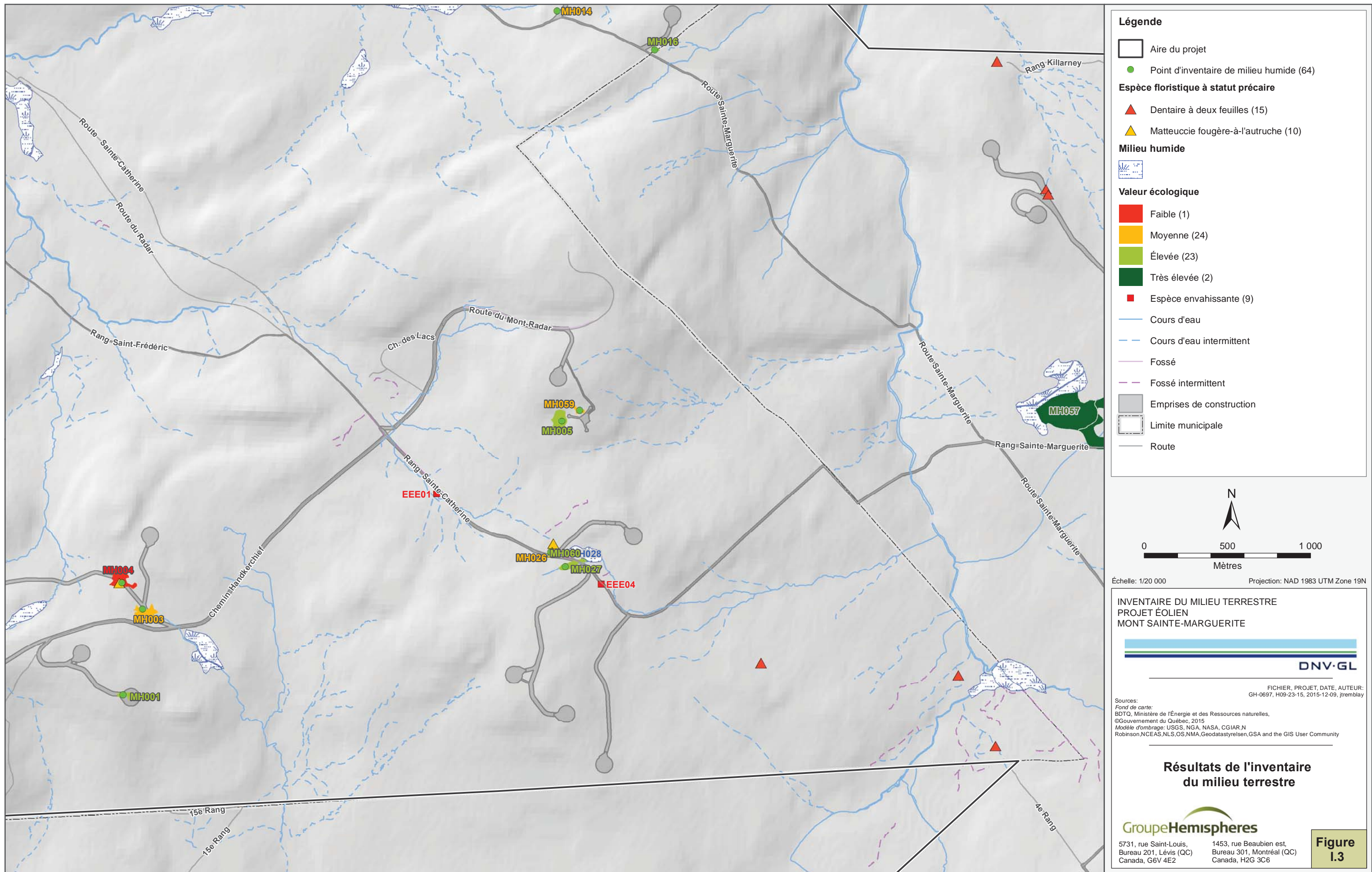
Sources:
 Fond de carte:
 BDQ, Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles,
 ©Gouvernement du Québec, 2015
 Modèle d'ombrage: USGS, NGA, NASA, CGIAR, N
 Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, GSA and the GIS User Community

**Résultats de l'inventaire
 du milieu terrestre**

Groupe Hemispheres

5731, rue Saint-Louis, Bureau 201, Lévis (QC) Canada, G6V 4E2 1453, rue Beaubien est, Bureau 301, Montréal (QC) Canada, H2G 3C6

**Figure
 1.2**



Légende

- Aire du projet
- Point d'inventaire de milieu humide (64)
- Espèce floristique à statut précaire**
- ▲ Dentaire à deux feuilles (15)
- ▲ Matteuccie fougère-à-l'autruche (10)
- Milieu humide**
-
- Valeur écologique**
- Faible (1)
- Moyenne (24)
- Élevée (23)
- Très élevée (2)
- Espèce envahissante (9)
- Cours d'eau
- - - Cours d'eau intermittent
- Fossé
- - - Fossé intermittent
- Emprises de construction
- Limite municipale
- Route

N

0 500 1 000
Mètres

Echelle: 1/20 000 Projection: NAD 1983 UTM Zone 19N

**INVENTAIRE DU MILIEU TERRESTRE
PROJET ÉOLIEN
MONT SAINTE-MARGUERITE**



FICHER, PROJET, DATE, AUTEUR:
GH-0697, H09-23-15, 2015-12-09, jtremblay

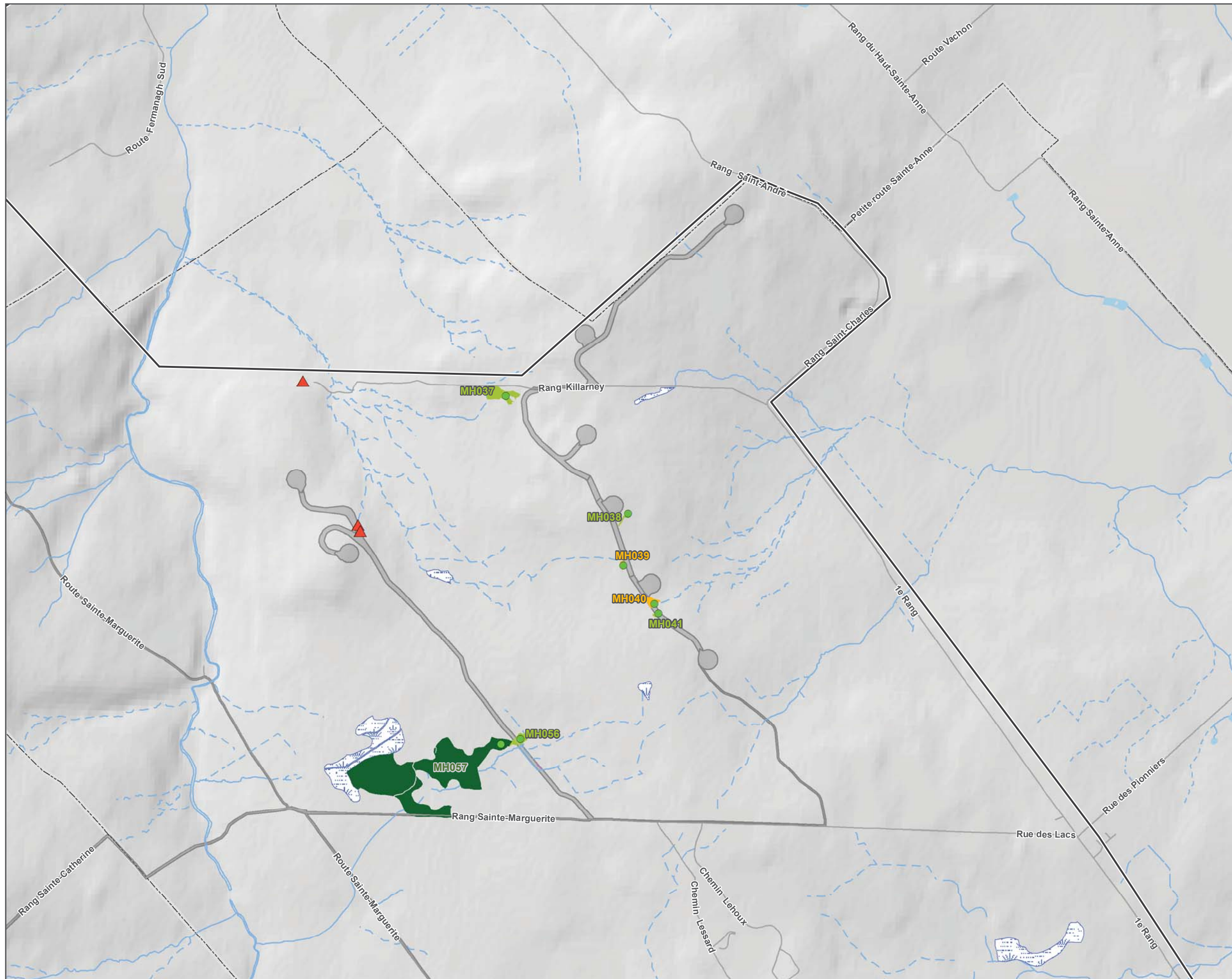
Sources:
Fond de carte:
BDTQ, Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles,
©Gouvernement du Québec, 2015
Modèle d'ombrage: USGS, NGA, NASA, CGIAR, N
Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, GSA and the GIS User Community

**Résultats de l'inventaire
du milieu terrestre**

Groupe Hemispheres

5731, rue Saint-Louis, Bureau 201, Lévis (QC) Canada, G6V 4E2 1453, rue Beauvien est, Bureau 301, Montréal (QC) Canada, H2G 3C6

**Figure
I.3**



Légende

- Aire du projet
- Point d'inventaire de milieu humide (64)

Espèce floristique à statut précaire

- ▲ Dentaire à deux feuilles (15)

Milieu humide

-

Valeur écologique

- Moyenne (24)
- Élevée (23)
- Très élevée (2)

- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Fossé intermittent
- Emprises de construction
- Limite municipale
- Route

N

0 500 1 000
Mètres

Échelle: 1/20 000 Projection: NAD 1983 UTM Zone 19N

**INVENTAIRE DU MILIEU TERRESTRE
PROJET ÉOLIEN
MONT SAINTE-MARGUERITE**

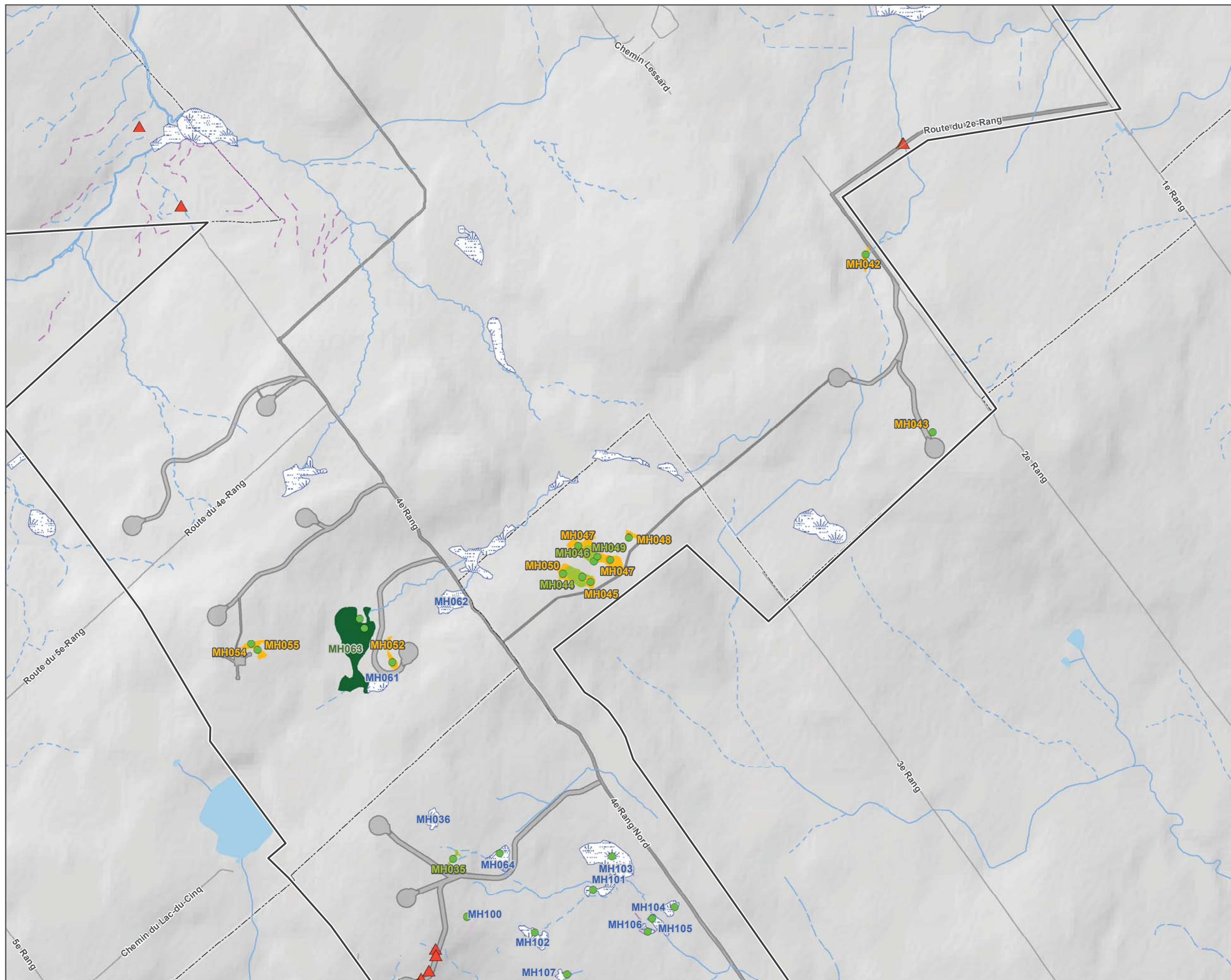
FICHER, PROJET, DATE, AUTEUR:
GH-0697, H09-23-15, 2015-12-09, jtremblay

Sources:
Fond de carte:
BDTQ, Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles,
©Gouvernement du Québec, 2015
Modèle d'ombrage: USGS, NGA, NASA, CGIAR, N
Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, GSA and the GIS User Community

**Résultats de l'inventaire
du milieu terrestre**

5731, rue Saint-Louis, Bureau 201, Lévis (QC) Canada, G6V 4E2
 1453, rue Beaubien est, Bureau 301, Montréal (QC) Canada, H2G 3C6

**Figure
1.4**



Légende

- Aire du projet
- Point d'inventaire de milieu humide (64)

Espèce floristique à statut précaire

- ▲ Dentaire à deux feuilles (15)
- ▲ Matteuccie fougère-à-l'autruche (10)

Milieu humide

- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Fossé
- Fossé intermittent
- Emprises de construction
- Limite municipale
- Route

Valeur écologique

- Moyenne (24)
- Élevée (23)
- Très élevée (2)

N

0 500 1 000
Mètres

Echelle: 1/20 000 Projection: NAD 1983 UTM Zone 19N

INVENTAIRE DU MILIEU TERRESTRE
PROJET ÉOLIEN
MONT SAINTE-MARGUERITE



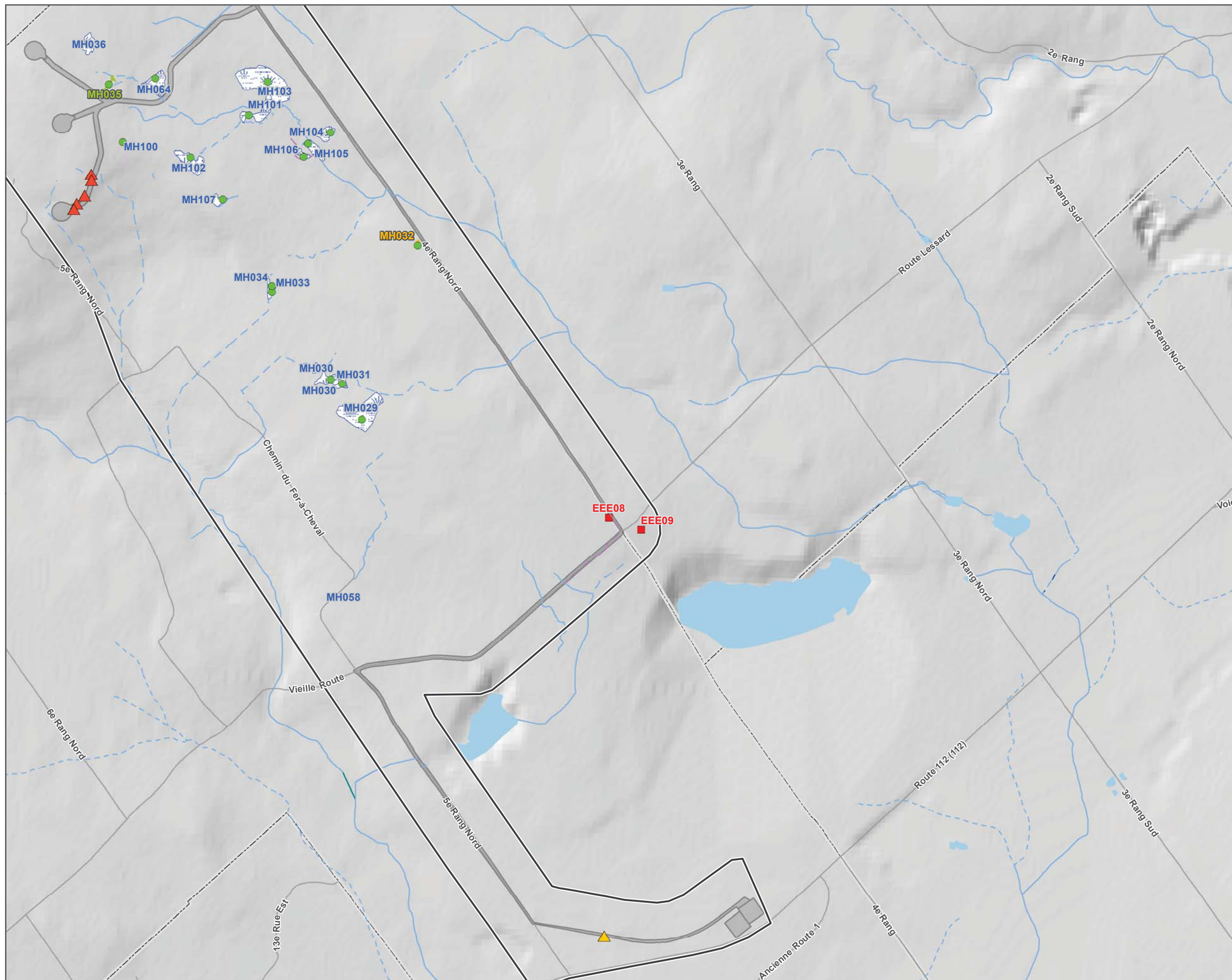
FICHER, PROJET, DATE, AUTEUR:
GH-0697, H09-23-15, 2015-12-09, jtremblay

Sources:
Fond de carte:
BDTQ, Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles,
©Gouvernement du Québec, 2015
Modèle d'ombrage: USGS, NGA, NASA, CGIAR, N
Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, GSA and the GIS User Community

**Résultats de l'inventaire
du milieu terrestre**

5731, rue Saint-Louis,
Bureau 201, Lévis (QC)
Canada, G6V 4E2
1453, rue Beaubien est,
Bureau 301, Montréal (QC)
Canada, H2G 3C6

**Figure
1.5**



Légende

- Aire du projet
- Point d'inventaire de milieu humide (64)

Espèce floristique à statut précaire

- ▲ Dentaire à deux feuilles (15)
- ▲ Matteuccie fougère-à-l'autruche (10)

Milieu humide

-

Valeur écologique

- Moyenne (24)
- Élevée (23)
- Espèce envahissante (9)

- Cours d'eau
- Cours d'eau intermittent
- Fossé
- Fossé intermittent
- Emprises de construction
- Limite municipale
- Route

N

0 500 1 000
Mètres

Échelle: 1/20 000 Projection: NAD 1983 UTM Zone 19N

**INVENTAIRE DU MILIEU TERRESTRE
PROJET ÉOLIEN
MONT SAINTE-MARGUERITE**

FICHER, PROJET, DATE, AUTEUR:
GH-0697, H09-23-15, 2015-12-09, jtremblay

Sources:
Fond de carte:
BDTQ, Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles,
©Gouvernement du Québec, 2015
Modèle d'ombrage: USGS, NGA, NASA, CGIAR, N
Robinson, NCEAS, NLS, OS, NMA, Geodatastyrelsen, GSA and the GIS User Community

**Résultats de l'inventaire
du milieu terrestre**

5731, rue Saint-Louis,
Bureau 201, Lévis (QC)
Canada, G6V 4E2
1453, rue Beaubien est,
Bureau 301, Montréal (QC)
Canada, H2G 3C6

**Figure
1.6**

Annexe II

Fiches de caractérisation des milieux humides

Description de la placette C001

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH001 Secteur: s.o.
Équipe : MD et EG Date : 2015-08-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen herbacé Topographie : Dépression
Utilisation du site/ NON Type de pente : 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 : Très mauvais Humidité : Hydrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Annuelle Eau libre de surface : 60 %
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : n.d.
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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	0-35+					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C001

Fen herbacé

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Forêt mature
Dominantes: 1 FACH ou OBL // 1 NI			
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	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 C001

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 canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>	5	15	5	5	2					
<i>Acer rubrum</i>		2								FMH
<i>Betula alleghaniensis</i>		2	1							

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Calamagrostis canadensis</i>							3			FMH
<i>Carex crinita</i>							85			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							7			OMH
<i>Juncus effusus</i>							5			FMH
<i>Osmunda claytoniana</i>							4			
<i>Scirpus atrovirens</i>							2			FMH
<i>Veratrum viride</i>							2			FMH

BRYOPHYTE

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

Description de la placette C002

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH002 Secteur: s.o.
Équipe : MD et EG Date : 2015-08-05

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 80 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe avec protection de la régénération Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Sol - ancienne route
Perturbation 3 : Sol - compaction

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Subhydrique Alim. eau : n.d. Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Annuelle Eau libre de surface : 20 %
Connectivité : Cours d'eau intermittent Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau
Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Indicateurs secondaires : Aucun

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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
<u>Aucun</u>						

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C002

Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Arbustes/herbacées
Dominantes: 1 FACH ou OBL // 4 NI			
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arborescent

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :
perturbé par coupe

Synthèse de la diversité végétale de la placette C002

Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent) (Sabj_mao)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>	5	10	8	4	7					
<i>Acer rubrum</i>		5								FMH
<i>Betula alleghaniensis</i>		5	4	2						

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>					5					
<i>Sorbus americana</i>				5						

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Calamagrostis canadensis</i>							5			FMH
<i>Carex crinita</i>							5			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							70			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							10			FMH
<i>Oclemena acuminata</i>							4			
<i>Osmunda claytoniana</i>							3			
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							5			FMH

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Sphagnum sp.</i>								50		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

Description de la placette C003

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH003 Secteur: s.o.
Équipe : MD et EG Date : 2015-08-06

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent) Topographie :
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: perturbation anthropique Ouverture du milieu : 60 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Sol - ancienne route Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Hydrologie - fossé de drainage
Perturbation 3 : Végétation - coupe de jardinage

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Subhydrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Annuelle Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Cours d'eau intermittent Lien hydrologique de surface : n.d.
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 : 15 cm Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C003

Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent)

Photo générale :



Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Jeune forêt
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 ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arborescent

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C003

Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent) (Sbj_mao)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>	5	3		5						
<i>Betula alleghaniensis</i>		2								

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				10						FMH
<i>Rubus pubescens</i>					1					FMH
<i>Sorbus americana</i>				1						
<i>Viburnum alnifolium</i>				2						

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex crinita</i>							5			FMH
<i>Carex intumescens</i>							1			FMH
<i>Chelone glabra</i>							2			OMH
<i>Epilobium coloratum</i>							1			OMH
<i>Eutrochium maculatum</i>							5			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							60			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							20			FMH
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							3			FMH

BRYOPHYTE

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

Description de la placette C004

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH : MH004 Secteur: s.o.
Équipe : MD et EG Date : 2015-08-06

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent) Topographie : Milieu de pente
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : Droite
Origine: perturbation anthropique Ouverture du milieu : - %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Hydrologie - routes Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Végétation - coupe à blanc
Perturbation 3 : Sol - ancienne route

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Subhydrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Annuelle Eau libre de surface : 5 %
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau
Indicateurs primaires : Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Indicateurs secondaires : Aucun

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o. Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : 20 cm Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C004

Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	
Dominantes: 2 FACH ou OBL // 4 NI			
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arborescent

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C004

Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent) (Sabj_mao)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>		7								
<i>Acer rubrum</i>			5							FMH
<i>Acer saccharum</i>					2					
<i>Betula alleghaniensis</i>		5								
<i>Betula papyrifera</i>		1								

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Acer spicatum</i>				2	3					
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>					1					
<i>Rubus pubescens</i>					2					FMH
<i>Sorbus americana</i>					1					
<i>Viburnum alnifolium</i>				2	3					

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Aralia nudicaulis</i>							1			
<i>Carex crinita</i>							8			FMH
<i>Carex intumescens</i>							1			FMH
<i>Clintonia borealis</i>							1			
<i>Dryopteris carthusiana</i>							5			
<i>Equisetum sylvaticum</i>							1			FMH
<i>Eutrochium maculatum</i>							10			FMH
<i>Galium palustre</i>							1			FMH
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>							1			FMH
<i>Glyceria canadensis</i>							1			OMH
<i>Glyceria melicaria</i>							70			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							20			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

Synthèse de la diversité végétale de la placette C004

Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent) (Sabj_mao)

Nom latin	Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques									Statut***	AMH**
	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D			
*** <i>Matteuccia struthiopteris</i>							1			Vulnérable à la récolte	FMH
<i>Oclemena acuminata</i>							2				
<i>Phegopteris connectilis</i>							3				
<i>Platanthera psycodes</i>							1				FMH
<i>Solidago canadensis</i>							1				
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							1				FMH
<i>Trientalis borealis</i>							1				
<i>Veratrum viride</i>							1				FMH
BRYOPHYTE											
<i>Sphagnum sp.</i>								50			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

Description de la placette C005

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH059 Secteur: s.o.
Équipe : MD et EG Date : 2015-08-06

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif) Topographie : Irrégulier
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: perturbation anthropique Ouverture du milieu : 80 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe de jardinage Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Sol - ancienne route
Perturbation 3 : Sol - compaction

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Hygrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : n.d.
Indicateurs primaires : Aucun Indicateurs secondaires : Aucun

Sols

Prof. de sol rédoxique : 20 cm Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : s.o. Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

HORIZON MINÉRAL

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

PROFIL

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C005

Aulnaie (marécage arbustif)

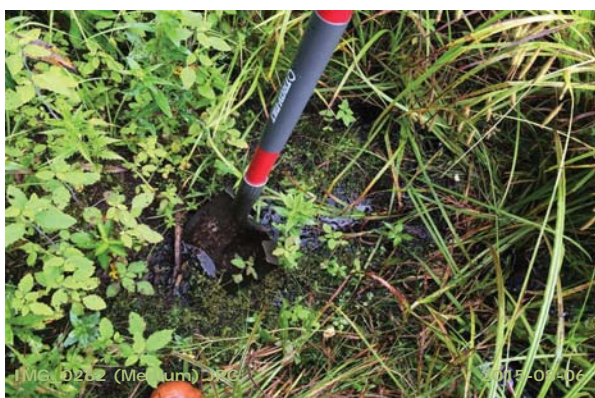
Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Friche arbustive haute
Dominantes: 2 FACH ou OBL // 2 NI			
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Non	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Oui	Type de milieu humide :	Marécage arbustif

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C005

Aulnaie (marécage arbustif) (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 : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>		3								
<i>Acer rubrum</i>		3								FMH
<i>Betula papyrifera</i>		2								
<i>Picea glauca</i>	7									
<i>Picea rubens</i>		5								

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				15						FMH
<i>Rubus pubescens</i>					1					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex crinita</i>						15				FMH
<i>Doellingeria umbellata</i>						2				FMH
<i>Eutrochium maculatum</i>						50				FMH
<i>Galium palustre</i>						1				FMH
<i>Impatiens capensis</i>						2				FMH
<i>Lycopus uniflorus</i>						8				OMH
<i>Platanthera psycodes</i>						1				FMH
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>						2				FMH
<i>Thalictrum pubescens</i>						10				FMH
<i>Veratrum viride</i>						3				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

Description de la placette C006

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH005 Secteur: s.o.
Équipe : MD et EG Date : 2015-08-06

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire à sapin (tourbière minérotrophe) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 30 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Aucune
Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Hygrique Alim. eau : n.d. Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : 10 %
Connectivité : Cours d'eau intermittent Lien hydrologique de surface : n.d.
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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	0-35+					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

Aucun

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C006

Pessière noire à sapin (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



Photo générale :



Photo du profil de sol :



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 ?	Non	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 C006

Pessière noire à sapin (tourbière minérotrophe) (ENSB_fen)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>		5	20	10	5					
<i>Acer rubrum</i>				1	1					FMH
<i>Picea mariana</i>	2	10	10							FMH
<i>Picea rubens</i>		2	5							

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				30	20					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex crinita</i>							10			FMH
<i>Carex trisperma</i>							15			OMH
<i>Glyceria melicaria</i>							40			OMH
<i>Onclea sensibilis</i>							5			FMH
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							2			FMH

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Sphagnum sp.</i>								90		FMH

Description de la placette C007

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH006 Secteur: s.o.
Équipe : MD et EG Date : 2015-08-08

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Érablière rouge (marécage arborescent) Topographie : Plat
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: perturbation anthropique Ouverture du milieu : 60 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe de jardinage Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Imparfait Humidité : Subhygrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Jamais Eau libre de surface : 5 %
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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
<u>Aucun</u>						

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C007

Érablière rouge (marécage arborescent)

Photo générale :



Photo du profil de sol :



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? Dominantes: 2 FACH ou OBL // 0 NI	Oui	Forme végétale : Jeune forêt	
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide : Marécage arborescent	

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :
Pas possible de creuser, trop de blocs

Synthèse de la diversité végétale de la placette C007

Érablière rouge (marécage arborescent) (ERRO-MAo)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>			1	2	2					
<i>Acer pensylvanicum</i>				3	2					
<i>Acer rubrum</i>		5								FMH
<i>Acer saccharum</i>		3			2					
<i>Picea rubens</i>				5						

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Rubus pubescens</i>					10					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex crinita</i>							10			FMH
<i>Chelone glabra</i>							8			OMH
<i>Clintonia borealis</i>							1			
<i>Doellingeria umbellata</i>							3			FMH
<i>Eutrochium maculatum</i>							2			FMH
<i>Galium palustre</i>							2			FMH
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>							1			FMH
<i>Glyceria grandis</i>							20			OMH
<i>Glyceria melicaria</i>							25			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							20			FMH
<i>Maianthemum canadense</i>							1			
<i>Medeola virginiana</i>							1			
<i>Oclemena acuminata</i>							1			
<i>Onoclea sensibilis</i>							5			FMH
<i>Osmunda claytoniana</i>							5			
<i>Phegopteris connectilis</i>							2			

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

Synthèse de la diversité végétale de la placette C007

Érablière rouge (marécage arborescent) (ERRO-MAo)

Nom latin	Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques									Statut***	AMH**
	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D			
<i>Scirpus cyperinus</i>							5				OMH
<i>Solidago canadensis</i>							1				
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							3				FMH
<i>Typha latifolia</i>							3				OMH
<i>Veratrum viride</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 : MSM
Placette : C008

Description de la placette C008

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH008 Secteur: s.o.
Équipe : MD et EG Date : 2015-08-08

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Cédrière à sapin (tourbière minérotrophe) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 15 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe de jardinage Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Subhydrique 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
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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	0-35+					

HORIZON MINÉRAL

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

Aucun

PROFIL

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C008

Cédrière à sapin (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? Dominantes: 3 FACH ou OBL // 2 NI	Oui	Forme végétale :	Forêt mature
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Tourbière minérotrophe

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C008

Cédrrière à sapin (tourbière minérotrophe) (TO_Fen)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>		20								
<i>Acer rubrum</i>		8								FMH
<i>Betula alleghaniensis</i>		3								
<i>Betula papyrifera</i>		3								
<i>Fraxinus nigra</i>		2								FMH
<i>Picea rubens</i>	10	8								
<i>Thuja occidentalis</i>		2	2							FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Gaultheria hispida</i>					1					
<i>Ilex mucronata</i>				8	5					FMH
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>					1					FMH

HERBACÉE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex trisperma</i>							30			OMH
<i>Coptis trifolia</i>							1			
<i>Cornus canadensis</i>							2			
<i>Lycopus uniflorus</i>							15			OMH
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							70			FMH

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Polytrichum sp.</i>								25		
<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

Description de la placette C010

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH010 Secteur: s.o.
Équipe : MD et EG Date : 2015-08-09

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent) Topographie : Haut de pente
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 60 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe de jardinage Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Sol - ancienne route
Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Hygrique Alim. eau : Écoulement Nappe : n.d.
Inondation : n.d. Eau libre de surface : 10 %
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 : 20 cm Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : s.o. Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C010

Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Jeune forêt
Dominantes: 2 FACH ou OBL // 3 NI			
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arborescent d'origine naturelle connecté à Cours d'eau

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C010

Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent) (Sabj_mao)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>	5									
<i>Acer pensylvanicum</i>			5	2						
<i>Betula alleghaniensis</i>	1	1	2							
<i>Fraxinus nigra</i>		3								FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Calamagrostis canadensis</i>							1			FMH
<i>Carex crinita</i>							1			FMH
<i>Chelone glabra</i>							1			OMH
<i>Eutrochium maculatum</i>							3			FMH
<i>Galium palustre</i>							1			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							20			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							25			FMH
<i>Myosotis laxa</i>							4			FMH
<i>Oclemena acuminata</i>							1			
<i>Onoclea sensibilis</i>							2			FMH
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							8			FMH
<i>Thalictrum pubescens</i>							1			FMH
<i>Veratrum viride</i>							1			FMH

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Mnium sp.</i>								5		
<i>Mousse sp.</i>								15		
<i>Sphagnum sp.</i>								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

Description de la placette C011

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH011 Secteur: s.o.
Équipe : MD et EG Date : 2015-08-09

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Prairie humide Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : 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 : Imparfait Humidité : Subhygrique Alim. eau : n.d. Nappe : 0,5 - 1 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 : Aucun Indicateurs secondaires : Aucun

Sols

Prof. de sol rédoxique : 40 cm Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : s.o. Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

Hor.	Prof. (cm)	Couleur	Texture	Fragment (%)				Mouchetures			
				G	C	S	Tot.	abondance	taille	couleur	
Ah	0-40										
Bg	40-60+	gris									

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C011

Prairie humide

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Arbustes/herbacées
Dominantes: 1 FACH ou OBL // 0 NI			
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Non	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Prairie humide

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C011

Prairie humide (PRHU)

 LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

 Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>			5							
<i>Acer rubrum</i>					1					FMH
<i>Betula alleghaniensis</i>			1							
<i>Fraxinus nigra</i>		3								FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Cornus stolonifera</i>					2					FMH
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>					2					

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex crinita</i>							1			FMH
<i>Doellingeria umbellata</i>							1			FMH
<i>Epilobium coloratum</i>							1			OMH
<i>Eutrochium maculatum</i>						80				FMH
<i>Galium palustre</i>							1			FMH
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>							1			FMH
<i>Glyceria canadensis</i>							1			OMH
<i>Glyceria grandis</i>							1			OMH
<i>Glyceria melicaria</i>							1			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							15			FMH
<i>Lycopus uniflorus</i>							2			OMH
*** <i>Matteuccia struthiopteris</i>							2		Vulnérable à la récolte	FMH
<i>Onoclea sensibilis</i>							1			FMH
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							10			FMH
<i>Polygonum sp.</i>							1			
<i>Solidago rugosa</i>							8			

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

Synthèse de la diversité végétale de la placette C011

Prairie humide (PRHU)

Nom latin	Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques									Statut***	AMH**
	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D			
<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							5				FMH
BRYOPHYTE											
<i>Mousse sp.</i>								60			
<i>Sphagnum sp.</i>								20			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

Description de la placette C012

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH013 Secteur: s.o.
Équipe : MD et ED Date : 2015-08-12

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Cédrière à sapin (tourbière minérotrophe) Topographie : Milieu de pente
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : Droite
Pressions : Ouverture du milieu : 10 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Imparfait Humidité : Subhygrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Annuelle Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Cours d'eau intermittent Lien hydrologique de surface : n.d.
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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	0-40					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

Hor.	Prof. (cm)	Couleur	Texture	Fragment (%)			Mouchetures			
				G	C	S	Tot.	abondance	taille	couleur
Ag	40-60+	gris	Silt argileux	10			10		PA	

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C012

Cédrière à sapin (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



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 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 C012

Cédrière à sapin (tourbière minérotrophe) (TO_Fen)

 LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

 Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>	2	10	15	5						
<i>Thuja occidentalis</i>	10	25	10	5	2					FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Rubus pubescens</i>					3					FMH
<i>Sambucus canadensis</i>				2						FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex trisperma</i>							10			OMH
<i>Coptis trifolia</i>							1			
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>							3			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							8			OMH
<i>Osmundastrum</i> <i>cinnamomeum</i>							5			FMH
<i>Thalictrum pubescens</i>							1			FMH
<i>Thelypteris noveboracensis</i>							4			

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Hylocomium splendens</i>								5		
<i>Ptilidium ciliare</i>								2		
<i>Sphagnum</i> 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

Description de la placette C013

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH012 Secteur: s.o.
Équipe : MD et ED Date : 2015-08-12

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif) Topographie : Plat
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
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 : Hygrique Alim. eau : Riverain Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Annuelle Eau libre de surface : 15 %
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 : 30 cm Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : s.o. Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

Hor.	Prof. (cm)	Couleur	Texture	Fragment (%)				Mouchetures		
				G	C	S	Tot.	abondance	taille	couleur
Ah	0-30	brun								
Bg	30-50+	gris	Silt argileux							

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C013

Aulnaie (marécage arbustif)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



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 ?	Non	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 C013

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 canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>	1	5	2							
<i>Fraxinus nigra</i>		2	4							FMH
<i>Larix laricina</i>	5									FMH
<i>Thuja occidentalis</i>	5	3								FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				60	15					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Glyceria grandis</i>							5			OMH
<i>Glyceria melicaria</i>							60			OMH
<i>Onclea sensibilis</i>							5			FMH
<i>Solidago canadensis</i>							2			
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							2			FMH
<i>Thalictrum pubescens</i>							2			FMH

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Climacium dendroides</i>								5		
<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

Description de la placette C014

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH014 Secteur: s.o.
Équipe : MD et ED Date : 2015-08-12

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 10 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Aucune
Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Hygrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Annuelle Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : n.d.
Indicateurs primaires : Indicateurs secondaires :
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm Racines d'arbres et d'arbustes hors du sol
Litière noirâtre

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o. Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : 20 cm Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

Hor.	Prof. (cm)	Couleur	Texture	Fragment (%)				Mouchetures			
				G	C	S	Tot.	abondance	taille	couleur	
Ah	0-20										
Bg	20-40+	gris	Silt argileux					MA		P	

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C014

Aulnaie (marécage arbustif)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Friche arbustive haute
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 ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arbustif

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C014

Aulnaie (marécage arbustif) (Aul_mau)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				80	15					FMH
<i>Rubus pubescens</i>					3					FMH

HERBACÉE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Glyceria canadensis</i>							3			OMH
<i>Glyceria grandis</i>							10			OMH
<i>Glyceria melicaria</i>							15			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							5			FMH
<i>Onoclea sensibilis</i>							5			FMH
<i>Scutellaria lateriflora</i>							3			OMH
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							5			FMH

BRYOPHYTE

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

Description de la placette C015

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH015 Secteur: s.o.
Équipe : MD et ED Date : 2015-08-12

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (tourbière minérotrophe) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 60 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Hydrologie - routes Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Aucune
Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Subhydrique Alim. eau : n.d. Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : 3 %
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : n.d.
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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	0-45+					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

Aucun

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C015

Pessière noire (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



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 ?	Non	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 C015

Pessière noire (tourbière minérotrophe) (PENO_fen)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>			2	2						
<i>Acer rubrum</i>				1	1					FMH
<i>Betula populifolia</i>					1					
<i>Larix laricina</i>		5		3						FMH
<i>Picea mariana</i>		3	25	10	5					FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Gaultheria hispidula</i>					10					
<i>Ilex mucronata</i>				15	10					FMH
<i>Kalmia angustifolia</i>					3					
<i>Rhododendron groenlandicum</i>					5					OMH
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>				3	3					FMH

HERBACÉE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Calla palustris</i>							5			OMH
<i>Carex crinita</i>							5			FMH
<i>Cornus canadensis</i>							5			
<i>Drosera rotundifolia</i>							1			OMH
<i>Eriophorum russeolum</i>							7			
<i>Eriophorum sp.</i>							10			
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							20			FMH

BRYOPHYTE

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

Description de la placette C016

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH016 Secteur: s.o.
Équipe : MD et ED Date : 2015-08-12

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (tourbière minérotrophe) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 60 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Aucune
Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Subhydrique Alim. eau : n.d. Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : 3 %
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : n.d.
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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	0-40+					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C016

Pessière noire (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



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 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 C016

Pessière noire (tourbière minérotrophe) (PENO_fen)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>				3						
<i>Acer rubrum</i>			1		1					FMH
<i>Betula populifolia</i>			1	2						
<i>Larix laricina</i>		2		3						FMH
<i>Picea mariana</i>		10	20	5	2					FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Gaultheria hispidula</i>					10					
<i>Ilex mucronata</i>				15	10					FMH
<i>Kalmia angustifolia</i>					2					
<i>Rhododendron canadense</i>					3					FMH
<i>Rhododendron groenlandicum</i>					5					OMH
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>					5					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Calla palustris</i>							7			OMH
<i>Carex crinita</i>							5			FMH
<i>Carex trisperma</i>							3			OMH
<i>Cornus canadensis</i>							4			
<i>Drosera rotundifolia</i>							1			OMH
<i>Eriophorum russeolum</i>							7			
<i>Eriophorum sp.</i>							5			
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							15			FMH

BRYOPHYTE

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

Description de la placette C017

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH017 Secteur: s.o.
Équipe : MD et ED Date : 2015-08-13

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Érablière à bouleau jaune (marécage arborescent) Topographie : Milieu de pente
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 30 %
Origine: perturbation anthropique Présence de dépression

Perturbation 1 : Sol - ancienne route Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Végétation - coupe de jardinage
Perturbation 3 : Sol - compaction

Hydrologie

Drainage : Imparfait Humidité : Subhygrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Occasionnelle (> 5 ans) Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : n.d.
Indicateurs primaires : Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : 15 cm Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : s.o. Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

Hor.	Prof. (cm)	Couleur	Texture	Fragment (%)				Mouchetures			
				G	C	S	Tot.	abondance	taille	couleur	
Ah	0-15	brun	Silt loameux								
Bg	15-30+	gris	Silt argileux	15			15	MA		M	

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C017

Érablière à bouleau jaune (marécage arborescent)

Photo générale :



Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Forêt mature
Dominantes: 1 FACH ou OBL // 3 NI			
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arborescent

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C017

Érablière à bouleau jaune (marécage arborescent) (ERBJ_mao)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>		2	10	5	2					
<i>Acer rubrum</i>					2					FMH
<i>Acer saccharum</i>		10	8	5	1					
<i>Betula alleghaniensis</i>		3	5	1						
<i>Fraxinus nigra</i>			2	4						FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Rubus idaeus subsp. strigosus</i>					2					
<i>Rubus pubescens</i>					4					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex crinita</i>							10			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							40			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							15			FMH
<i>Onoclea sensibilis</i>							5			FMH
<i>Osmunda claytoniana</i>							3			
<i>Thelypteris noveboracensis</i>							3			
<i>Tiarella cordifolia</i>							2			
<i>Veratrum viride</i>							10			FMH

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Climacium dendroides</i>								5		
Mousse sp.								20		
<i>Sphagnum sp.</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

Description de la placette C018

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH018 Secteur: s.o.
Équipe : MD et ED Date : 2015-08-13

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Cédrière à sapin baumier (marécage arborescent) Topographie : Milieu de pente
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 25 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Sol - ancienne route Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Végétation - coupe de jardinage
Perturbation 3 : Hydrologie - fossé de drainage

Hydrologie

Drainage : Imparfait Humidité : Subhygrique 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 : n.d.
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 : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C018

Cédrière à sapin baumier (marécage arborescent)

Photo générale :



n.d.

n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? Dominantes: 3 FACH ou OBL // 1 NI	Oui	Forme végétale :	Forêt mature
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arborescent

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C018

Cédrrière à sapin baumier (marécage arborescent) (TOSB-MAo)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>			5	3						
<i>Acer saccharum</i>					2					
<i>Betula alleghaniensis</i>			5	8						
<i>Fraxinus nigra</i>			2	4						FMH
<i>Thuja occidentalis</i>		10	5	4						FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Glyceria grandis</i>							2			OMH
<i>Glyceria melicaria</i>							15			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							40			FMH
<i>Onoclea sensibilis</i>							30			FMH
<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							2			FMH

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Sphagnum sp.</i>								45		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 : MSM
Placette : C020

Description de la placette C020

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH020 Secteur: s.o.
Équipe : MD et ED Date : 2015-08-13

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Sapinière (tourbière minérotrophe) Topographie : Plat
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 10 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Hydrologie - fossé de drainage Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Hydrologie - routes
Perturbation 3 : Végétation - coupe de jardinage

Hydrologie

Drainage : Imparfait Humidité : Hygrique 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 : n.d.
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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Oh	0-45+					

HORIZON MINÉRAL

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

Aucun

PROFIL

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C020

Sapinière (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



n.d.

Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Non	Forme végétale :	Forêt mature
Dominantes: 1 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 minérotrophe riparienne arborescente d'origine naturelle

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Tourbière minérotrophe drainée; végétation non typique et en changement.

Synthèse de la diversité végétale de la placette C020

Sapinière (tourbière minérotrophe) (SAB_fen)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>		5	20	5						
<i>Betula alleghaniensis</i>			30	25						

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>				10	10					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Coptis trifolia</i>							1			
<i>Cornus canadensis</i>							10			
<i>Trientalis borealis</i>							2			

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Sphagnum sp.</i>								70		FMH

Description de la placette C021

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH021 Secteur: s.o.
Équipe : MD et ED Date : 2015-08-13

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 80 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Sol - ancienne route Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Aucune
Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Subhydrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : n.d.
Indicateurs primaires : Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : 25 cm Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : s.o. Classe de sol : Humisol

HORIZON ORGANIQUE

Hor.	Prof. (cm)	Matériel		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Oh	0-25					

HORIZON MINÉRAL

Hor.	Prof. (cm)	Couleur	Texture	Fragment (%)				Mouchetures			
				G	C	S	Tot.	abondance	taille	couleur	
Ag	25-35+	gris	Silt argileux								

PROFIL

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C021

Aulnaie (marécage arbustif)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



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

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C021

Aulnaie (marécage arbustif) (Aul_mau)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>				4	2					
<i>Fraxinus nigra</i>		5	5							FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				60	40					FMH
<i>Rubus pubescens</i>										FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Aralia nudicaulis</i>							1			
<i>Carex scoparia</i>							2			FMH
<i>Chelone glabra</i>							4			OMH
<i>Galium palustre</i>							1			FMH
<i>Glyceria grandis</i>							7			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							30			FMH
<i>Lycopus uniflorus</i>							2			OMH
<i>Oclemena acuminata</i>							1			
<i>Onoclea sensibilis</i>							50			FMH
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							7			FMH
<i>Thelypteris noveboracensis</i>							5			

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Sphagnum sp.</i>								50		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

Description de la placette C022

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH022 Secteur: s.o.
Équipe : MD et ED Date : 2015-08-13

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent) Topographie : Milieu de pente
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: perturbation anthropique Ouverture du milieu : 40 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe avec protection de la régénération Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Sol - ancienne route
Perturbation 3 : Sol - compaction

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Hygrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : n.d.
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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
<u>Aucun</u>						

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

Hor.	Prof. (cm)	Couleur	Texture	Fragment (%)				Mouchetures			
				G	C	S	Tot.	abondance	taille	couleur	
Ah	0-40	Brun	Silt argileux								

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C022

Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Non	Forme végétale :	Forêt mature
Dominantes: 2 FACH ou OBL // 3 NI			
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	NON
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arborescent

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C022

Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent) (Sabj_mao)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>			10	5	3					
<i>Betula alleghaniensis</i>		15	10	5						
<i>Populus tremuloides</i>		3								

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Acer spicatum</i>				2	4					
<i>Rubus pubescens</i>					3					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Chelone glabra</i>							2			OMH
<i>Glyceria melicaria</i>							60			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							25			FMH
<i>Oclemena acuminata</i>							2			
<i>Onoclea sensibilis</i>							10			FMH
<i>Osmunda claytoniana</i>							3			
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							8			FMH
<i>Thelypteris noveboracensis</i>							4			

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Mousse sp.</i>								15		
<i>Sphagnum sp.</i>								25		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

Description de la placette C023

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH023 Secteur: s.o.
Équipe : MD et ED Date : 2015-08-16

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen herbacé Topographie : Plat
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
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 : Subhydrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : 5 %
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : n.d.
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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	0-45+					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C023

Fen herbacé

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Friche arbustive basse
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 ?	Non	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 C023

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 canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>				2						
<i>Betula populifolia</i>			2	4						

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Spiraea latifolia</i>				15	35					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex crinita</i>							15			FMH
<i>Carex echinata subsp. echinata</i>							5			OMH
<i>Euthamia graminifolia</i>							2			
<i>Eutrochium maculatum</i>							5			FMH
<i>Juncus effusus</i>							25			FMH
<i>Lycopus uniflorus</i>							4			OMH
<i>Oclemena acuminata</i>							2			

BRYOPHYTE

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

Description de la placette C024

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH024 Secteur: s.o.
Équipe : MD et ED Date : 2015-08-16

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Prairie humide Topographie : Milieu de pente
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : 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 : Hygrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : 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 : 25 cm Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : s.o. Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C024

Prairie humide

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? Dominantes: 4 FACH ou OBL // 0 NI	Oui	Forme végétale : Arbustes/herbacées	
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Oui	Type de milieu humide : Prairie humide	

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C024

Prairie humide (PRHU)

 LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

 Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>					4					FMH
<i>Rubus pubescens</i>					3					FMH
<i>Spiraea latifolia</i>					5					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Calamagrostis canadensis</i>							5			FMH
<i>Eutrochium maculatum</i>						15	40			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							10			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							10			FMH
<i>Juncus effusus</i>							8			FMH
<i>Onoclea sensibilis</i>							8			FMH
<i>Solidago canadensis</i>							15			
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							5			FMH
<i>Thelypetris palustris</i>							1			OMH
<i>Veratrum viride</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

Description de la placette C025

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH025 Secteur: s.o.
Équipe : JT et ED Date : 2015-08-26

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Cédrière à sapin (tourbière minérotrophe) Topographie : Plat
Utilisation du site/ coupe selective Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 30 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression 80 %

Perturbation 1 : Végétation - coupe de jardinage Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Subhydrique Alim. eau : Précipitation Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Jamais Eau libre de surface : 5 %
Connectivité : Cours d'eau intermittent Lien hydrologique de surface : 1. Source d'un cours d'eau
Indicateurs primaires : Indicateurs secondaires : Aucun
Odeur de soufre
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 hydrique

HORIZON ORGANIQUE

Hor.	Prof. (cm)	Matériel		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Of	0-10					
Om	10-50+					souche au fond. bcp

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES : tourbiere?

Autres observations environnementales de la placette C025

Cédrière à sapin (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Forêt mature
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 ?	Non	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 C025

Cédrrière à sapin (tourbière minérotrophe) (TO_Fen)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D
5	50	30	10	2		80	50

Hauteur de la canopé : 12 m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>		5	25		5					
<i>Acer rubrum</i>				5						FMH
<i>Betula papyrifera</i>				5	26					
<i>Fraxinus nigra</i>		20	5							FMH
<i>Thuja occidentalis</i>		30								FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>					5					FMH
<i>Cornus stolonifera</i>					2					FMH
<i>Sorbus americana</i>					2					

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Calamagrostis canadensis</i>							5			FMH
<i>Carex crinita</i>							5			FMH
<i>Carex trisperma</i>							25			OMH
<i>Chelone glabra</i>							0.1			OMH
<i>Coptis trifolia</i>							0.01			
<i>Dryopteris carthusiana</i>							0.1			
<i>Eutrochium maculatum</i>							1			FMH
<i>Galium asprellum</i>							0.01			OMH
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>							0.1			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							70			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							5			FMH
<i>Lycopus uniflorus</i>							0.1			OMH
<i>Onclea sensibilis</i>							2			FMH
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							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

Synthèse de la diversité végétale de la placette C025

Cédrière à sapin (tourbière minérotrophe) (TO_Fen)

Nom latin	Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques									Statut***	AMH**
	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D			
<i>Phegopteris connectilis</i>							0.1				
<i>Solidago rugosa</i>							0.1				
<i>Symphyotrichum puniceum</i> <i>var. puniceum</i>							2				FMH
<i>Thalictrum pubescens</i>							0.1				FMH
<i>Veratrum viride</i>							.010				FMH
BRYOPHYTE											
<i>Sphagnum sp.</i>								50			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

Description de la placette C026

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH026 Secteur: s.o.
Équipe : JT et ED Date : 2015-08-26

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif) Topographie : Plat
Utilisation du site/ non Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 20 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression 80 %

Perturbation 1 : Aucune Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Imparfait Humidité : Hygrique Alim. eau : Précipitation Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : n.d.
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 : 2 cm Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C026

Aulnaie (marécage arbustif)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



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

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C026

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 canopée : 12 m

2	10	20	20	10		80	5
---	----	----	----	----	--	----	---

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>			10	10						
<i>Acer rubrum</i>	5		5							FMH
<i>Betula alleghaniensis</i>	5		5							
<i>Betula papyrifera</i>		5								

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				60	10					FMH
<i>Cornus stolonifera</i>					5					FMH
<i>Ilex mucronata</i>					2					FMH
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>					5					
<i>Sorbus americana</i>				2	5					

HERBACÉE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Calamagrostis canadensis</i>						5				FMH
<i>Clintonia borealis</i>						0.1				
<i>Cornus canadensis</i>						1				
<i>Dryopteris carthusiana</i>						10				
<i>Glyceria melicaria</i>						25				OMH
<i>Gymnocarpium disjunctum</i>						2				
<i>Impatiens capensis</i>						1				FMH
<i>Maianthemum canadense</i>						0.1				
*** <i>Matteuccia struthiopteris</i>						1			Vulnérable à la récolte	FMH
<i>Oclemena acuminata</i>						5				
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>						2				FMH
<i>Thalictrum pubescens</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

Description de la placette C027

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH027 Secteur: s.o.
Équipe : JT et ED Date : 2015-08-26

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ non Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 40 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Aucune
Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Très mauvais Humidité : Hydrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Jamais Eau libre de surface : 20 %
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
Inondé

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o. Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : 0 cm Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

Hor.	Prof. (cm)	Matériel		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Of	15-5		2			
Om	5-0		5			

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C027

Aulnaie (marécage arbustif)

Photo générale :



Photo de la végétation :



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 ?	Non	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 C027

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 canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

Abies balsamea

1

1

ARBUSTE

Alnus incana ssp. rugosa

70

60

FMH

Ilex mucronata

2

FMH

Lonicera sp.

5

Rubus idaeus subsp. idaeus

1

HERBACEE

Aster sp.

5

Bidens sp.

2

Carex crinita

5

FMH

Glyceria melicaria

70

OMH

Impatiens capensis

2

FMH

Onoclea sensibilis

5

FMH

Thalictrum pubescens

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

Description de la placette C032

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH032 Secteur: s.o.
Équipe : ED et JT Date : 2015-08-27

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Sapinière (tourbière minérotrophe) Topographie : Milieu de pente
Type de pente : s.o.
Utilisation du site/ Aucun Ouverture du milieu : 40 %
Pressions : Présence de dépression
Origine: origine naturelle

Perturbation 1 : Végétation - coupe de jardinage Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Hygrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Jamais 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 : Organic Order

HORIZON ORGANIQUE

Hor.	Prof. (cm)	Matériel		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	+45-30					
Oh	30-0					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C032

Sapinière (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



Photo du profil de sol :



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? Dominantes: 2 FACH ou OBL // 2 NI	Oui	Forme végétale :	Forêt mature
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Tourbière minérotrophe

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :
brisure de pente. bcp écoulement latéral

Synthèse de la diversité végétale de la placette C032

Sapinière (tourbière minérotrophe) (SAB_fen)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 20 m

10 30 5 1 80

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>	5	30	1							
<i>Acer rubrum</i>	5	25	5							FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Rubus pubescens</i>					1					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex crinita</i>							2			FMH
<i>Equisetum sylvaticum</i>							1			FMH
<i>Eutrochium maculatum</i>							5			FMH
<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>							5			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							2			OMH
<i>Oclemena acuminata</i>							20			
<i>Onoclea sensibilis</i>							1			FMH
<i>Osmundastrum</i> <i>cinnamomeum</i>							35			FMH
<i>Solidago rugosa</i>							2			
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							10			FMH
<i>Thalictrum pubescens</i>							5			FMH
<i>Veratrum viride</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

Description de la placette C035

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH035 Secteur: s.o.
Équipe : ED et JT Date : 2015-08-27

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif riverain Topographie : Milieu de pente
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 50 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression 80 %

Perturbation 1 : Végétation - coupe à blanc Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Sol - ancienne route

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Hygrique Alim. eau : Précipitation Nappe : 0,5 - 1 m
Inondation : Jamais Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Cours d'eau permanent Lien hydrologique de surface : 5. Traversé par un cours d'eau
Indicateurs primaires : Aucun Indicateurs secondaires : Aucun

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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
oh	+35-0					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

Aucun

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C035

Fen arbustif riverain

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



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 ?	Non	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Tourbière minérotrophe

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :
s'est clairement asséché par endroit

Synthèse de la diversité végétale de la placette C035

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

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Acer rubrum</i>			5							FMH
<i>Acer saccharum</i>			5	5						
<i>Fraxinus nigra</i>		1								FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				5	60					FMH
<i>Rubus allegheniensis</i>					1					
<i>Rubus idaeus subsp. idaeus</i>					10					
<i>Rubus pubescens</i>					5					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex crinita</i>						5				FMH
<i>Eutrochium maculatum</i>						5				FMH
<i>Glyceria melicaria</i>						60				OMH
<i>Impatiens capensis</i>						10				FMH
<i>Onoclea sensibilis</i>						2				FMH
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>						5				FMH
<i>Solidago rugosa</i>						1				
<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>						5				FMH
<i>Thalictrum pubescens</i>						1				FMH
<i>Typha angustifolia</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

Description de la placette C037

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH037 Secteur: s.o.
Équipe : ED et JT Date : 2015-08-28

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 90 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Imparfait Humidité : n.d. Alim. eau : Précipitation Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Jamais Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Cours d'eau permanent Lien hydrologique de surface : 3. Connexion de la charge et de la décharge
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 : 0 cm Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C037

Aulnaie (marécage arbustif)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Friche arbustive haute
Dominantes: 1 FACH ou OBL // 2 NI			
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arbustif

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C037

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 canopée : 15 m

2 5 80 50 15

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>		2	2							
<i>Picea glauca</i>	2	3	5							

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				80	50					FMH
<i>Cornus stolonifera</i>					3					FMH
<i>Rubus pubescens</i>					1					FMH
<i>Sorbus americana</i>					1					
<i>Spiraea latifolia</i>					5					FMH

HERBACÉE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Dryopteris carthusiana</i>							1			
<i>Eutrochium maculatum</i>							5			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							2			OMH
<i>Impatiens capensis</i>							2			FMH
<i>Oclemena acuminata</i>							1			
<i>Onoclea sensibilis</i>							5			FMH
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							2			FMH
<i>Phegopteris connectilis</i>							1			
<i>Solidago rugosa</i>							5			
<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							5			FMH
<i>Thalictrum pubescens</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

Description de la placette C038

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH038 Secteur: s.o.
Équipe : ED et JT Date : 2015-08-28

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Sapinière (tourbière minérotrophe) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 50 %
Présence de dépression 80 %

Perturbation 1 : Aucune Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Très mauvais Humidité : Subhydrique Alim. eau : Précipitation Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Jamais Eau libre de surface : 10 %
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 : Organic Order

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C038

Sapinière (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Forêt mature
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 ?	Non	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 C038

Sapinière (tourbière minérotrophe) (SAB_fen)

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

5	20	40		40		90	
---	----	----	--	----	--	----	--

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>	5	20	40							
<i>Acer rubrum</i>					2					FMH

ARBUSTE

<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>					5					FMH
<i>Cornus stolonifera</i>					2					FMH
<i>Rubus pubescens</i>					2					FMH
<i>Spiraea latifolia</i>					15					FMH

HERBACEE

<i>Aralia nudicaulis</i>							1			
<i>Carex crinita</i>							1			FMH
<i>Carex trisperma</i>							80			OMH
<i>Eutrochium maculatum</i>							5			FMH
<i>Galium asprellum</i>							1			OMH
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>							2			FMH
<i>Glyceria canadensis</i>							5			OMH
<i>Glyceria melicaria</i>							5			OMH
<i>Oclemena acuminata</i>							1			
<i>Onoclea sensibilis</i>							1			FMH
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							5			FMH
<i>Scirpus atrovirens</i>							1			FMH
<i>Solidago rugosa</i>							1			
<i>Thalictrum pubescens</i>							1			FMH

BRYOPHYTE

<i>Pleurozium schreberi</i>								2		
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--

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

Synthèse de la diversité végétale de la placette C038

Sapinière (tourbière minérotrophe) (SAB_fen)

Nom latin	Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques									
	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Sphagnum sp.</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

Description de la placette C039

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH039 Secteur: s.o.
Équipe : ED et JT Date : 2015-08-28

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Sapinière (marécage arborescent) Topographie : Bas de pente
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 80 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Sol - ancienne route Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Végétation - coupe de jardinage

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Imparfait Humidité : Hygrique Alim. eau : Précipitation Nappe : n.d.
Inondation : Jamais Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau
Indicateurs primaires : Aucun Indicateurs secondaires : Aucun

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o. Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : 0 cm Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES : bcp de galets et cailloux, silteux

Autres observations environnementales de la placette C039

Sapinière (marécage arborescent)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Jeune forêt
Dominantes: 1 FACH ou OBL // 1 NI			
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Non	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Oui	Type de milieu humide :	Marécage arborescent

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Beaucoup de vieilles ornières, ancienne coupe.

Synthèse de la diversité végétale de la placette C039

Sapinière (marécage arborescent) (SAB_mao)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : 18 m

5 15 20 5 5 70

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

Abies balsamea

20 10

ARBUSTE

Rubus pubescens

3

FMH

HERBACEE

Carex crinita

2

FMH

Eutrochium maculatum

5

FMH

Galium asprellum

1

OMH

Geum macrophyllum var. macrophyllum

15

FMH

Impatiens capensis

2

FMH

Lycopus uniflorus

1

OMH

Oclemena acuminata

1

Osmundastrum cinnamomeum

5

FMH

Solidago rugosa

2

Symphotrichum puniceum var. puniceum

5

FMH

Thalictrum pubescens

5

FMH

Description de la placette C040

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MHO40 Secteur: s.o.
Équipe : ED et JT Date : 2015-08-28

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 90 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe de jardinage Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Très mauvais Humidité : Hydrique Alim. eau : Précipitation 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
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o. Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : 0 cm Classe de sol : Organic Order

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C040

Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Forêt mature
Dominantes: 1 FACH ou OBL // 2 NI			
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arborescent

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C040

Sapinière à bouleau jaune (marécage arborescent) (Sbj_mao)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D
Hauteur de la canopé : 18 m	2	10	10	5	15		90	25

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
ARBRE										
<i>Abies balsamea</i>	2	5	5	10						
<i>Acer pensylvanicum</i>				5						
<i>Acer rubrum</i>			5	5						FMH
<i>Betula alleghaniensis</i>		10	5							
<i>Fraxinus nigra</i>	2	2			5					FMH
ARBUSTE										
<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>					2					FMH
HERBACEE										
<i>Clintonia borealis</i>							1			
<i>Eutrochium maculatum</i>							10			FMH
<i>Galium asprellum</i>							1			OMH
<i>Glyceria melicaria</i>							50			OMH
<i>Iris versicolor</i>							0.1			OMH
<i>Oclemena acuminata</i>							2			
<i>Solidago rugosa</i>							5			
<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>							10			FMH
BRYOPHYTE										
<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

Description de la placette C041

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MHO41 Secteur: s.o.
Équipe : ED et JT Date : 2015-08-28

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif Topographie : Milieu de pente
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 100 %
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 : Subhydrique Alim. eau : Précipitation Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Jamais Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : n.d.
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 : Organic Order

HORIZON ORGANIQUE

Hor.	Prof. (cm)	Matériel		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	+35-25					
Oh	25-0					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C041

Fen arbustif

Photo générale :



Photo du profil de sol :



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? Dominantes: 4 FACH ou OBL // 1 NI	Oui	Forme végétale :	Arbustes/herbacées
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	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 C041

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 canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>		5								
<i>Acer rubrum</i>		2	5	5	5					FMH
<i>Acer saccharum</i>				2						
<i>Fraxinus nigra</i>		2								FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Cornus stolonifera</i>					5					FMH
<i>Viburnum opulus subsp. trilobum</i>					5					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Chelone glabra</i>							5			OMH
<i>Eutrochium maculatum</i>							2			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							80			OMH
<i>Solidago rugosa</i>							1			
<i>Symphotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							5			FMH
<i>Thalictrum pubescens</i>							2			FMH

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Sphagnum sp.</i>								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

Description de la placette C042

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MHO42 Secteur: s.o.
Équipe : ED et JT Date : 2015-08-28

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Prairie humide Topographie :
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 100 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe de jardinage Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Imparfait Humidité : Hygrique Alim. eau : Précipitation Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : Jamais Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Cours d'eau permanent Lien hydrologique de surface : 3. Connexion de la charge et de la décharge
Indicateurs primaires : Aucun Indicateurs secondaires : Aucun

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o. Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : 0 cm Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES : 28 cm organique puis silt SABLONNEUX RÉDUCTIQUE

Autres observations environnementales de la placette C042

Prairie humide

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



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 ?	Non	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Prairie humide

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

3 branches de cours deau qui se rejoignent.
Autour ducours d'eau = aulnaie. carac = prairie

Synthèse de la diversité végétale de la placette C042

Prairie humide (PRHU)

 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

2	10	10	5	20		90	
---	----	----	---	----	--	----	--

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>			5							
<i>Fraxinus nigra</i>		2								FMH
<i>Picea mariana</i>	2	10	5	5	5					FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Rubus pubescens</i>					15					FMH
<i>Salix eriocephala</i>					15					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex crinita</i>							40			FMH
<i>Carex echinata subsp. echinata</i>							10			OMH
<i>Chelone glabra</i>							1			OMH
<i>Euthamia graminifolia</i>							1			
<i>Juncus effusus</i>							2			FMH
<i>Oclemena acuminata</i>							2			
<i>Persicaria sagittata</i>							1			OMH
<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>							2			FMH
<i>Thalictrum pubescens</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

Description de la placette C043

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MHO43 Secteur: s.o.
Équipe : MD Date : 2015-09-17

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire à sapin (tourbière minérotrophe) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 40 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe de jardinage Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Sol - ancienne route

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : Hygrique Alim. eau : Écoulement Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : 4 %
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 : Organic Order

HORIZON ORGANIQUE

Hor.	Prof. (cm)	Matériel		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Of	0-20					
Om	20-40+					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C043

Pessière noire à sapin (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Friche arborescente
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 ?	Non	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 C043

Pessière noire à sapin (tourbière minérotrophe) (ENSB_fen)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>			3	3						
<i>Acer rubrum</i>		1	3							FMH
<i>Picea mariana</i>		2	5	2						FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Gaultheria hispidula</i>					2					
<i>Ilex mucronata</i>					7					FMH
<i>Kalmia angustifolia</i>					3					

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex crinita</i>							15			FMH
<i>Carex trisperma</i>							40			OMH
<i>Cornus canadensis</i>							2			
<i>Doellingeria umbellata</i>							2			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							20			OMH
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							10			FMH

BRYOPHYTE

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

Description de la placette C044

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MHO44 Secteur: s.o.
Équipe : MD et JT Date : 2015-09-22

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Cédrière à sapin (tourbière minérotrophe) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 70 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe avec protection de la régénération Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Sol - ancienne route
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 : 10 %
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : 6. Aucun cours d'eau
Indicateurs primaires : Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm
Odeur de soufre

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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	0-40+					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

Aucun

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C044

Cédrière à sapin (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



Photo de la végétation :



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? Dominantes: 2 FACH ou OBL // 1 NI	Oui	Forme végétale :	Clairsemé
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 C044

Cédrrière à sapin (tourbière minérotrophe) (TO_Fen)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>					5					
<i>Thuja occidentalis</i>				10	20					FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>					40					FMH
<i>Cornus stolonifera</i>					2					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex sp.</i>							35			
<i>Doellingeria umbellata</i>							1			FMH
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>							2			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							1			OMH
<i>Glyceria striata</i>							5			OMH
<i>Juncus effusus</i>							10			FMH
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							1			FMH
<i>Solidago rugosa</i>							1			
<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>							0.1			FMH
<i>Thalictrum pubescens</i>							1			FMH

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Sphagnum sp.</i>								20		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

Description de la placette C045

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MHO45 Secteur: s.o.
Équipe : MD et JT Date : 2015-09-22

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : - %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe avec protection de la régénération Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Sol - ancienne route
Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : n.d. Alim. eau : n.d. Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : 20 %
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : n.d.
Indicateurs primaires : Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : 15 cm Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : s.o. Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

HORIZON MINÉRAL

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

PROFIL

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C045

Aulnaie (marécage arbustif)

Photo générale :



Photo de la végétation :



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Friche arbustive haute
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 ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arbustif

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C045

Aulnaie (marécage arbustif) (Aul_mau)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

Abies balsamea

5

ARBUSTE

Alnus incana ssp. rugosa

30

50

FMH

HERBACEE

Eutrochium maculatum

2

FMH

Glyceria melicaria

10

OMH

*Osmundastrum
cinnamomeum*

5

FMH

BRYOPHYTE

Sphagnum sp.

30

FMH

Description de la placette C046

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MHO46 Secteur: s.o.
Équipe : MD et JT Date : 2015-09-22

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Pessière noire (tourbière minérotrophe) Topographie :
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : - %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe avec protection de la régénération Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Sol - ancienne route
Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais 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 : Organic Order

HORIZON ORGANIQUE

Hor.	Prof. (cm)	Matériel		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	0-35+					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

Aucun

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C046

Pessière noire (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Jeune forêt
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 ?	Non	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 C046

Pessière noire (tourbière minérotrophe) (PENO_fen)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 18 m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>	2	1								
<i>Fraxinus nigra</i>			3							FMH
<i>Picea mariana</i>	5	5	5							FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				40	50					FMH
<i>Ilex mucronata</i>					5					FMH
<i>Rubus pubescens</i>					1					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Boehmeria cylindrica</i>							0.1			FMH
<i>Carex sp.</i>							20			
<i>Carex trisperma</i>							20			OMH
<i>Doellingeria umbellata</i>							5			FMH
<i>Eutrochium maculatum</i>							5			FMH
<i>Galium asprellum</i>							1			OMH
<i>Glyceria melicaria</i>							1			OMH
<i>Onoclea sensibilis</i>							1			FMH
<i>Thelypetris palustris</i>							1			OMH

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Sphagnum sp.</i>								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

Description de la placette C047

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH047 Secteur: s.o.
Équipe : MD et JT Date : 2015-09-22

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif) Topographie :
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 80 %
Origine: perturbation anthropique Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe avec protection de la régénération Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Sol - ancienne route
Perturbation 3 : Sol - compaction

Hydrologie

Drainage : Imparfait Humidité : n.d. Alim. eau : n.d. Nappe : n.d.
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 : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C047

Aulnaie (marécage arbustif)

Photo générale :



Photo de la végétation :



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? Dominantes: 3 FACH ou OBL // 2 NI	Oui	Forme végétale :	Friche arbustive haute
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arbustif

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C047

Aulnaie (marécage arbustif) (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 : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>		5	5	1						
<i>Acer rubrum</i>		5								FMH
<i>Betula alleghaniensis</i>		5	5							

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				50	60					FMH
<i>Cornus stolonifera</i>					25					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex sp.</i>							10			
<i>Eutrochium maculatum</i>							2			FMH
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>							5			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							50			OMH
<i>Iris versicolor</i>							1			OMH
<i>Solidago rugosa</i>							5			

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 : MSM
Placette : C048

Description de la placette C048

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MHO48 Secteur: s.o.
Équipe : MD et JT Date : 2015-09-22

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 90 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe avec protection de la régénération Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Hydrologie - routes
Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : n.d. Alim. eau : n.d. Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : 10 %
Connectivité : Aucune Lien hydrologique de surface : n.d.
Indicateurs primaires : Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : 40 cm Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : s.o. Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

Hor.	Prof. (cm)	Matériel		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Af	0-40					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

Aucun

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C048

Aulnaie (marécage arbustif)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Friche arbustive haute
Dominantes: 5 FACH ou OBL // 2 NI			
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arbustif

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C048

Aulnaie (marécage arbustif) (Aul_mau)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>			2	1	1					
<i>Betula papyrifera</i>			3							
<i>Thuja occidentalis</i>			5							FMH

ARBUSTE

<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				30	60					FMH
<i>Rubus pubescens</i>					5					FMH

HERBACEE

<i>Galium asprellum</i>							30			OMH
<i>Glyceria melicaria</i>							40			OMH
<i>Glyceria striata</i>							20			OMH
<i>Onclea sensibilis</i>							5			FMH
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							1			FMH
<i>Solidago rugosa</i>							2			

BRYOPHYTE

<i>Mousse sp.</i>								20		
<i>Pleurozium schreberi</i>								50		

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 : MSM
Placette : C049

Description de la placette C049

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MHO49 Secteur: s.o.
Équipe : MD et JT Date : 2015-09-22

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Cédrière à frêne noir (tourbière minérotrophe) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 10 %
Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe de jardinage Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais 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 : n.d.
Indicateurs primaires : Aucun Indicateurs secondaires : Aucun

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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Oh	0-40+					

HORIZON MINÉRAL

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

Aucun

PROFIL

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C049

Cédrière à frêne noir (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



Photo générale :



Photo du profil de sol :



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 ?	Non	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 C049

Cédrière à frêne noir (tourbière minérotrophe) (TOFN_Fen)

 LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : 20 m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>			1	1						
<i>Fraxinus nigra</i>			10	10						FMH
<i>Thuja occidentalis</i>	40	50	50							FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Rubus pubescens</i>					5					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Cornus canadensis</i>							0.1			
<i>Impatiens capensis</i>							0.1			FMH
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							1			FMH

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Pleurozium schreberi</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

Description de la placette C050

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH065 Secteur: s.o.
Équipe : MD et JT Date : 2015-09-22

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : **Saulaie (marécage arbustif)** Topographie :
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : **100 %**
Origine: **origine naturelle** Présence de dépression

Perturbation 1 : **Végétation - coupe à blanc** Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : **Sol - compaction**
Perturbation 3 : **Hydrologie - routes**

Hydrologie

Drainage : **Mauvais** 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 : n.d.
Indicateurs primaires : Aucun Indicateurs secondaires : Aucun

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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
<u>Aucun</u>						

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C050

Saulaie (marécage arbustif)

Photo générale :



Photo générale :



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale : Friche arbustive haute

Dominantes: 1 FACH ou OBL // 1 NI

Test d'indicateurs hydrologiques positif ?

Non

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 :

Anciennement cédrière ou pessière. En complexe avec cédrière.

Synthèse de la diversité végétale de la placette C050

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

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

Abies balsamea

1

ARBUSTE

Rubus pubescens

5

FMH

Salix bebbiana

50

FMH

Salix eriocephala

5

FMH

HERBACEE

Carex crinita

1

FMH

Carex sp.

40

Doellingeria umbellata

10

FMH

Eutrochium maculatum

15

FMH

Iris versicolor

0.1

OMH

Juncus effusus

5

FMH

Onoclea sensibilis

5

FMH

Scirpus atrocinctus

2

OMH

Symphotrichum puniceum
var. *puniceum*

1

FMH

Typha angustifolia

1

OMH

BRYOPHYTE

Sphagnum sp.

60

FMH

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : MSM
Placette : C051

Description de la placette C051

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH050 Secteur: s.o.
Équipe : MD et JT Date : 2015-09-22

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif Topographie :
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 100 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe à blanc Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Sol - ancienne route

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais 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 : n.d.
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 : Organic Order

HORIZON ORGANIQUE

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

HORIZON MINÉRAL

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

PROFIL

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C051

Fen arbustif

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



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 :	Tourbière minérotrophe

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C051

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 canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

Picea mariana

5

FMH

ARBUSTE

Cornus stolonifera

5

FMH

Rubus chamaemorus

1

FMH

Salix bebbiana

10

FMH

Spiraea alba

5

FMH

Spiraea latifolia

40

FMH

HERBACEE

Carex trisperma

5

OMH

Doellingeria umbellata

1

FMH

Euthamia graminifolia

5

Glyceria striata

1

OMH

Scirpus atrocinctus

5

OMH

BRYOPHYTE

Sphagnum 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

Description de la placette C052

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH052 Secteur: s.o.
Équipe : MD et JT Date : 2015-09-22

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif) Topographie : Dépression
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 100 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression 90 %

Perturbation 1 : Hydrologie - fossé de drainage Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : n.d. Alim. eau : n.d. Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : n.d..
Connectivité : Fossé Lien hydrologique de surface : n.d.
Indicateurs primaires : Indicateurs secondaires : Aucun
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : 25 cm Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : s.o. Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C052

Aulnaie (marécage arbustif)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Friche arbustive haute
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 ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arbustif

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C052

Aulnaie (marécage arbustif) (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 : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>	5	10	2	2						
<i>Betula papyrifera</i>		5	2							

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				20	50					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Doellingeria umbellata</i>							2			FMH
<i>Eutrochium maculatum</i>							5			FMH
<i>Glyceria melicaria</i>							70			OMH
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							5			FMH
<i>Thalictrum pubescens</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

Description de la placette C053

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH063 Secteur: s.o.
Équipe : MD et JT Date : 2015-09-22

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif) Topographie : Plat
Utilisation du site/ Pressions : Aucun Type de pente : s.o.
Origine: origine naturelle Ouverture du milieu : 90 %
Présence de dépression 80 %

Perturbation 1 : Aucune Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : 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
Saturé d'eau dans les 30 premiers cm

Sols

Prof. de sol rédoxique : s.o. Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : 10 cm Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

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

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C053

Aulnaie (marécage arbustif)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



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 ?	Non	Type de milieu humide :	Marécage arbustif

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C053

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 : 22 m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>		10	10	10	10					
<i>Picea mariana</i>	5	10	20							FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				30	40					FMH
<i>Rubus pubescens</i>					2					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Cornus canadensis</i>							2			
<i>Doellingeria umbellata</i>							15			FMH
<i>Onoclea sensibilis</i>							2			FMH
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							5			FMH
<i>Solidago rugosa</i>							10			
<i>Symphytotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>							1			FMH
<i>Thelypetris palustris</i>							5			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 : MSM
Placette : C054

Description de la placette C054

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH054 Secteur: s.o.
Équipe : JT et MD Date : 2015-09-22

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen herbacé Topographie : Plat
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : - %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe à blanc Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Sol - ancienne route

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : n.d. Alim. eau : n.d. Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : 15 %
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 : Organic Order

HORIZON ORGANIQUE

Hor.	Prof. (cm)	Matériel		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	0-40+					

HORIZON MINÉRAL

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

Aucun

PROFIL

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C054

Fen herbacé

Photo générale :



Photo de la végétation :



n.d.

n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?

Oui

Forme végétale :

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 ?

Non

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 C054

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 canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

Abies balsamea

5

ARBUSTE

Alnus incana ssp. rugosa

10

Salix bebbiana

5

HERBACEE

Calamagrostis canadensis

5

Doellingeria umbellata

5

Glyceria melicaria

10

Glyceria striata

20

Juncus effusus

10

*Osmundastrum
cinnamomeum*

5

BRYOPHYTE

Sphagnum sp.

70

Identification/délimitation du milieu humide

Projet : MSM
Placette : C055

Description de la placette C055

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH055 Secteur: s.o.
Équipe : MD et JT Date : 2015-09-22

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen arbustif Topographie : Plat
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 80 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe à blanc Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Sol - ancienne route

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : Mauvais Humidité : n.d. Alim. eau : n.d. Nappe : 0 - 0,5 m
Inondation : n.d. Eau libre de surface : 20 %
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 : Organic Order

HORIZON ORGANIQUE

Hor.	Prof. (cm)	Matériel		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	0-40+					

HORIZON MINÉRAL

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

Aucun

PROFIL

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C055

Fen arbustif

Photo générale :



Photo de la végétation :



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 ?	Non	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 C055

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 : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>					2					
<i>Betula papyrifera</i>					1					
<i>Picea mariana</i>				10	5					FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>				20	50					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Calamagrostis canadensis</i>							5			FMH
<i>Chelone glabra</i>							1			OMH
<i>Eriophorum sp.</i>							1			
<i>Glyceria melicaria</i>							70			OMH
<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>							5			FMH

BRYOPHYTE

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

Description de la placette C056

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH056 Secteur: s.o.
Équipe : MD Date : 2015-09-23

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Fen herbacé Topographie : Plat
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 100 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe de jardinage Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Hydrologie - routes
Perturbation 3 : Hydrologie - fossé de drainage

Hydrologie

Drainage : 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
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 : Organic Order

HORIZON ORGANIQUE

Hor.	Prof. (cm)	Matériel		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Om	0-40+					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

Aucun

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C056

Fen herbacé

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ? Dominantes: 5 FACH ou OBL // 0 NI	Oui	Forme végétale :	Arbustes/herbacées
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Oui	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Non	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 C056

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

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Alnus incana ssp. rugosa</i>					10					FMH
<i>Cornus stolonifera</i>					5					FMH
<i>Spiraea latifolia</i>					5					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Calamagrostis canadensis</i>							5			FMH
<i>Carex crinita</i>							15			FMH
<i>Carex echinata subsp. echinata</i>							30			OMH
<i>Carex trisperma</i>							20			OMH
<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>							5			FMH
<i>Juncus effusus</i>							15			FMH
<i>Onoclea sensibilis</i>							5			FMH
<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>							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

Description de la placette C057

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH057 Secteur: s.o.
Équipe : MD Date : 2015-09-23

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Cédrière à sapin (tourbière minérotrophe) Topographie : Plat
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 20 %
Origine: origine naturelle Présence de dépression

Perturbation 1 : Aucune Espèces exotiques envahissantes :

Perturbation 2 : Aucune

Perturbation 3 : Aucune

Hydrologie

Drainage : 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
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		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Oh	0-40+					

PROFIL

HORIZON MINÉRAL

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

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C057

Cédrière à sapin (tourbière minérotrophe)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Forêt mature
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 ?	Non	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 C057

Cédrière à sapin (tourbière minérotrophe) (TO_Fen)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : 18 m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Acer rubrum</i>					1					FMH
<i>Thuja occidentalis</i>		30	20	10						FMH

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Rubus pubescens</i>					1					FMH

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Carex sp.</i>							2			
<i>Carex trisperma</i>							3			OMH
<i>Coptis trifolia</i>							1			
<i>Onoclea sensibilis</i>							2			FMH

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Climacium dendroides</i>								2		
<i>Mousse sp.</i>								5		
<i>Pleurozium schreberi</i>								15		
<i>Sphagnum sp.</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

Description de la placette C058

IDENTIFICATION

GPS : n.d. Nom du MH: : MH064 Secteur: s.o.
Équipe : MD Date : 2015-11-26

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Écotype : Aulnaie (marécage arbustif) Topographie : Milieu de pente
Utilisation du site/ Aucun Type de pente : s.o.
Pressions : Ouverture du milieu : 90 %
Origine: perturbation anthropique Présence de dépression

Perturbation 1 : Végétation - coupe à blanc Espèces exotiques envahissantes :
Perturbation 2 : Sol - ancienne route
Perturbation 3 : Sol - compaction

Hydrologie

Drainage : n.d. Humidité : n.d. Alim. eau : n.d. Nappe : n.d.
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 : Aucun Indicateurs secondaires : Aucun

Sols

Prof. de sol rédoxique : 20 cm Prof. du roc : s.o.
Prof. de sol réductique : s.o. Classe de sol : s.o.

HORIZON ORGANIQUE

Hor.	Prof. (cm)	Matériel		Racines		Commentaire
		structure	vPOST	abondance	taille	
Ah	0-20					

HORIZON MINÉRAL

Hor.	Prof. (cm)	Couleur	Texture	Fragment (%)				Mouchetures			
				G	C	S	Tot.	abondance	taille	couleur	
Bg	20-35+	gris	Loam silteux								

PROFIL

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette C058

Aulnaie (marécage arbustif)

Photo générale :



Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :



n.d.

Synthèse

Végétation typique de milieu humide ?	Oui	Forme végétale :	Friche arbustive basse
Dominantes: 4 FACH ou OBL // 0 NI			
Test d'indicateurs hydrologiques positif ?	Non	Cette placette est-elle un milieu humide?	OUI
Présence de sols hydromorphes ?	Oui	Type de milieu humide :	Marécage arbustif

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Synthèse de la diversité végétale de la placette C058

Aulnaie (marécage arbustif) (Aul_mau)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

Abies balsamea

5 5

ARBUSTE

Alnus incana ssp. rugosa

5 15

Cornus stolonifera

25

FMH

FMH

HERBACEE

Calamagrostis canadensis

30

FMH

Doellingeria umbellata

5

FMH

Glyceria melicaria

30

OMH

Symphyotrichum puniceum
var. puniceum

5

FMH

Typha latifolia

2

OMH

Annexe III

Évaluation de la valeur écologique des milieux humides

MH001			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides (de type différent), d'un lac ou d'un cours d'eau majeur à moins de 0,75 km	5	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Élevée	88	/150

MH002			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Présence d'anciens fossés de drainage à l'intérieur du milieu humide (avec écoulement de l'eau hors du milieu humide)	5	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type CPRS ou CPPTM dans tout le milieu humide	3	/10
Valeur écologique	Moyenne	60	/150

MH003			
Superficie	0,5 à 1 hectare	10	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide découlant d'une perturbation anthropique	0	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de même type), situés à moins de 0,5 à 1,5 km	8	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Présence d'anciens fossés de drainage à l'intérieur du milieu humide (avec écoulement de l'eau hors du milieu humide)	5	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Moyenne	58	/150

MH004			
Superficie	0,5 à 1 hectare	10	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide découlant d'une perturbation anthropique	0	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Présence de fossés de drainage récemment entretenus à l'intérieur du milieu humide	0	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe à blanc	0	/10
Valeur écologique	Faible	37	/150

MHO05			
Superficie	0,5 à 1 hectare	10	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Élevée	96	/150

MHO06			
Superficie	1 à 5 hectares	20	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide découlant d'une perturbation anthropique	0	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de type différent), à un lac ou un cours d'eau majeur situés à moins de 1,5 à 4 km	12	/20
Catégorie de drainage	Drainage imparfait	5	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Moyenne	77	/150

MH008			
Superficie	0,5 à 1 hectare	10	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Aucun milieu humide à moins de 1 km	0	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Élevée	89	/150

MH010			
Superficie	0,5 à 1 hectare	10	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Aucun milieu humide à moins de 1 km	0	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Moyenne	70	/150

MH011			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marais ou prairie humide	12	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de type différent), à un lac ou à un cours d'eau majeur, situé à moins de 1,5 km	20	/20
Catégorie de drainage	Drainage imparfait	5	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Élevée	95	/150

MH012			
Superficie	1 à 5 hectares	20	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	3 écosystèmes	9	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau permanent	10	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de même type), situés à moins de 0,5 à 1,5 km	8	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Élevée	108	/150

MHO13			
Superficie	0,5 à 1 hectare	10	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	3 écosystèmes	9	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de même type), situés à moins de 0,5 à 1,5 km	8	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Élevée	107	/150

MHO14			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Moyenne	72	/150

MH015			
Superficie	0,5 à 1 hectare	10	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Élevée	86	/150

MH016			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de type différent), à un lac ou un cours d'eau majeur situés à moins de 1,5 à 4 km	12	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Élevée	95	/150

MH017			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide découlant d'une perturbation anthropique	0	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage imparfait	5	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Moyenne	43	/150

MH018			
Superficie	1 à 5 hectares	20	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	2 écosystèmes	6	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage imparfait	5	/10
Perturbation - fossé de drainage	Présence d'anciens fossés de drainage à l'intérieur du milieu humide (avec écoulement de l'eau hors du milieu humide)	5	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Moyenne	76	/150

MHO20			
Superficie	1 à 5 hectares	20	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	2 écosystèmes	6	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage imparfait	5	/10
Perturbation - fossé de drainage	Présence de fossés de drainage récemment entretenus à l'intérieur du milieu humide	0	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de 5 m et plus de largeur	0	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Moyenne	80	/150

MHO21			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Moyenne	67	/150

MHO22			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	2 écosystèmes	6	/15
Origine	Milieu humide découlant d'une perturbation anthropique	0	/15
Connectivité hydrologique – type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de type différent), à un lac ou un cours d'eau majeur situés à moins de 1,5 à 4 km	12	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type CPRS ou CPPTM dans tout le milieu humide	3	/10
Valeur écologique	Moyenne	57	/150

MHO23			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	2 écosystèmes	6	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de type différent), à un lac ou un cours d'eau majeur situés à moins de 1,5 à 4 km	12	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Élevée	98	/150

MHO24			
Superficie	0,5 à 1 hectare	10	/30
Type	Marais ou prairie humide	12	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau permanent	10	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Élevée	93	/150

MHO25			
Superficie	1 à 5 hectares	20	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de type différent), à un lac ou un cours d'eau majeur situés à moins de 1,5 à 4 km	12	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Élevée	111	/150

MHO26			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage imparfait	5	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Moyenne	67	/150

MHO27			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau permanent	10	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Élevée	82	/150

MH032			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Moyenne	77	/150

MH035			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau permanent	10	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de type différent), à un lac ou un cours d'eau majeur situés à moins de 1,5 à 4 km	12	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe à blanc	0	/10
Valeur écologique	Élevée	90	/150

MH037			
Superficie	0,5 à 1 hectare	10	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau permanent	10	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage imparfait	5	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Élevée	82	/150

MH038			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Élevée	86	/150

MH039			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage imparfait	5	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Moyenne	58	/150

MH040			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Moyenne	73	/150

MHO41			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Élevée	82	/150

MHO42			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marais ou prairie humide	12	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau permanent	10	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Aucun milieu humide à moins de 1 km	0	/20
Catégorie de drainage	Drainage imparfait	5	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Moyenne	76	/150

MHO43			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Aucun milieu humide à moins de 1 km	0	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Moyenne	74	/150

MHO44			
Superficie	0,5 à 1 hectare	10	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	3 écosystèmes	9	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type CPRS ou CPPTM dans tout le milieu humide	3	/10
Valeur écologique	Élevée	85	/150

MHO45			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	3 écosystèmes	9	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type CPRS ou CPPTM dans tout le milieu humide	3	/10
Valeur écologique	Moyenne	66	/150

MHO46			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	4 écosystèmes	12	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type CPRS ou CPPTM dans tout le milieu humide	3	/10
Valeur écologique	Élevée	88	/150

MHO47			
Superficie	0,5 à 1 hectare	10	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	4 écosystèmes	12	/15
Origine	Milieu humide découlant d'une perturbation anthropique	0	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage imparfait	5	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type CPRS ou CPPTM dans tout le milieu humide	3	/10
Valeur écologique	Moyenne	54	/150

MHO48			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type CPRS ou CPPTM dans tout le milieu humide	3	/10
Valeur écologique	Moyenne	60	/150

MHO49			
Superficie	0,5 à 1 hectare	10	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	4 écosystèmes	12	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Élevée	91	/150

MHO50			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	3 écosystèmes	9	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Présence d'anciens fossés de drainage à l'intérieur du milieu humide (avec écoulement de l'eau hors du milieu humide)	5	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe à blanc	0	/10
Valeur écologique	Moyenne	72	/150

MH052			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Présence d'anciens fossés de drainage à l'intérieur du milieu humide (avec écoulement de l'eau hors du milieu humide)	5	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Moyenne	67	/150

MH054			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	2 écosystèmes	6	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe à blanc	0	/10
Valeur écologique	Moyenne	74	/150

MH055			
Superficie	0,5 à 1 hectare	10	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	2 écosystèmes	6	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe à blanc	0	/10
Valeur écologique	Moyenne	79	/150

MH056			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	2 écosystèmes	6	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau permanent	10	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de type différent), à un lac ou à un cours d'eau majeur, situé à moins de 1,5 km	20	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Présence de fossés de drainage récemment entretenus à l'intérieur du milieu humide	0	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de 5 m et plus de largeur	0	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Élevée	92	/150

MH057			
Superficie	5 hectares et plus	30	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	2 écosystèmes	6	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau permanent	10	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de type différent), à un lac ou à un cours d'eau majeur, situé à moins de 1,5 km	20	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Très élevée	141	/150

MH059			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide découlant d'une perturbation anthropique	0	/15
Connectivité hydrologique - type	Aucune connectivité hydrologique	0	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type jardinage dans moins de 50 % de la superficie	6	/10
Valeur écologique	Moyenne	48	/150

MH060			
Superficie	Moins de 0,5 hectare	5	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	2 écosystèmes	6	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau permanent	10	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de même type), situés à moins de 0,5 km	16	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe forestière de type CPRS ou CPPTM dans tout le milieu humide	3	/10
Valeur écologique	Élevée	86	/150

MH063			
Superficie	5 hectares et plus	30	/30
Type	Tourbière	20	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide d'origine naturelle	15	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau intermittent	5	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Connexion hydrologique de surface à d'autres milieux humides (de même type), situés à moins de 0,5 à 1,5 km	8	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Aucun chemin dans le milieu humide	10	/10
Perturbation - Coupe forestière	Aucune coupe forestière	10	/10
Valeur écologique	Très élevée	121	/150

MHO64			
Superficie	1 à 5 hectares	20	/30
Type	Marécage	6	/20
Complexité	1 écosystème	3	/15
Origine	Milieu humide découlant d'une perturbation anthropique	0	/15
Connectivité hydrologique - type	Connectivité à un cours d'eau permanent	10	/10
Connectivité hydrologique – Qualité	Absence de connexion hydrologique, mais présence d'autres milieux humides à moins de 1 km	3	/20
Catégorie de drainage	Drainage mauvais ou très mauvais	10	/10
Perturbation - fossé de drainage	Aucun fossé de drainage	10	/10
Perturbation - Chemins	Présence de chemin de moins de 5 m de largeur	5	/10
Perturbation - Coupe forestière	Coupe à blanc	0	/10
Valeur écologique	Moyenne	67	/150

Annexe IV

Caractéristiques des mentions d'espèces à statut précaire

CODE	ESPÈCE	DESCRIPTION DE LA POPULATION	LOCALISATION	
			LAT	LON
SPT01	<i>Allium tricoccum</i>	Entre 1000 et 2000 plants Localisé en bordure d'un petit cours d'eau intermittent dans une érablière sucrière riche En santé	-71.146695	46.361658
SPT02	<i>Adiantum pedatum</i>	Environ 10 tiges Localisé en bordure d'un petit cours d'eau intermittent dans une érablière sucrière riche	-71.147026	46.361806
SPT03	<i>Matteucia strupthiopteris</i>	Dense sur 5 m ²	-71.204419	46.332501
SPT04	<i>Matteucia strupthiopteris</i>	Dispersé sur 20 m ²	-71.232381	46.316985
SPT05	<i>Matteucia strupthiopteris</i>	Dense; 4 mx15 m de long	-71.233814	46.315965
SPT06	<i>Matteucia strupthiopteris</i>	Dense sur 4 m ²	-71.233254	46.321455
SPT07	<i>Matteucia strupthiopteris</i>	Dense sur 2 m ²	-71.141952	46.319772
SPT08	<i>Cardamine diphylla</i>	2 tiges	-71.110072	46.313249
SPT09	<i>Cardamine diphylla</i>	Environ 50 tiges répartis sur 50 m ²	-71.107023	46.309479
SPT10	<i>Cardamine diphylla</i>	Une centaine de tiges éparses sur 50 m ²	-71.125483	46.313610
SPT11	<i>Cardamine diphylla</i>	Colonie de 10 tiges sur 2 m ²	-71.147018	46.354630
SPT12	<i>Cardamine diphylla</i>	Environ 1 000 tiges dispersées sur 100 m ²	-71.143808	46.364540
SPT13	<i>Matteucia strupthiopteris</i>	Dispersé sur 5 m ²	-71.057049	46.313399
SPT14	<i>Cardamine diphylla</i>	15 tiges dispersées sur 15 m ²	-71.189406	46.311639
SPT15	<i>Cardamine diphylla</i>	Environ 70 tiges répartis sur 5 m ²	-71.108345	46.346508
SPT16	<i>Cardamine diphylla</i>	Environ 50 tiges dispersées sur 50 m ²	-71.104253	46.339652
SPT17	<i>Cardamine diphylla</i>	Environ 200 tiges dispersées sur 50 m ²	-71.104075	46.339377
SPT18	<i>Cardamine diphylla</i>	Environ 40 tiges répartis sur 10 m ²	-71.056993	46.313389
SPT19	<i>Cardamine diphylla</i>	Environ 100 tiges répartis sur 10 m ²	-71.087993	46.273979
SPT20	<i>Cardamine diphylla</i>	Environ 20 tiges dispersées sur 5 m ²	-71.087958	46.273695
SPT21	<i>Cardamine diphylla</i>	Environ 20 tiges dispersées sur 5 m ²	-71.088419	46.272948
SPT22	<i>Cardamine diphylla</i>	Environ 20 tiges dispersées sur 5 m ²	-71.088955	46.272564
SPT23	<i>Cardamine diphylla</i>	Environ 20 tiges dispersées sur 5 m ²	-71.089143	46.272293
SPT24	<i>Matteucia strupthiopteris</i>	Dispersé sur 5 m ²	-71.051054	46.237960
SPT25	<i>Matteucia strupthiopteris</i>	Dispersé sur 1 m ²	-71.175709	46.317003
SPT26	<i>Matteucia strupthiopteris</i>	Dispersé sur 2 m ²	-71.198303	46.336151
SPT27	<i>Matteucia strupthiopteris</i>	Dispersé sur 1 m ²	-71.142013	46.319314

Annexe V

Fiches de caractérisation des habitats floristiques potentiels

Description de la placette S01

LOCALISATION DU SITE

GPS : - Lat. : - Long. : -

Secteur : n.d.

TYPE ÉCOLOGIQUE

Sous-zone de vég. :

Écorégion :

Écotype : SBB01

INFORMATION

Topo. : Haut de pente Exposition : N

Pente : 30 % Type de pente : Droite

Élévation : - m asl

Ouverture du milieu : 5 %

Stade successional : Stade jeune

Forme végétale : Jeune forêt

Milieu humide : -

CROQUIS

Dépôt de surface et sols

Drainage : Rapide

Humidité : Subxérique

Nutriments : Pauvre

COUCHE 1 Texture : -

Origine : -

Modelé : -

COUCHE 2 Texture : -

Origine : -

Modelé : -

Classe de sol : -

Prof. des racines : - cm Restriction : -

Habitat faunique potentiel

Espèce	Besoin	Certitude	Int. Dist.	Photo	GPS	Commentaire
--------	--------	-----------	------------	-------	-----	-------------

Aucun potentiel

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette S01

Sapinière à bouleau blanc

Photo aérienne :

n.d.

Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :

n.d.

Photo générale :



Synthèse de la diversité végétale de la placette S01

Sapinière à bouleau blanc (SBB01)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>		40	30	10						
<i>Betula alleghaniensis</i>				2						
<i>Betula papyrifera</i>		10								

ARBUSTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Sambucus canadensis</i>					1					FMH
<i>Sorbus americana</i>				5						

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Clintonia borealis</i>							1			
<i>Dryopteris sp.</i>							5			
<i>Maianthemum canadense</i>							1			
<i>Monotropa uniflora</i>										

AUTRE

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

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

Description de la placette S02

LOCALISATION DU SITE

GPS : - Lat. : - Long. : -

Secteur : n.d.

TYPE ÉCOLOGIQUE

Sous-zone de vég. :

Écorégion :

Écotype : **SBB01**

INFORMATION

Topo. : **Milieu de pente** Exposition : -

Pente : - % Type de pente : **Droite**

Élévation : - m asl

Ouverture du milieu : **15 %**

Stade successional : **Stade mature**

Forme végétale : **Forêt mature**

Milieu humide : -

CROQUIS

Dépôt de surface et sols

Drainage :

Humidité :

Nutriments :

COUCHE 1 Texture : -

Origine : -

Modélé : -

COUCHE 2 Texture : -

Origine : -

Modélé : -

Classe de sol : -

Prof. des racines : - cm Restriction : -

Habitat faunique potentiel

Espèce	Besoin	Certitude	Int. Dist.	Photo	GPS	Commentaire
--------	--------	-----------	------------	-------	-----	-------------

Aucun potentiel

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette S02

Sapinière à bouleau blanc

Photo aérienne :

n.d.

Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :

n.d.

Photo générale :



Synthèse de la diversité végétale de la placette S02

Sapinière à bouleau blanc (SBB01)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopée : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>	10	35	15	15	2					
<i>Betula alleghaniensis</i>		2	2							

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Cornus canadensis</i>							1			
<i>Dryopteris carthusiana</i>							3			
<i>Maianthemum canadense</i>							1			

BRYOPHYTE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Mousse sp.</i>								8		
<i>Pleurozium schreberi</i>								4		

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

Description de la placette S03

LOCALISATION DU SITE

GPS : - Lat. : - Long. : -

Secteur : n.d.

TYPE ÉCOLOGIQUE

Sous-zone de vég. :

Écorégion :

Écotype : **SBB01**

INFORMATION

Topo. : **Haut de pente** Exposition : -

Pente : **45 %** Type de pente : -

Élévation : - m asl

Ouverture du milieu : **15 %**

Stade successional : **Stade mature**

Forme végétale : **Forêt mature**

Milieu humide : -

CROQUIS

Dépôt de surface et sols

Drainage :

Humidité :

Nutriments :

COUCHE 1 Texture : -

Origine : -

Modélé : -

COUCHE 2 Texture : -

Origine : -

Modélé : -

Classe de sol : -

Prof. des racines : - cm Restriction : -

Habitat faunique potentiel

Espèce	Besoin	Certitude	Int. Dist.	Photo	GPS	Commentaire
--------	--------	-----------	------------	-------	-----	-------------

Aucun potentiel

Observations fauniques

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

Aucune observation

NOTES :

Autres observations environnementales de la placette S03

Sapinière à bouleau blanc

Photo aérienne :

n.d.

Photo de la végétation :



Photo du profil de sol :

n.d.

Photo générale :



Synthèse de la diversité végétale de la placette S03

Sapinière à bouleau blanc (SBB01)

LISTE D'ESPÈCES Complète
 Partielle

Recouvrement moyen par strate (fréquence en %)

A1 A2 A3 B1 B2 C1 C2 D

Hauteur de la canopé : m

Recouvrement des strates (en %) et caractéristiques

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

ARBRE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Abies balsamea</i>		5	15	4	10					
<i>Acer pensylvanicum</i>				3	5					
<i>Acer rubrum</i>			1		3					FMH
<i>Betula papyrifera</i>			2	4						
<i>Picea glauca</i>		10	5	5						

HERBACEE

	A1	A2	A3	B1	B2	C1	C2	D	Statut***	AMH**
<i>Clintonia borealis</i>							1			
<i>Coptis trifolia</i>							1			
<i>Cypripedium acaule</i>							1			
<i>Dryopteris intermedia</i>							15			
<i>Lycopodium annotinum</i>							5			
<i>Maianthemum canadense</i>							1			
<i>Monotropa uniflora</i>							1			

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

Annexe VI

Caractéristiques des observations d'espèces exotiques envahissantes

CODE	ESPÈCE	DESCRIPTION DE LA POPULATION	LOCALISATION	
			LAT	LON
EEE01	<i>Reynoutria japonica</i>	Petite colonie, environ 2m ² Localisée près de la route Sainte-Marguerite Localisée au printemps par les tiges de l'année précédente; tondu au mois d'août	-71.151137	46.322294
EEE02	<i>Phragmites australis</i>	Colonie dense 5 m x 15 m En bordure de la route du Radar	-71.197990	46.348197
EEE03	<i>Phragmites australis</i>	Colonie d'environ 5 m ² peu dense Localisée dans un milieu humide perturbé par la coupe forestière	-71.153742	46.354086
EEE04	<i>Reynoutria japonica</i>	Petite colonie peu dense 4 m x 2 m Le long du rang Saint-Frédéric	-71.138115	46.317648
EEE05	<i>Reynoutria japonica</i>	Petite colonie peu dense 4 m x 3 m Le long du rang Saint-Frédéric	-71.189193	46.336405
EEE06	<i>Reynoutria japonica</i>	Colonie peu dense 3 m x 25 m Le long du rang Saint-Frédéric	-71.199528	46.341068
EEE07	<i>Phragmites australis</i>	Petite colonie, 4 plants sur 1 m ² Localisée au printemps, dans un secteur où il n'y a plus d'infrastructures projetées	-71.204933	46.327515
EEE08	<i>Reynoutria japonica</i>	Colonie dense 120 m x 20 m Localisée en bordure du 4 ^e Rang Provient de la résidence adjacente	-71.051440	46.258151
EEE09	<i>Reynoutria japonica</i>	Colonie dense 110 m x 30 m Localisée en bordure de la route Lessard	-71.049290	46.257619

