

LIGNE À 735 KV MICOUA-SAGUENAY INVENTAIRE DU MILIEU NATUREL

MILIEUX HUMIDES, ESPÈCES FLORISTIQUES À STATUT
PARTICULIER ET ESPÈCES FLORISTIQUES EXOTIQUES
ENVAHISSANTES

JUIN 2018





LIGNE À 735 KV MICOUA-SAGUENAY INVENTAIRE DU MILIEU NATUREL

MILIEUX HUMIDES, ESPÈCES FLORISTIQUES À
STATUT PARTICULIER ET ESPÈCES FLORISTIQUES
EXOTIQUES ENVAHISSANTES

HYDRO-QUÉBEC INNOVATION, ÉQUIPEMENT ET SERVICES
PARTAGÉS

VERSION FINALE

PROJET N° : 161-02004-00

DATE : JUIN 2018

WSP CANADA INC.

3450, BOUL. GENE-H.-KRUGER, BUREAU 300
TROIS-RIVIÈRES (QUÉBEC) G9A 4M3

TÉLÉPHONE : +1 819-375-8550

TÉLÉCOPIEUR : +1 819-375-1217

WSP.COM

SIGNATURES

PRÉPARÉ PAR

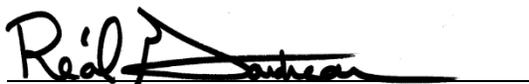


Maïté Dubois, biologiste, M. Sc.

Le 28 juin 2018

Date

APPROUVÉ PAR



Réal Goudreau, biologiste, M. Sc.
Directeur de projet

Le 28 juin 2018

Date

L'original du document technologique que nous vous transmettons a été authentifié et sera conservé par WSP pour une période minimale de dix ans. Étant donné que le fichier transmis n'est plus sous le contrôle de WSP et que son intégrité n'est pas assurée, aucune garantie n'est donnée sur les modifications ultérieures qui peuvent y être apportées.

ÉQUIPE DE RÉALISATION

HYDRO-QUÉBEC, INNOVATION, ÉQUIPEMENT ET SERVICES PARTAGÉS

Chargée de projet - Environnement Geneviève Corfa

Conseillère - Environnement Isabelle St-Onge

WSP CANADA INC. (WSP)

Directeur de projet Réal Goudreau, biologiste

Inventaire au terrain, analyse
et rédaction Maïtée Dubois, biologiste
Tommy Landry, spécialiste en biologie végétale
Jean Deshayé, botaniste

Cartographie Alain Lemay, cartographe
Mylène Lachapelle, cartographe

Édition Nancy Laurent, adjointe administrative

Référence à citer :

WSP. 2018. *Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay. Inventaire du milieu naturel. Milieux humides, espèces floristiques à statut particulier et espèces floristiques exotiques envahissantes*. Rapport présenté à Hydro-Québec Innovation, équipement et services partagés. 41 p. et annexes.

SOMMAIRE

Afin de maintenir la fiabilité de son réseau de transport, Hydro-Québec projette de construire une ligne à 735 kV d'une longueur d'environ 262 km entre le poste Micoua, situé sur la Côte-Nord, et le poste du Saguenay, au Saguenay-Lac-Saint-Jean.

Un programme d'inventaires du milieu naturel a été élaboré dans le cadre du projet afin de répondre à la directive gouvernementale. Ce programme prévoit la réalisation d'inventaires au terrain le long du tracé à l'étude pour les composantes suivantes du milieu naturel : les milieux humides, les espèces floristiques à statut particulier, les espèces floristiques exotiques envahissantes, les oiseaux, les chiroptères, l'herpétofaune et les micromammifères à statut particulier.

Le présent document concerne plus spécifiquement les inventaires de la flore, soit des milieux humides, des espèces floristiques à statut particulier et des espèces floristiques exotiques envahissantes, qui ont été réalisés à l'été 2017. Un autre document a été produit pour les inventaires fauniques.

Au total, 526 milieux humides couvrant une superficie de 187,22 ha ont été identifiés dans une bande de 100 m de largeur centrée sur le tracé à l'étude. Les tourbières (ombrotrophes et minérotrophes) sont de loin les plus représentées, comptant pour 72,4 % (135,50 ha) des superficies de milieux humides. Les marécages arbustifs arrivent au second rang avec 13,2 % (24,78 ha), suivis des marais, des étangs de castor et des marécages arborescents dans des proportions respectives de 5,3 % (9,91 ha), 4,5 % (8,47 ha) et 4,3 % (8,08 ha). Les eaux peu profondes et les prairies humides sont rarement observées, avec 0,3 % (0,48 ha) des superficies. Environ 72 % (135,67 ha) des milieux humides sont considérés comme intègres. Les autres milieux humides sont altérés par les activités du castor ou de l'homme.

En considérant la largeur variable de la future emprise à aménager le long du tracé (largeur qui varie entre 97,4 m et 62,1 m), c'est quelque 484 milieux humides (134,76 ha) qui seront recoupés par celle-ci. Sur la Côte-Nord, les milieux humides correspondent principalement à des tourbières ombrotrophes. L'emprise en recoupe 129 sur une superficie de 37,46 ha, soit environ 72 % des superficies de milieux humides recoupés par l'emprise dans cette portion du territoire. Les marécages arbustifs viennent au second rang avec près de 10 % (5 ha) des superficies de milieux humides. L'emprise recoupe aussi des tourbières minérotrophes (3,95 ha), des marécages arborescents (2,69 ha) et des étangs de castor (2,13 ha) ainsi que quelques marais (0,47 ha) et eaux peu profondes (0,25 ha). Au Saguenay-Lac-Saint-Jean, les principaux milieux humides recoupés par l'emprise sont également des tourbières ombrotrophes. On en dénombre 120 totalisant une superficie de 51,68 ha, soit environ 62 % des superficies de milieux humides recoupés par l'emprise dans cette région. Suivent les tourbières minérotrophes avec 12 % (9,96 ha) des superficies, puis les marécages arbustifs avec près de 10 % (8,17 ha) des superficies. L'emprise recoupe également des marécages arborescents (4,95 ha), des marais (4,28 ha), des étangs de castor (3,62 ha), quelques eaux peu profondes (0,05 ha) et une prairie humide (0,10 ha).

Au cours de l'été 2017, 80 milieux humides ont été visités le long du tracé à l'étude. Des relevés floristiques ont été réalisés dans chaque milieu et une valeur écologique leur a été attribuée sur la base de différents critères d'évaluation. De ces milieux humides, 15 ont obtenu une valeur écologique élevée, 59 une valeur écologique moyenne, et 6 une valeur écologique faible. Les classes de milieux humides regroupant les eaux peu profondes, les étangs de castor, les marais, les marécages arbustifs et les marécages arborescents ont une valeur écologique faible ou moyenne. Les milieux humides dont la valeur écologique est faible sont généralement des habitats de petite superficie, sans lien hydrologique et dont la bordure, ou le milieu lui-même, est perturbé. Les milieux humides dont la valeur écologique est élevée correspondent à des tourbières et font généralement partie de vastes complexes humides intimement reliés au réseau hydrographique, dont le milieu périphérique est intègre. On les rencontre notamment dans les basses terres du Saguenay, dans le grand complexe de tourbières situé sur le territoire de Saint-Honoré.

L'inventaire des milieux humides et des habitats susceptibles d'abriter des espèces floristiques à statut particulier le long du tracé à l'étude ont permis de recenser trois plantes d'intérêt dans les basses terres du Saguenay, soit la matteuccie fougère-à-l'autruche, qui est désignée vulnérable à la récolte commerciale au Québec, ainsi que le cypripède royal et le carex stérile, qui sont susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec. La matteuccie fougère-à-l'autruche a été recensée à deux endroits : dans un marais situé au sud de la rivière Saguenay près de la centrale de Chute-

à-Caron, où près d'une trentaine de couronnes ont été observées, et dans un marécage arborescent situé dans l'aire d'agrandissement projeté du poste du Saguenay, qui renfermait une douzaine de couronnes. Le cyripède royal a été observé dans une tourbière minérotrophe ouverte, dans la municipalité de Saint-David-de-Falardeau. On y a noté la présence de trois colonies comprenant une douzaine de tiges. Le carex stérile a été observé à deux endroits dans des tourbières ombrotrophes ouvertes situées sur le territoire de Saint-Honoré. On y a dénombré moins de dix tiges par colonie. Les colonies de cyripède royal et de carex stérile ont été recensées dans l'emprise de la ligne à 735 kV Micoua-Saguenay existante.

Enfin, cinq espèces floristiques exotiques envahissantes (EEE) ont été observées dans les basses terres du Saguenay lors des campagnes d'inventaire. Le brome inerme a été le plus fréquemment observé, suivi de l'alpiste roseau, du panais sauvage, de la salicaire commune et de la renouée du Japon. Cette dernière espèce a été observée à un seul endroit.

TABLE DES MATIÈRES

1	INTRODUCTION	1
1.1	Mise en contexte.....	1
1.2	Description du mandat.....	1
1.3	Objectifs.....	2
1.4	Zone d'étude du projet	2
1.5	Zones d'inventaire	2
2	MÉTHODES.....	5
2.1	Milieux humides	5
2.1.1	Délimitation et classification des milieux humides.....	5
2.1.2	Sélection des milieux humides pour l'inventaire	7
2.1.3	Inventaire sur le terrain	7
2.1.4	Valeur écologique des milieux humides	8
2.2	Espèces floristiques à statut particulier.....	9
2.2.1	Détermination des espèces floristiques à statut particulier présentes ou potentiellement présentes dans la zone d'étude	9
2.2.2	Détermination des habitats potentiels.....	9
2.2.3	Sélection des habitats visés par l'inventaire sur le terrain.....	10
2.2.4	Inventaire sur le terrain	10
2.3	Espèces floristiques exotiques envahissantes	21
2.4	Inventaire opportuniste de la faune.....	21
3	RÉSULTATS	23
3.1	Milieux humides	23
3.1.1	Portrait général des milieux humides dans les zones d'inventaire élargie et restreinte	23
3.1.2	Inventaire des milieux humides	26
3.1.3	Valeur écologique des milieux humides inventoriés.....	34
3.1.4	Milieux humides recoupés par l'emprise du tracé retenu	34
3.2	Espèces floristiques à statut particulier.....	36
3.3	Espèces floristiques exotiques envahissantes	37

3.4	Inventaire opportuniste de la faune	37
4	CONCLUSION.....	39
	RÉFÉRENCES.....	41

TABLEAUX

TABLEAU 1 :	CLASSES DE MILIEUX HUMIDES	6
TABLEAU 2 :	MILIEUX HUMIDES RETENUS POUR L'INVENTAIRE	8
TABLEAU 3 :	ESPÈCES FLORISTIQUES À STATUT PARTICULIER PRÉSENTES OU POTENTIELLEMENT PRÉSENTES DANS LA ZONE D'ÉTUDE.....	11
TABLEAU 4 :	ÉLÉMENTS DE RECHERCHE CARTOGRAPHIQUE POUR LA DÉTERMINATION DES HABITATS POTENTIELS DES ESPÈCES FLORISTIQUES À STATUT PARTICULIER	15
TABLEAU 5 :	SUPERFICIE DES MILIEUX HUMIDES PHOTO-INTERPRÉTÉS DANS LA ZONE D'INVENTAIRE ÉLARGIE SELON LEUR CLASSE ET LEUR INTÉGRITÉ	24
TABLEAU 6 :	SUPERFICIE DES MILIEUX HUMIDES PHOTO-INTERPRÉTÉS DANS LA ZONE D'INVENTAIRE RESTREINTE SELON LEUR CLASSE ET LEUR INTÉGRITÉ	25
TABLEAU 7 :	PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES MILIEUX HUMIDES INVENTORIÉS.....	27
TABLEAU 8 :	MILIEUX HUMIDES PRÉSENTS DANS L'EMPRISE DU TRACÉ RETENU.....	35

FIGURES

FIGURE 1 :	ZONES D'INVENTAIRE DES EEE À L'INTERSECTION DE LA LIGNE PROJETÉE ET D'UNE ROUTE.....	22
FIGURE 2 :	ZONE D'INVENTAIRE DES EEE À L'INTERSECTION DE LA LIGNE PROJETÉE ET D'UNE LIGNE EXISTANTE	22

CARTE

CARTE 1 :	ZONE D'ÉTUDE.....	3
-----------	-------------------	---

ANNEXES

A	VALEUR ÉCOLOGIQUE DES MILIEUX HUMIDES ET RÉSULTATS
B	FICHES FLORISTIQUES
C	ESPÈCES FLORISTIQUES EXOTIQUES ENVAHISSANTES
D	CARTES
E	ATLAS DES MILIEUX HUMIDES PHOTO-INTERPRÉTÉS

1 INTRODUCTION

1.1 MISE EN CONTEXTE

Afin de maintenir la fiabilité de son réseau de transport, Hydro-Québec projette de construire une ligne à 735 kV d'une longueur d'environ 262 km entre le poste Micoua, situé sur la Côte-Nord, et le poste du Saguenay, au Saguenay-Lac-Saint-Jean. Des travaux connexes sont également nécessaires et consistent à ajouter des équipements dans les deux postes ainsi qu'à agrandir le poste du Saguenay.

Ce projet se justifie par des changements importants qui sont survenus sur le réseau de transport d'électricité depuis 2011, notamment :

- la diminution de la consommation industrielle et des prévisions de croissance sur la Côte-Nord, ce qui nécessite de répartir différemment l'énergie qui n'est pas utilisée sur place ;
- la fermeture des centrales thermiques de Tracy et de La Citière ainsi que de la centrale nucléaire de Gentilly-2, soit de l'énergie produite en moins au sud du Québec.

Ces changements affectent considérablement le comportement du réseau, particulièrement dans le corridor Manic-Québec, qui doit transporter plus d'énergie vers les centres de consommation au sud.

En plus d'assurer le maintien de la fiabilité du réseau, le projet de la ligne Micoua-Saguenay renforcera le corridor Manic-Québec, situé dans des zones à risque élevé de givre et de verglas, en y ajoutant une liaison plus robuste. La ligne projetée respecta des critères techniques qui lui permettront de mieux résister à des événements de vent, de givre et de verglas. Ce projet présente aussi les avantages de réduire les pertes électriques sur le réseau et d'en améliorer la flexibilité d'exploitation.

En résumé, la construction d'une ligne à 735 kV entre le poste Micoua et le poste du Saguenay permettrait :

- d'assurer la fiabilité du réseau ;
- de renforcer le corridor Manic-Québec ;
- de réduire les pertes électriques ;
- d'améliorer la flexibilité d'exploitation du réseau.

1.2 DESCRIPTION DU MANDAT

Un programme d'inventaires du milieu naturel a été élaboré afin de répondre à la directive gouvernementale en lien avec le projet de la ligne à 735 kV Micoua-Saguenay. Ce programme prévoit la réalisation d'inventaires au terrain le long du tracé à l'étude (tracé en date du 22 juin 2017), pour les composantes suivantes du milieu naturel :

- les milieux humides ;
- les espèces floristiques à statut particulier ;
- les espèces floristiques exotiques envahissantes ;
- les oiseaux ;
- les chiroptères ;
- l'herpétofaune ;
- les micromammifères à statut particulier.

Le présent document concerne plus spécifiquement les inventaires de la flore, soit des milieux humides, des espèces floristiques à statut particulier et des espèces floristiques exotiques envahissantes, qui ont été réalisés au cours de l'été 2017. Un autre document a été produit pour les inventaires fauniques (WSP, 2018).

1.3 OBJECTIFS

Les objectifs spécifiques du mandat sont les suivants :

- Pour les milieux humides :
 - délimiter par photo-interprétation et classifier tous les milieux humides présents dans une bande de 2 km de largeur centrée sur le tracé à l'étude ;
 - valider les limites et la classe des milieux humides identifiés le long du tracé lors d'un survol hélicoptéré et d'inventaires au terrain ;
 - caractériser et décrire les principaux types de milieux humides présents le long du tracé à l'aide de relevés sur le terrain et déterminer leur valeur écologique.
- Pour les espèces floristiques à statut particulier :
 - dresser la liste des espèces présentes ou potentiellement présentes dans la zone d'étude et déterminer les caractéristiques de leur habitat ;
 - répertorier par des requêtes cartographiques et par photo-interprétation les habitats potentiels présents dans une bande de 2 km de largeur centrée sur le tracé à l'étude, puis valider ces habitats le long du tracé lors d'un survol par hélicoptère ;
 - sélectionner les habitats les plus susceptibles d'abriter des espèces à statut particulier le long du tracé parmi les habitats potentiels répertoriés ;
 - vérifier la présence de ces espèces en réalisant un inventaire dans les habitats potentiels retenus et caractériser les populations observées.
- Pour les espèces floristiques exotiques envahissantes (EEE) :
 - localiser les colonies d'espèces floristiques exotiques envahissantes le long du tracé à l'étude, dans les secteurs les plus propices à leur présence et à leur propagation.

1.4 ZONE D'ÉTUDE DU PROJET

La zone d'étude circonscrite pour le projet couvre une superficie d'environ 3 940 km² et a une longueur de 255 km. Elle s'étend entre le poste Micoua au nord-est, situé près de la centrale René-Lévesque, et le poste du Saguenay au sud-ouest, aménagé dans la ville de Saguenay (voir la carte 1).

La zone d'étude s'étend à l'intérieur de deux régions physiographiques, soit les hautes terres du plateau laurentien dans sa partie nord, jusqu'aux environs de Saint-David-de-Falardeau, et les basses terres du Saguenay pour le reste de la zone d'étude.

1.5 ZONES D'INVENTAIRE

Deux zones d'inventaire ont été établies dans le cadre du mandat, soit une zone d'inventaire élargie, qui correspond à une bande de 2 km de largeur centrée sur le tracé à l'étude, et une zone d'inventaire restreinte, qui correspond à une bande de 100 m de largeur centrée également sur le tracé (voir les cartes A et B à l'annexe D).

La zone d'inventaire restreinte permettra de répertorier les milieux humides et les populations d'espèces floristiques à statut particulier qui pourraient être touchés par la mise en place de la ligne projetée (la largeur de l'emprise étant d'au plus 100 m).



2 MÉTHODES

2.1 MILIEUX HUMIDES

2.1.1 DÉLIMITATION ET CLASSIFICATION DES MILIEUX HUMIDES

La délimitation et la classification des milieux humides ont été réalisées à l'intérieur des limites de la zone d'inventaire élargie, qui couvre une largeur de 2 km centrée sur le tracé à l'étude.

La délimitation des milieux humides a été réalisée par photo-interprétation 3D à l'écran. Cette méthode exploite tout le potentiel des photographies aériennes et améliore la précision de la cartographie des entités géographiques. Elle permet de traiter l'information, à l'écran, à une échelle pouvant atteindre 1/500.

Chaque milieu humide photo-interprété a été délimité par un polygone. Ses caractéristiques ont par la suite été enregistrées dans une base de données contenant différentes informations, notamment la classe de milieu humide, la superficie, l'origine et la présence d'un lien hydrologique avec un cours d'eau ou un plan d'eau. Les milieux humides ont été recensés selon les différentes classes et sous-classes utilisées par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) (voir le tableau 1).

PHOTOGRAPHIE AÉRIENNES UTILISÉES

Une couverture photographique récente, composée d'images satellitaires Pléiades en stéréoscopie à une résolution de 50 cm au sol et datant de 2015 et 2016, a été utilisée pour la photo-interprétation des milieux humides.

De plus, des photographies aériennes prises le long du tracé à l'étude en juillet 2017 ont été mises à profit pour préciser les limites des milieux humides. Ces photographies ont une résolution de 20 cm au sol.

LOGICIELS ET ÉQUIPEMENTS DE PHOTO-INTERPRÉTATION 3D

Le système d'information géographique ArcGis a été utilisé pour la numérisation de l'information et la saisie des attributs directement à l'écran, tandis que la photo-interprétation a été faite à l'aide du logiciel de visualisation stéréoscopique à l'écran Purview. Un stéréorestituteur de type Planar, qui est le type d'écran le plus approprié pour le travail, a également été utilisé. Ce mode de fonctionnement permet une finesse élevée en raison de la qualité de la géoréférence en trois dimensions et de la possibilité d'agrandir l'image à l'écran.

Les superficies minimales considérées pour la photo-interprétation ont été de 0,1 ha pour les milieux humides reliés au réseau hydrographique, et de 0,5 ha pour les milieux isolés. La photo-interprétation a ainsi produit quelque 3 385 polygones dans la zone d'inventaire élargie (voir la carte A à l'annexe D).

VALIDATION SUR LE TERRAIN DES MILIEUX HUMIDES

Une validation des limites et des classes des milieux humides photo-interprétés a été réalisée lors d'un survol par hélicoptère, le 19 mai 2017. Un botaniste cumulant plus de 40 années d'expérience et une biologiste spécialisée dans la caractérisation des milieux humides ont participé à cette validation. Il est à noter que l'exercice s'est concentré principalement le long du tracé à l'étude. La validation des limites et des classes des milieux humides a été complétée lors des campagnes de terrain menées à l'été 2017.

Tableau 1 : Classes de milieux humides

Classe	Définition	Sous-classe
Étang	Milieu humide dont le niveau d'eau en étiage est inférieur à 2 m. Il y a présence de plantes aquatiques flottantes ou submergées ainsi que de plantes émergentes dont le couvert fait moins de 25 % de la superficie du milieu.	Eau peu profonde (herbier aquatique)
		Étang de castor
Marais	Site dominé par une végétation herbacée (émergente, graminéoïde ou latifoliée) croissant sur un sol minéral ou organique. Les arbustes et les arbres, lorsqu'ils sont présents, couvrent moins de 25 % de la superficie du milieu. Le marais est généralement rattaché aux zones fluviales, riveraines et lacustres, le niveau d'eau variant selon les marées, les inondations et l'évapotranspiration. Un marais peut être inondé de façon permanente, semi-permanente ou temporaire.	Marais (bas marais)
		Prairie humide (haut marais)
Marécage	Les marécages sont dominés par une végétation ligneuse, arbustive ou arborescente (représentant plus de 25 % de la superficie du milieu) croissant sur un sol minéral de mauvais ou de très mauvais drainage. Le marécage riverain est soumis à des inondations saisonnières ou est caractérisé par une nappe phréatique élevée et une circulation d'eau enrichie de minéraux dissous. Le marécage isolé, quant à lui, est alimenté par les eaux de ruissellement ou par des résurgences de la nappe phréatique.	Marécage arbustif
		Marécage arborescent
Tourbière	Milieu humide où la production de matière organique, peu importe la composition des restes végétaux, a prévalu sur sa décomposition. Il en résulte une accumulation naturelle de tourbe qui constitue un sol organique. La tourbière possède un sol mal ou très mal drainé, et la nappe d'eau souterraine est habituellement au même niveau que le sol ou près de la surface. Une tourbière peut être ouverte (non boisée) ou boisée ; dans ce dernier cas, elle est constituée d'arbres de plus de 4 m de hauteur et présente un couvert égal ou supérieur à 25 %. Il existe deux types de tourbières : 1. Tourbière minérotrophe (<i>fen</i>) : <ul style="list-style-type: none"> — Apport principal en éléments minéraux et en eau provenant de la nappe phréatique. — Eau acide et riche en éléments minéraux. — Présence de mousses brunes et d'herbacées 2. Tourbière ombrotrophe (<i>bog</i>) : <ul style="list-style-type: none"> — Apport principal en éléments minéraux et en eau provenant des précipitations et du vent. — Eau acide et pauvre en minéraux. — Dominance de sphaigne accompagnée d'arbustes et arbres. 	Tourbière minérotrophe ouverte
		Tourbière minérotrophe boisée
		Tourbière ombrotrophe ouverte
		Tourbière ombrotrophe boisée

Source : Bazoge et coll., 2015.

2.1.2 SÉLECTION DES MILIEUX HUMIDES POUR L'INVENTAIRE

La sélection des milieux humides à visiter sur le terrain a été adaptée au caractère particulier du projet, qui vise la construction d'une ligne électrique sur une distance de 262 km entre la région de la Côte-Nord et la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean. Ainsi, à défaut d'inventorier tous les milieux humides présents dans la zone d'inventaire restreinte, un nombre suffisant de milieux a été visité afin d'obtenir un portrait représentatif de la composition floristique des différentes classes de milieux humides dans les deux régions traversées.

Les milieux humides les plus susceptibles d'être touchés par la réalisation du projet ont été priorisés lors de la sélection, soit les milieux humides qui ont les caractéristiques suivantes :

- ayant une grande superficie ne pouvant être enjambée par la ligne ou contournée par les voies d'accès ;
- boisés et visés par le déboisement ;
- présentant un potentiel de présence d'espèces floristiques à statut particulier ;
- dont la probabilité de se voir attribuer une valeur écologique élevée est grande (ex. : habitats peu communs, matures, peu ou pas perturbés).

De plus, d'autres milieux humides ont été sélectionnés dans le but de produire un portrait floristique complet des différentes classes de milieux humides présents dans les deux régions physiographiques traversées, soit les hautes terres du plateau laurentien et les basses terres du Saguenay. Le survol de validation des milieux humides, réalisé le 19 mai 2017, a également aidé à la sélection des milieux humides.

Au total, 80 milieux humides ont été retenus : 44 dans les hautes terres du plateau laurentien et 36 dans les basses terres du Saguenay. Il importe de mentionner que la majorité des milieux humides visités étaient recoupés par la zone d'inventaire restreinte, soit 76 sur les 80 milieux humides retenus, ce qui représente environ 15 % de l'ensemble des milieux humides (526) touchés par cette zone (voir le tableau 2).

2.1.3 INVENTAIRE SUR LE TERRAIN

La caractérisation des milieux humides a été réalisée à l'été 2017 au cours de deux campagnes de terrain, soit du 26 au 30 juin et du 8 au 17 août. Elle a été effectuée conformément au guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Bazoge et coll., 2015). Pour chaque milieu humide visité, la classe de milieu humide, les contours et la présence de lien hydrologique ont été validés. De plus, un relevé floristique a été réalisé et diverses données ont été recueillies au sein du milieu humide pour la production d'une fiche floristique. Cette fiche vise principalement à documenter le pourcentage de recouvrement de chacune des strates de végétation (arborescente, arbustive, herbacée et muscinale) et le pourcentage de recouvrement de chaque espèce par strate de végétation afin d'évaluer l'abondance relative et absolue. La fiche renferme également d'autres renseignements relatifs aux conditions abiotiques et aux perturbations anthropiques (fossés de drainage, zones déboisées, remblais, etc.) ou naturelles. Dans la majorité des cas, le relevé floristique a été réalisé dans l'emprise de la ligne projetée. Des photographies de chaque milieu humide ont également été prises.

Pour vérifier la présence de tourbe et connaître la composition du sol, un relevé pédologique a été pris dans chaque milieu humide à l'aide d'une tarière. Ce prélèvement a été fait à proximité du relevé floristique.

La plupart des milieux humides inventoriés, soit 63 sur les 80, ont été atteints en hélicoptère en raison de l'accès difficile, en particulier dans les hautes terres du plateau laurentien. Les autres habitats ont été rejoints en automobile. La caractérisation des milieux humides a été réalisée par un botaniste et une biologiste expérimentés.

La nomenclature des espèces végétales provient de la *Base de données des plantes vasculaires du Canada* (VASCAN) (Brouillet et coll., 2010).

Enfin, une attention particulière a été portée à la présence de plantes à statut particulier (voir la section 2.2) et d'espèces floristiques exotiques envahissantes (voir la section 2.3) dans tous les milieux humides visités.

Tableau 2 : Milieux humides retenus pour l'inventaire

Classe de milieu humide	Nombre de milieux humides dans la zone d'inventaire restreinte	Nombre de milieux humides retenus pour l'inventaire ^a
Plateau laurentien (du poste Micoua au kilomètre 222 de la ligne)		
Eau peu profonde	6	—
Étang de castor	34	3
Marais	41	2
Prairie humide	1	—
Marécage arbustif	91	6
Marécage arborescent	23	5
Tourbière minérotrophe ouverte	8	5
Tourbière minérotrophe boisée	1	—
Tourbière ombrotrophe ouverte	141	23
Tourbière ombrotrophe boisée	82	—
Sous-total	428	44
Basses terres du Saguenay (du kilomètre 222 de la ligne au poste du Saguenay)		
Eau peu profonde	2	1
Étang de castor	10	2
Marais	17	9
Prairie humide	1	—
Marécage arbustif	31	6
Marécage arborescent	5	2
Tourbière minérotrophe ouverte	4	1
Tourbière minérotrophe boisée	2	2
Tourbière ombrotrophe ouverte	17	10
Tourbière ombrotrophe boisée	9	3
Sous-total	98	36
Total	526	80
a. Des 80 milieux humides visités, 76 sont recoupés par la zone d'inventaire restreinte.		

2.1.4 VALEUR ÉCOLOGIQUE DES MILIEUX HUMIDES

L'évaluation écologique d'un milieu humide permet de mettre en évidence son potentiel écologique, c'est-à-dire la capacité du site à maintenir ses fonctions écologiques et à permettre le cycle reproductif du plus grand nombre d'espèces animales et végétales possible. Plus la valeur écologique d'un milieu humide est élevée, plus le rôle environnemental de ce milieu est important.

La valeur écologique des milieux humides visités a été déterminée selon la méthode mise au point par WSP. Cette méthode de calcul est largement inspirée des critères retenus par Joly et coll. (2008) dans le *Guide d'élaboration d'un plan de conservation des milieux humides*. Elle répond de plus aux exigences du guide *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Bazoge et coll., 2015).

Au total, 17 critères ont été retenus pour déterminer la valeur écologique des milieux humides. Ces critères comprennent une description sommaire du milieu et de ses principales caractéristiques dont, entre autres, le type de milieu humide, la superficie occupée par le milieu¹, la présence ou non d'un lien hydrologique, la présence ou non d'espèces considérées comme envahissantes, la connectivité à d'autres milieux naturels, l'intégrité du milieu adjacent et la présence de perturbations. La méthode retenue permet également de tenir compte de la présence d'espèces végétales à statut particulier, ainsi que de la rareté régionale du milieu (voir l'annexe A).

2.2 ESPÈCES FLORISTIQUES À STATUT PARTICULIER

2.2.1 DÉTERMINATION DES ESPÈCES FLORISTIQUES À STATUT PARTICULIER PRÉSENTES OU POTENTIELLEMENT PRÉSENTES DANS LA ZONE D'ÉTUDE

La confirmation de la présence d'espèces floristiques à statut particulier dans la zone d'étude s'appuie sur les données du CDPNQ (2016). Les espèces potentiellement présentes ont été déterminées, *a priori*, à partir de la *Liste des plantes menacées ou vulnérables selon la présence et le potentiel de présence dans les régions administratives*, produite par le CDPNQ (2015), et du *Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables - Côte-Nord et Saguenay-Lac-Saint-Jean* (Dignard et coll. 2009). Par la suite, on a retiré de la liste les espèces associées à la zone littorale maritime du Saint-Laurent, les espèces exclusives aux îles de Mingan, à l'île d'Anticosti ou à la région de Blanc-Sablon, les espèces alpines et les espèces exclusivement aquatiques. De plus, les espèces floristiques vulnérables à la récolte n'ont pas été retenues puisqu'elles ne sont pas suivies par le CDPNQ en raison de leur fréquence élevée au Québec.

Le tableau 3 présente l'ensemble des espèces vasculaires à statut particulier présentes ou potentiellement présentes dans la zone d'étude, soit 23 au total. Ce tableau précise le statut au Québec et au Canada de chaque espèce, son habitat type, sa probabilité de présence dans la zone d'étude ainsi que les diverses sources d'information consultées pour produire la liste des espèces, décrire l'habitat type et établir la probabilité de présence. Il indique également la période propice à leur observation dans la zone d'étude.

La probabilité d'observer ces espèces est plus élevée dans les basses terres du Saguenay en raison de la présence de sols et d'affleurements calcaires ou de dunes sableuses typiques de leur habitat. Dans les hautes terres du plateau laurentien, le carex des glaces est la principale espèce susceptible d'être observée, notamment sur les sommets et les affleurements exposés.

2.2.2 DÉTERMINATION DES HABITATS POTENTIELS

Les habitats terrestres et humides qui présentent un potentiel pour les espèces floristiques à statut particulier ont été cartographiés dans la zone d'inventaire élargie (voir la carte B à l'annexe D). Cette cartographie a été réalisée en comparant les caractéristiques des habitats de ces espèces dans la documentation spécialisée à celles des habitats présents dans la zone d'inventaire élargie. Pour ce faire, des éléments de recherche cartographique ont été établis pour chaque espèce, à l'exception de neuf espèces pour lesquelles les données numériques des cartes écoforestières ne sont pas suffisamment détaillées pour repérer leurs habitats potentiels (antennaire des frontières, antennaire en coussins, aster d'Anticosti, carex des glaces, coqueret à grandes fleurs, cystoptère laurentienne, épervière de Robinson, gymnocarpe frêle et trichophore de Clinton) et d'une espèce, dite généraliste, qui peut croître dans différents types d'habitats (lobélie à épi)

¹ Lorsqu'un milieu humide fait partie d'un complexe de milieux humides, la superficie prise en compte dans l'évaluation de la valeur écologique est celle du complexe.

(voir le tableau 4). Par la suite, des requêtes ont été faites en utilisant les fichiers numériques des cartes écoforestières du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) (troisième et quatrième programmes d'inventaire) ainsi que les données de l'inventaire détaillé des milieux humides effectué par photo-interprétation.

Le survol de validation des milieux humides, réalisé le 19 mai 2017, a également permis la recherche d'autres habitats potentiels dans la zone d'inventaire restreinte, en particulier pour les neuf espèces mentionnées précédemment et pour lesquelles les données sont insuffisantes pour effectuer une requête cartographique. Ces espèces sont généralement associées aux rivages sableux ou rocheux, aux rives exondées, aux talus d'éboulis, aux affleurements et aux escarpements rocheux, aux graviers exposés et aux dunes de sable.

Au total, quelque 1 990 habitats potentiels ont été répertoriés dans la zone d'inventaire élargie.

2.2.3 SÉLECTION DES HABITATS VISÉS PAR L'INVENTAIRE SUR LE TERRAIN

La sélection des habitats potentiels à visiter dans la zone d'inventaire restreinte a été réalisée au jugé à partir de la cartographie des habitats potentiels. L'intégrité du milieu et de la zone périphérique, la maturité du peuplement ainsi que la rareté et l'unicité du milieu à l'échelle locale et régionale ont été prises en compte dans la sélection. Par ailleurs, on a priorisé la réalisation de l'inventaire dans les habitats où plusieurs espèces floristiques à statut particulier peuvent se trouver, ou qui pourraient être touchés par le projet.

La sélection finale des habitats à inventorier a été réalisée par un botaniste expérimenté lors du survol de validation des milieux humides, le 19 mai 2017. Soulignons qu'aucun habitat potentiel n'a été observé le long du tracé à l'étude pour le carex des glaces, dans les hautes terres du plateau laurentien.

2.2.4 INVENTAIRE SUR LE TERRAIN

Deux campagnes d'inventaire ont été menées parallèlement à la caractérisation des milieux humides à l'été 2017 : une à la fin juin (du 26 au 30 juin) pour vérifier la présence de plantes estivales précoces à statut particulier, et une à la mi-août (du 8 au 17 août) visant les plantes estivales. Au total, sur les 273 habitats potentiels présents dans la zone d'inventaire restreinte, 58 ont été visités : 54 milieux humides², deux peuplements forestiers, une rive rocheuse et une dune de sable (voir la carte B à l'annexe D). La majorité des habitats inventoriés, soit 48 sur les 58, ont été atteints en hélicoptère en raison de l'accès difficile, en particulier dans les hautes terres du plateau laurentien. Les autres habitats ont été rejoints en automobile. Soulignons qu'une attention particulière a été portée à la présence de plantes à statut particulier dans tous les milieux humides caractérisés au cours de l'été 2017 (voir le tableau 2). L'inventaire a été réalisé par un botaniste et un biologiste expérimentés.

Les nombreuses informations recueillies sur la flore lors de l'inventaire des habitats potentiels a permis de produire des fiches floristiques. Ces fiches visent principalement à préciser la structure (strates de végétation) et la composition de la végétation de chaque habitat et à évaluer l'importance (recouvrement) des principales espèces. Lorsqu'une plante à statut particulier était recensée, on a procédé à un dénombrement et à un relevé phytosociologique selon les standards du MDDELCC, qui incluent les éléments suivants :

- taille (nombre d'individus) et étendue (superficie en mètres carrés) de la population de l'espèce d'intérêt ;
- liste des espèces compagnes avec indices d'abondance ;
- structure de la formation végétale ;
- caractéristiques physiques de l'habitat (pentes, exposition, type de sol, drainage, etc.).

Des photographies ont également été prises et la localisation des spécimens enregistrée à l'aide d'un appareil GPS. La *Base de données des plantes vasculaires du Canada* (VASCAN) (Brouillet et coll., 2010) a été utilisée pour la nomenclature des espèces végétales. Enfin, lorsqu'une espèce d'intérêt était observée dans un secteur potentiellement touché par le projet, un effort supplémentaire de recherche dans des secteurs comparables et non touchés par le projet a été fait dans le but de vérifier la présence d'autres populations de cette espèce.

² 23 tourbières ombrotrophes ouvertes, 2 tourbières ombrotrophes boisées, 4 tourbières minérotrophes ouvertes, 2 tourbières minérotrophes boisées, 5 marécages arborescents, 12 marécages arbustifs, 3 marais et 3 étangs de castor.

Tableau 3 : Espèces floristiques à statut particulier présentes ou potentiellement présentes dans la zone d'étude

Espèce		Région administrative ^a	Statut au Québec ^b	Statut au Canada ^c	Habitat type	Présence dans la zone d'étude (source)	Période propice d'observation
Nom commun	Nom scientifique						
Antennaire des frontières	<i>Antennaria rosea</i> subsp. <i>confinis</i>	09	S	–	Rivages sableux, talus d'éboulis, champs de blocs, gravier exposé.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Estivale précoce
Antennaire en coussin	<i>Antennaria rosea</i> subsp. <i>pulvinata</i>	09	S	–	Rivages rocheux ou graveleux, talus d'éboulis, champs de blocs, gravier exposé, affleurements et escarpements rocheux.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Estivale précoce
Aster d'Anticosti	<i>Symphotrichum anticostense</i>	02	M	M	Rives et platières exondées de rivières à gros débit ou à régime torrentiel, plus rarement platières lacustres caillouteuses ; exclusivement en milieu calcaire.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Estivale tardive
Calypso bulbeux	<i>Calypso bulbosa</i> var. <i>americana</i>	02 et 09	S	–	Cédrières pures, cédrières à mélèzes sur tourbe, sapinières à épinette blanche, à bouleau blanc ou à épinette noire, pessières à mousses et landes maritimes, toujours en milieu calcaire.	Confirmée (02) – Potentielle (09) 1 occurrence (CDPNQ, 2016)	Estivale précoce
Carex des glaces	<i>Carex glacialis</i>	09	M	–	Milieus bien drainés, ouverts et sablo-graveleux tels que les affleurements, les éboulis, les graviers exposés, les dunes de sable, les eskers et les terrasses fluvioglaciales. On rencontre également le carex des glaces dans des habitats rocheux, acides ou basiques, occasionnellement calcaires, dolomitiques ou ferrugineux.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Estivale
Carex porte-tête	<i>Carex cephalophora</i>	02	S	–	Milieus rocheux, secs à humides, plus ou moins ouverts, clairières, sentiers, érablières à érable à sucre ; plante calcicole.	Confirmée – 1 occurrence (CDPNQ, 2016)	Estivale précoce
Cerisier de la Susquehanna	<i>Prunus pumila</i> var. <i>susquehanae</i>	02	S	–	Terrains sablonneux ouverts, dunes, bleuetières, ouvertures de pinèdes grises et rochers acides.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Estivale
Coqueret à grandes fleurs	<i>Leucophysalis grandiflora</i>	02	S	–	Bords de lacs et rivières, lieux perturbés ou anthropiques.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Estivale
Corallorhize striée	<i>Corallorhiza striata</i> var. <i>striata</i>	02	S	–	Forêts conifériennes ou mixtes et cédrières tourbeuses ; presque exclusivement sur calcaire ou dolomie.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Estivale précoce
Cypripède royal	<i>Cypripedium reginae</i>	02 et 09	S	–	Cédrières, mélézins, tourbières minérotrophes arbustives et hauts rivages ; en milieu calcaire.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Estivale précoce
Cystoptère laurentienne	<i>Cystopteris laurentiana</i>	02 et 09	S	–	Fissures et rebords de falaises, souvent sur substrat calcaire.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Toute la saison de croissance
Droséra à feuilles linéaires	<i>Drosera linearis</i>	02 et 09	S	–	Tourbières minérotrophes et platières de lacs marneux, mares, habituellement en milieux calcaires.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Toute la saison de croissance
Épervière de Robinson	<i>Hieracium robinsii</i>	02 et 09	S	–	Rives rocheuses ou argileuses, rochers secs et remblais sableux, souvent à proximité de chutes ou de rapides.	Confirmée (02) – Potentielle (09) 1 occurrence (CDPNQ, 2016)	Toute la saison de croissance
Gaillet à pédicelles courts	<i>Galium brevipes</i>	02	S	–	Mares temporaires, tourbières minérotrophes.	Potentielle (Tardif et coll., 2016)	Estivale tardive
Gymnocarpe frêle	<i>Gymnocarpium continentale</i>	02	S	–	Éboulis et rochers exposés ; sur anorthosite et autres roches précambriennes faiblement acides.	Confirmée – 1 occurrence (CDPNQ, 2016)	Toute la saison de croissance

Tableau 3 : Espèces floristiques à statut particulier présentes ou potentiellement présentes dans la zone d'étude (suite)

Espèce		Région administrative ^a	Statut au Québec ^b	Statut au Canada ^c	Habitat type	Présence dans la zone d'étude (source)	Période propice d'observation
Nom commun	Nom scientifique						
Hudsonie tomenteuse	<i>Hudsonia tomentosa</i>	02 et 09	S	-	Clairières de pinèdes grises sur dunes ou terrasses de sable, bleuetières, dunes et landes maritimes, rivages sablonneux.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Toute la saison de croissance
Jonc de Greene	<i>Juncus greenei</i>	02	S	-	Rivages sablonneux ou rocheux, dunes, ouvertures de pinèdes grises ou blanches sur sable, habituellement en conditions xériques.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Estivale
Listère du Sud	<i>Neottia bifolia</i>	02	M	-	Bordures forestières semi-ouvertes de tourbières à sphaignes et éricacées, souvent en compagnie de la smilacine trifoliée et du trèfle d'eau.	Confirmée – 2 occurrences (CDPNQ, 2016)	Estivale précoce
Lobélie à épi	<i>Lobelia spicata</i>	02	S	-	Marécages et milieux terrestres (affleurements, escarpements rocheux, milieux agricoles).	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Estivale
Orchis à feuille ronde	<i>Galearis rotundifolia</i>	02 et 09	S	-	Tourbières minérotrophes arbustives ou boisées, zones d'écoulement sur des affleurements rocheux, cédrières, cédrières à mélèzes, toujours en milieu calcaire.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Estivale précoce
Séneçon sans rayons	<i>Packera indecora</i>	02 et 09	S	-	Prairies humides, rivages, marécages, tourbières minérotrophes boisées.	Confirmée (02) – Potentielle (09) 2 occurrences (CDPNQ, 2016)	Estivale
Souchet de Houghton	<i>Cyperus houghtonii</i>	02	S	-	Terrains sableux, dunes, sables exposés et secs.	Potentielle (Tardif et coll., 2016)	Estivale
Trichophore de Clinton	<i>Trichophorum clintonii</i>	02 et 09	S	-	Rives et dallages rocheux, rarement à flanc de collines rocheuses ou sur landes à sols minces et caillouteux ; souvent associé aux calcaires ou à d'autres roches carbonatées dans le sud du Québec.	Potentielle (Dignard et coll., 2009 ; CDPNQ, 2015)	Estivale précoce

a. Régions administratives : 02 (Saguenay-Lac-Saint-Jean), 09 (Côte-Nord).
b. Selon le MDDELCC (Québec, MDDELCC, 2017) : M : espèce menacée au Québec. S : espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec.
c. Selon l'annexe 1 de la *Loi sur les espèces en péril* (Canada, Gouvernement du Canada, 2017) : M : espèce menacée.

Sources : Canada, Gouvernement du Canada, 2017 ; CDPNQ, 2016 et 2015 ; Dignard et coll., 2009 ; Flora of North America Editorial Committee, eds., 1993+ ; Québec, MDDELCC, 2017 ; Scoggan, 1978-1979 ; Tardif et coll., 2016.

Tableau 4 : Éléments de recherche cartographique pour la détermination des habitats potentiels des espèces floristiques à statut particulier

Espèce		Habitat type	Recherche cartographique						Méthode utilisée
			Habitat						
Nom commun	Nom scientifique		Types de terrain	Groupements d'essences	Classes d'âge	Dépôts de surface	Classes de drainage	Types écologiques	
Antennaire des frontières	<i>Antennaria rosea</i> subsp. <i>confinis</i>	Rivages sableux, talus d'éboulis, champs de blocs, gravier exposé.	Données insuffisantes pour effectuer une requête cartographique						Photo-interprétation et survol par hélicoptère
Antennaire en coussin	<i>Antennaria rosea</i> subsp. <i>pulvinata</i>	Rivages rocheux ou graveleux, talus d'éboulis, champs de blocs, gravier exposé, affleurements et escarpements rocheux.	Données insuffisantes pour effectuer une requête cartographique						Photo-interprétation et survol par hélicoptère
Aster d'Anticosti	<i>Symphotrichum anticostense</i>	Rives et platières exondées de rivières à gros débit ou à régime torrentiel, plus rarement platières lacustres caillouteuses ; exclusivement en milieu calcaire.	Données insuffisantes pour effectuer une requête cartographique						Photo-interprétation et survol par hélicoptère
Calypso bulbeux	<i>Calypso bulbosa</i> var. <i>americana</i>	Cédrières pures, cédrières à mélèzes sur tourbe, sapinières à épinette blanche, à bouleau blanc ou à épinette noire, pessières à mousses et landes maritimes, toujours en milieu calcaire.	Résineux	3 ^e programme écoforestier CC, CS, RC, SG, SS 4 ^e programme écoforestier TOTO, TOSB, RXTO, SBEB, SBSB	Sans objet	1A, 1AY, 6S, 7E, 7T	30, 40, 50, 60	MS71, RB52, RB53, RC38, RS18, RS22	Carte écoforestière
Carex des glaces	<i>Carex glacialis</i>	Milieus bien drainés, ouverts et sablo-graveleux tels que les affleurements, les éboulis, les graviers exposés, les dunes de sable, les eskers et les terrasses fluvioglaciales. On rencontre également le carex des glaces dans des habitats rocheux, acides ou basiques, occasionnellement calcaires, dolomitiques ou ferrugineux.	Données insuffisantes pour effectuer une requête cartographique						Photo-interprétation et survol par hélicoptère
Carex porte-tête	<i>Carex cephalophora</i>	Milieus rocheux, secs à humides, plus ou moins ouverts, clairières, sentiers, érablières à érable à sucre ; plante calcicole.	Feuillus	ER, ERFT, FT	JIN, VIN	1A, 1AY, 1AM	20, 30, 40	FE12, FE22, FE32, MJ12	Carte écoforestière
Cerisier de la Susquehanna	<i>Prunus pumila</i> var. <i>susquehanae</i>	Terrains sablonneux ouverts, dunes, bleuetières, ouvertures de pinèdes grises et rochers acides.	Dunes, pinèdes grises ouvertes						Carte écoforestière et survol par hélicoptère
Coqueret à grandes fleurs	<i>Leucophysalis grandiflora</i>	Bords de lacs et rivières, lieux perturbés ou anthropiques.	Données insuffisantes pour effectuer une requête cartographique						—
Corallorhize striée	<i>Corallorhiza striata</i> var. <i>striata</i>	Forêts conifériennes ou mixtes et cédrières tourbeuses ; presque exclusivement sur calcaire ou dolomie.	Mélangé	3 ^e programme écoforestier FTPB, PB+FT, PE1S, PEPER, REO, RFT, RPE	Sans objet	R1A, 1AM, 1AY, 5S	10, 20, 30	MJ12, MJ20, MJ21, MJ22, MS21	Carte écoforestière
				4 ^e programme écoforestier FTFTPB, PBRXFT, PEPERX, RXXEO, RXXFT, RXXPE					
			Résineux	3 ^e programme écoforestier CC, CS, PBS, RC	Sans objet	R1A, 1AM, 1AY, 1A, 5S, 5Sy, 4GA, 4GS, 3AN	10, 20, 30	RC38, RP10, RS12, RS21	
				4 ^e programme écoforestier TOTO, TOSB, PBSB, RXTO					

Tableau 4 : Éléments de recherche cartographique pour la détermination des habitats potentiels des espèces floristiques à statut particulier (suite)

Espèce		Habitat type	Recherche cartographique						Méthode utilisée
			Habitat						
Nom commun	Nom scientifique		Types de terrain	Groupements d'essences	Classes d'âge	Dépôts de surface	Classes de drainage	Types écologiques	
Cypripède royal	<i>Cypripedium reginae</i>	Cédrières, mélézins, tourbières minérotrophes arbustives et hauts rivages ; en milieu calcaire.	Résineux	3 ^e programme écoforestier CC, CS, RC, SG, SS	Sans objet	1A, 1AY, 6S, 7E, 7T	30, 40, 50, 60	MS71, RB52, RB53, RC38, RS18, RS22	
				4 ^e programme écoforestier TOTO, TOSB, RXTO, SBEB, SBSB					
Tourbière minérotrophe boisée									
Cystoptère laurentienne	<i>Cystopteris laurentiana</i>	Fissures et rebords de falaises, souvent sur substrat calcaire.	Données insuffisantes pour effectuer une requête cartographique						Photo-interprétation et survol par hélicoptère
Droséra à feuilles linéaires	<i>Drosera linearis</i>	Tourbières minérotrophes et platières de lacs marneux, mares, habituellement en milieux calcaires.	Tourbières minérotrophes ouvertes et parfois en tourbières ombrotrophes ouvertes						Photo-interprétation
Épervière de Robinson	<i>Hieracium robinsii</i>	Rives rocheuses ou argileuses, rochers secs et remblais sableux, souvent à proximité de chutes ou de rapides.	Données insuffisantes pour effectuer une requête cartographique						Photo-interprétation et survol par hélicoptère
Gaillet à pédicelles courts	<i>Galium brevipes</i>	Mares temporaires, tourbières minérotrophes.	Tourbières minérotrophes ouvertes						Photo-interprétation
Gymnocarpe frêle	<i>Gymnocarpium continentale</i>	Éboulis et rochers exposés ; sur anorthosite et autres roches précambriennes faiblement acides.	Données insuffisantes pour effectuer une requête cartographique						Photo-interprétation et survol par hélicoptère
Hudsonie tomenteuse	<i>Hudsonia tomentosa</i>	Clairières de pinèdes grises sur dunes ou terrasses de sable, bleuetières, dunes et landes maritimes, rivages sablonneux.	Dunes, pinèdes grises ouvertes						Photo-interprétation, carte écoforestière et survol par hélicoptère
Jonc de Greene	<i>Juncus greenei</i>	Rivages sablonneux ou rocheux, dunes, ouvertures de pinèdes grises ou blanches sur sable, habituellement en conditions xériques.	Dunes, pinèdes grises ouvertes						Photo-interprétation, carte écoforestière et survol par hélicoptère
Listère du Sud	<i>Neottia bifolia</i>	Bordures forestières semi-ouvertes de tourbières à sphaignes et éricacées, souvent en compagnie de la smilacine trifoliée et du trèfle d'eau.	Bordure plus ou moins boisée des tourbières ombrotrophes et minérotrophes						Photo-interprétation
Lobélie à épi	<i>Lobelia spicata</i>	Marécages et milieux terrestres (affleurements, escarpements rocheux, milieux agricoles).	Note : espèce généraliste (données insuffisantes pour effectuer une requête cartographique)						—
Orchis à feuille ronde	<i>Galearis rotundifolia</i>	Tourbières minérotrophes arbustives ou boisées, zones d'écoulement sur des affleurements rocheux, cédrières, cédrières à mélèzes, toujours en milieu calcaire.	Résineux	3 ^e programme écoforestier CC, CS, RC, SG, SS	Sans objet	1A, 1AY, 6S, 7E, 7T	30, 40, 50, 60	MS71, RB52, RB53, RC38, RS18, RS22	
				4 ^e programme écoforestier TOTO, TOSB, RXTO, SBEB, SBSB					
Tourbières minérotrophes boisées									
Séneçon sans rayons	<i>Packera indecora</i>	Prairies humides, rivages, marécages, tourbières minérotrophes boisées.	Prairies humides, marécages arbustifs, marécages arborescents, tourbières minérotrophes boisées						Photo-interprétation

Tableau 4 : Éléments de recherche cartographique pour la détermination des habitats potentiels des espèces floristiques à statut particulier (suite)

Espèce		Habitat type	Recherche cartographique						Méthode utilisée
Nom commun	Nom scientifique		Habitat						
			Types de terrain	Groupements d'essences	Classes d'âge	Dépôts de surface	Classes de drainage	Types écologiques	
Souchet de Houghton	<i>Cyperus houghtonii</i>	Terrains sableux, dunes, sables exposés et secs.	Dunes, pinèdes grises ouvertes						Photo-interprétation, carte écoforestière et survol par hélicoptère
Trichophore de Clinton	<i>Trichophorum clintonii</i>	Rives et dallages rocheux, rarement à flanc de collines rocheuses ou sur landes à sols minces et caillouteux ; souvent associé aux calcaires ou à d'autres roches carbonatées dans le sud du Québec.	Données insuffisantes pour effectuer une requête cartographique						Photo-interprétation et survol par hélicoptère

Sources : Dignard et coll., 2009 ; Couillard et coll., 2012 ; Tardif et coll., 2016.

2.3 ESPÈCES FLORISTIQUES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Le MDDELCC publie une liste des espèces de plantes vasculaires exotiques envahissantes (EEE) du Québec dont la présence est à considérer. Il met également disponible un outil de détection des EEE, nommé Sentinelle, qui cible les espèces les plus préoccupantes et qui comprend un outil interactif permettant de situer géographiquement les observations recueillies au Québec. La consultation de cet outil a permis d'établir la présence potentielle de sept EEE dans la zone d'étude du projet : l'alpiste roseau (*Phalaris arundinacea*), la salicaire commune (*Lythrum salicaria*), l'égopode podagraire (*Aegopodium podagraria*), le panais sauvage (*Pastinaca sativa*), la renouée du Japon (*Reynoutria japonica*), la berce du Caucase (*Heracleum mantegazzianum*) et l'impatiante glanduleuse (*Impatiens glandulifera*). Ces espèces sont susceptibles d'être rencontrées dans les basses terres du Saguenay.

L'inventaire des EEE a été réalisé le long du tracé à l'étude, à partir du poste du Saguenay jusqu'à la hauteur des monts Valin (station de ski Le Valinouët). Les secteurs qui ont été inventoriés sont les suivants :

- les intersections entre une route carrossable et l'emprise de la ligne projetée ;
- les intersections entre deux emprises de ligne à haute tension (plus de 120 kV) ;
- les milieux humides visités sur le terrain ;
- les habitats d'espèces floristiques à statut particulier visités sur le terrain.

Aux endroits où la ligne projetée croise une route, une bande de 20 m de largeur a été inventoriée de part et d'autre de la route. Cette bande inclut l'emprise projetée, plus une longueur de 50 m de chaque côté de l'emprise, ainsi que les fossés et les zones déboisées bordant la route (voir la figure 1).

À l'intersection entre la ligne projetée et l'emprise d'une ligne existante, l'inventaire a porté sur l'aire de chevauchement des deux emprises, plus une longueur de 50 m dans l'emprise de la ligne existante, de part et d'autre de l'emprise projetée (voir la figure 2).

La présence d'EEE a été vérifiée principalement lors de la deuxième campagne d'inventaire floristique, du 8 au 17 août, au moment où la végétation était à son plein développement. Dans les secteurs inventoriés, on a noté les EEE présentes ainsi que leur abondance (recouvrement) et leur étendue approximative. Des photographies ont été prises et les coordonnées des secteurs ont été enregistrées à l'aide d'un appareil GPS.

Au total, dix croisements de route et deux croisements de ligne ont été visités (voir la carte A à l'annexe D).

2.4 INVENTAIRE OPPORTUNISTE DE LA FAUNE

Lors des deux campagnes de terrain, les espèces fauniques vues ou entendues ont été notées. De plus, les signes d'utilisation du milieu par la faune (pistes, sentiers, terriers, fèces, broutage de ramilles, etc.) ont été consignés.

Figure 1: Zones d'inventaire des EEE à l'intersection de la ligne projetée et d'une route

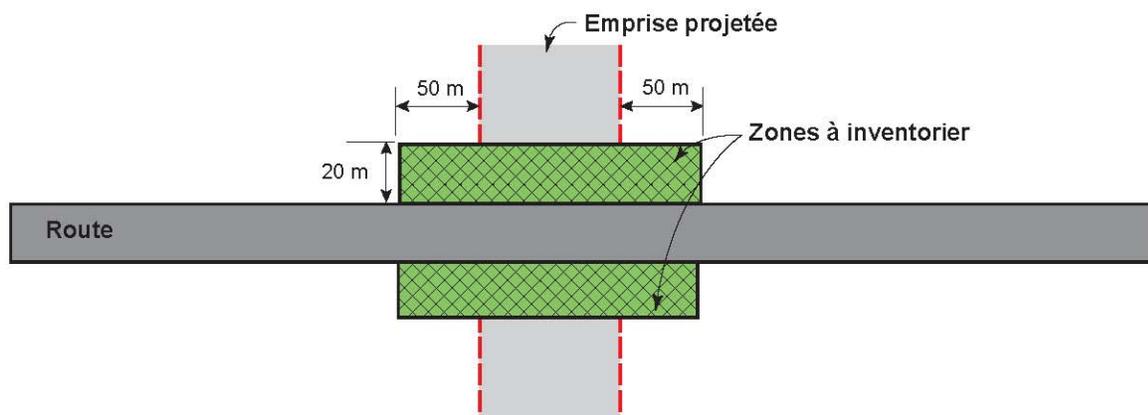
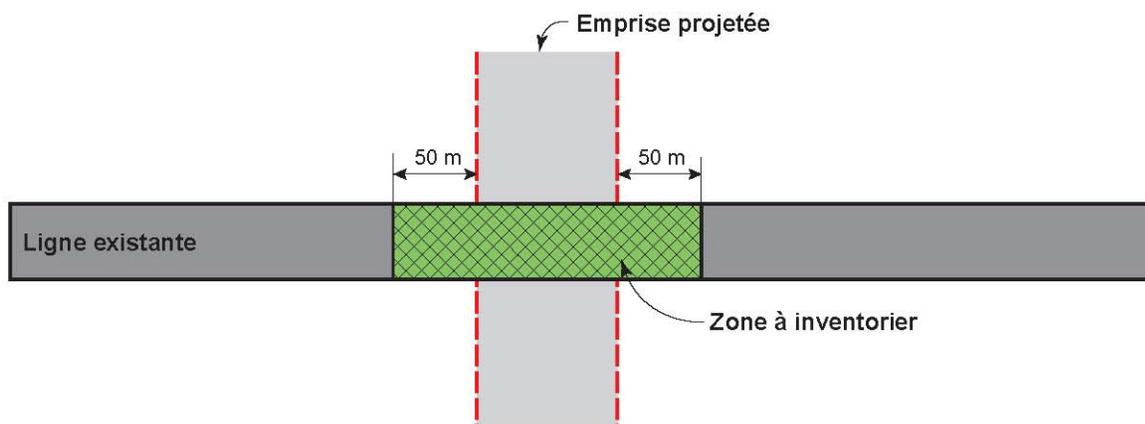


Figure 2: Zone d'inventaire des EEE à l'intersection de la ligne projetée et d'une ligne existante



3 RÉSULTATS

3.1 MILIEUX HUMIDES

3.1.1 PORTRAIT GÉNÉRAL DES MILIEUX HUMIDES DANS LES ZONES D'INVENTAIRE ÉLARGIE ET RESTREINTE

ZONE D'INVENTAIRE ÉLARGIE

Au total, 3 385 polygones de milieux humides, occupant une superficie de 3 275,95 ha, sont présents dans la zone d'inventaire élargie (voir la carte A de l'annexe D et l'atlas des milieux humides à l'annexe E). Ils sont essentiellement localisés en bordure des cours d'eau et des plans d'eau ainsi que dans les dépressions du relief.

Le tableau 5 présente une synthèse des milieux humides photo-interprétés dans la zone d'inventaire élargie, selon leur classe et leur intégrité.

En termes de superficie, 78,8 % (2 579,78 ha) des milieux humides recensés dans la zone d'inventaire élargie sont des tourbières (ombrotrophes et minérotrophes) ; les tourbières ombrotrophes (bogs) étant de loin les plus représentées avec 66,4 % (2 175,9 ha) des superficies. Environ les deux tiers des tourbières sont localisés dans la région physiographique des basses terres du Saguenay. Un vaste complexe de tourbières est notamment observé dans la municipalité de Saint-Honoré.

Les marécages arbustifs viennent au second rang, avec 10,7 % (349,09 ha) des superficies de milieux humides photo-interprétés. Les étangs de castor suivent avec une proportion de 3,7 % (122,70 ha), puis les marécages arborescents et les marais avec des proportions respectives de 3,3 % (109,20 ha) et 3,2 % (105,07 ha). Les eaux peu profondes et les prairies humides sont pour leur part les classes de milieux humides les moins fréquemment observées, avec 0,3 % (10,11 ha) des superficies photo-interprétées.

Environ 76 % (2 489,07 ha) des milieux humides identifiés dans la zone d'inventaire élargie sont considérés comme intègres, c'est-à-dire qu'ils n'ont pas été altérés par des interventions plus ou moins récentes de l'homme ou des castors.

ZONE D'INVENTAIRE RESTREINTE

Dans la zone d'inventaire restreinte, on dénombre 526 milieux humides, couvrant une superficie totale de 187,22 ha. Comme dans la zone d'inventaire élargie, les tourbières (ombrotrophes et minérotrophes) sont de loin les plus représentées, comptant pour 72,4 % (135,50 ha) des superficies de milieux humides photo-interprétés. Parmi celles-ci, les tourbières ombrotrophes (bogs) sont les plus abondantes avec 62,2 % (116,45 ha) des superficies.

Pour les autres classes de milieux humides, on observe pratiquement la même tendance que dans la zone d'inventaire élargie. Les marécages arbustifs arrivent au second rang avec 13,2 % (24,78 ha), suivis des marais, des étangs de castor et des marécages arborescents dans des proportions respectives de 5,3 % (9,91 ha), 4,5 % (8,47) et 4,3 % (8,08 ha). Les eaux peu profondes et les prairies humides sont rarement observées, avec 0,3 % (0,48 ha) des superficies photo-interprétées.

Le tableau 6 présente une synthèse des milieux humides présents dans la zone d'inventaire restreinte, selon leur classe et leur intégrité. Environ 72 % (135,67 ha) des milieux humides sont considérés comme intègres. Les autres milieux humides sont altérés par les activités du castor ou de l'homme.

Tableau 5 : Superficie des milieux humides photo-interprétés dans la zone d'inventaire élargie selon leur classe et leur intégrité

Classe de milieu humide	Nombre de milieux humides	Intégrité apparente			Superficie totale (ha)	Proportion par rapport à l'ensemble des milieux humides (%)
		Superficie non perturbée (ha)	Superficie perturbée (ha)			
			Castor	Homme ^a		
Eau peu profonde	72	8,30	—	0,15	8,45	0,26
Étang de castor	254	—	122,70	—	122,70	3,74
Marais	254	58,74	24,02	22,31	105,07	3,21
Prairie humide	4	1,66	—	—	1,66	0,05
Marécage arbustif	798	249,80	66,39	32,90	349,09	10,66
Marécage arborescent	180	89,90	16,48	2,82	109,20	3,33
Tourbière minérotrophe ouverte	63	145,29	6,00	0,34	151,63	4,63
Tourbière minérotrophe boisée	19	251,98	0,27	—	252,25	7,70
Tourbière ombrotrophe ouverte	942	878,67	48,47	130,96	1 058,10	32,30
Tourbière ombrotrophe boisée	799	804,73	33,57	279,50	1 117,80	34,12
Total	3 385	2 489,07	317,90	468,98	3 275,95	100,00

a. Exemples de perturbations anthropiques : sentiers de véhicules motorisés (motoneige, motoquad), emprises de ligne électrique, anciennes coupes forestières, anciens chemins forestiers.

Tableau 6 : Superficie des milieux humides photo-interprétés dans la zone d'inventaire restreinte selon leur classe et leur intégrité

Classe de milieu humide	Nombre de milieux humides	Intégrité apparente			Superficie totale (ha)	Proportion par rapport à l'ensemble des milieux humides (%)
		Superficie non perturbée (ha)	Superficie perturbée (ha)			
			Castor	Homme ^a		
Eau peu profonde	8	0,33	—	0,03	0,36	0,19
Étang de castor	44	—	8,47	—	8,47	4,52
Marais	58	4,43	1,21	4,27	9,91	5,29
Prairie humide	2	0,12	—	—	0,12	0,06
Marécage arbustif	122	12,79	4,64	7,35	24,78	13,24
Marécage arborescent	28	5,84	1,80	0,44	8,08	4,32
Tourbière minérotrophe ouverte	12	11,23	—	—	11,23	6,00
Tourbière minérotrophe boisée	3	7,82	—	—	7,82	4,18
Tourbière ombrotrophe ouverte	158	51,31	2,79	12,79	66,89	35,73
Tourbière ombrotrophe boisée	91	41,80	0,38	7,38	49,56	26,47
Total	526	135,67	19,29	32,26	187,22	100,00

a. Exemples de perturbations anthropiques : sentiers de véhicules motorisés (motoneige, motoquad), emprises de ligne électrique, anciennes coupes forestières, anciens chemins forestiers.

3.1.2 INVENTAIRE DES MILIEUX HUMIDES

Dans le but d'obtenir un portrait représentatif de la composition floristique des différentes classes de milieux humides le long du tracé à l'étude dans les deux régions physiographiques traversées (les hautes terres du plateau laurentien et les basses terres du Saguenay), 80 milieux humides ont été visités dont 76 dans la zone d'inventaire restreinte, ce qui représente environ 15 % de l'ensemble des milieux humides (526) touchés par cette zone (voir le tableau 2). Les milieux humides visités comprennent 1 eau peu profonde, 5 étangs de castor, 11 marais, 12 marécages arbustifs, 7 marécages arborescents, 6 tourbières minérotrophes ouvertes, 2 tourbières minérotrophes boisées, 33 tourbières ombrotrophes ouvertes et 3 tourbières ombrotrophes boisées. Aucune prairie humide n'a été visitée étant donné la faible représentativité de cette classe de milieu humide dans la zone d'inventaire restreinte.

Des informations relatives à la flore des milieux humides ont été recueillies lors de l'inventaire sur le terrain et sont consignées sur des fiches floristiques. La localisation des relevés floristiques apparaît sur la carte A à l'annexe D, tandis que les fiches floristiques sont regroupées à l'annexe B. Le tableau 7 présente les principales caractéristiques des milieux humides visités. Sur les 80 milieux humides, 67 font partie d'un complexe de milieux humides.

Les eaux peu profondes représentent 0,2 % des superficies de milieux humides recensés dans la zone d'inventaire restreinte (voir le tableau 6). Des huit eaux peu profondes présentes dans cette zone, une seule a été visitée, soit le milieu humide MH20 situé dans les basses terres du Saguenay. Ce milieu présente une bonne diversité de plantes émergées et submergées. La strate herbacée est principalement composée par la glycérie du Canada (*Glyceria canadensis* var. *canadensis*), le scirpe à ceinture noire (*Scirpus atrocinctus*) et le typha à feuilles larges (*Typha latifolia*), accompagnés du calamagrostide du Canada (*Calamagrostis canadensis*), du carex blanchâtre (*Carex canescens*), du carex étoilé (*Carex echinata*), du millepertuis de Fraser (*Hypericum fraseri*) et de deux espèces de joncs (*Juncus filiformis* et *Juncus brevicaudatus*). Parmi les espèces davantage aquatiques, le potamogeton émergé (*Potamogeton epihydrus*), le rubanier à feuilles étroites (*Sparanium angustifolium*) et l'utriculaire intermédiaire (*Utricularia intermedia*) ont été relevés.

On dénombre 44 étangs de castor dans la zone d'inventaire restreinte, ce qui représente 4,5 % des superficies de milieux humides recensés dans cette zone (voir le tableau 6). De ce nombre, cinq ont été visités, soit trois dans les hautes terres du plateau laurentien (MH99, MH70 et MH53) et deux dans les basses terres du Saguenay (MH8 et MH5). Les étangs de castor sont dominés par de l'eau libre et, selon leur stade successional, la végétation peut y être absente (ex. : inondé récent dans le milieu MH99) ou plus développée. Les étangs de castor formés depuis longtemps présentent des formations végétales davantage évoluées qui incluent des plantes émergées et submergées. Les hydrophytes suivantes ont généralement été observées : le rubanier à feuilles étroites, la glycérie du Canada, l'utriculaire intermédiaire et l'utriculaire vulgaire (*Utricularia vulgaris* subsp. *Macrorhiza*). En bordure des étangs, le carex blanchâtre, le calamagrostide du Canada, le jonc brévicaudé (*Juncus brevicaudatus*), le scirpe à ceinture noire et la glycérie boréale (*Glyceria borealis*) ont été relevés.

Les marais comptent pour 5,3 % des superficies de milieux humides recensés dans la zone d'inventaire restreinte (voir le tableau 6). Des 58 marais présents dans cette zone, onze ont été visités, soit deux dans les hautes terres du plateau laurentien (MH71 et MH46) et neuf dans les basses terres du Saguenay (MH14-1, MH14-3, MH13, MH12, MH86, MH4, MH3, MH2 et MH105). Les marais sont généralement diversifiés sur le plan floristique ; bien qu'ils soient dominés par les herbacées, on y trouve fréquemment des arbustes tels que l'aulne rugueux (*Alnus incana* subsp. *Rugosa*), des saules (*Salix discolor*, *Salix bebbiana*, *Salix pyrifolia*, *Salix lucida*), le cornouiller stolonifère (*Cornus stolonifera*) et la spirée à larges feuilles (*Spiraea alba* var. *latifolia*). Parmi les herbacées, on note la présence du typha à feuilles larges, du calamagrostide du Canada, du scirpe à nœuds rouges (*Scirpus microcarpus*), de la galane glabre (*Chelone glabra*), du jonc brévicaudé, de divers carex (*Carex crinita*, *Carex canescens*, *Carex echinata*, *Carex vesicaria*), de l'eupatoire maculée (*Eutrochium maculatum* var. *maculatum*), du millepertuis elliptique (*Hypericum ellipticum*) et de la glycérie boréale.

Tableau 7 : Principales caractéristiques des milieux humides inventoriés

Numéro du milieu humide	Classe de milieu humide	Région administrative	Superficie totale du milieu humide (ha)	Superficie du complexe de milieux humides (ha)	Présence d'un lien hydrologique avec un cours d'eau ou un plan d'eau	Présence d'espèces floristiques à statut particulier	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes	Valeur écologique	Fiche floristique et photographie (voir l'annexe B)
MH82	Tourbière ombrotrophe ouverte	Côte-Nord	2,08	3,18	Oui	Non	Non	Moyenne	MH82 (page 234)
MH83	Marécage arborescent	Côte-Nord	0,31	3,18	Oui	Non	Non	Moyenne	MH83 (page 115)
MH84	Tourbière ombrotrophe ouverte	Côte-Nord	1,01	1,08	Oui	Non	Non	Moyenne	MH84 (page 237)
MH81	Marécage arbustif	Côte-Nord	0,78	—	Oui	Non	Non	Moyenne	MH81 (page 99)
MH79 et MH80	Tourbière ombrotrophe ouverte	Côte-Nord	1,94	2,93	Oui	Non	Non	Élevée	MH79 et MH80 (page 229)
MH73 et MH74	Tourbière ombrotrophe ouverte	Côte-Nord	1,70	18,69	Oui	Non	Non	Élevée	MH73 et MH74 (page 225)
MH72	Tourbière ombrotrophe ouverte	Côte-Nord	2,72	18,70	Oui	Non	Non	Élevée	MH72 (page 222)
MH99	Étang de castor	Côte-Nord	0,80	3,48	Oui	Non	Non	Moyenne	MH99 (page 18)
MH98	Marécage arborescent	Côte-Nord	1,28	3,48	Oui	Non	Non	Moyenne	MH98 (page 127)
MH71	Marais	Côte-Nord	0,71	3,48	Oui	Non	Non	Moyenne	MH71 (page 53)
MH69 et MH95	Marécage arbustif	Côte-Nord	1,10	2,79	Oui	Non	Non	Moyenne	MH69 et MH95 (page 93)
MH70	Étang de castor	Côte-Nord	1,30	2,79	Oui	Non	Non	Moyenne	MH70 (page 15)
MH97	Tourbière minérotrophe ouverte	Côte-Nord	0,42	2,22	Non	Non	Non	Moyenne	MH97 (page 154)
MH67 et MH68	Tourbière ombrotrophe ouverte	Côte-Nord	4,67	9,47	Non	Non	Non	Moyenne	MH67 et MH68 (page 218)
MH63	Tourbière ombrotrophe ouverte	Côte-Nord	4,78	5,59	Oui	Non	Non	Moyenne	MH63 (page 215)
MH62	Marécage arborescent	Côte-Nord	1,03	7,37	Oui	Non	Non	Moyenne	MH62 (page 111)
MH61	Marécage arbustif	Côte-Nord	3,96	7,37	Oui	Non	Non	Moyenne	MH61 (page 90)
MH54	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean	2,24	4,82	Oui	Non	Non	Moyenne	MH54 (page 212)
MH53	Étang de castor	Saguenay-Lac-Saint-Jean	1,36	4,82	Oui	Non	Non	Moyenne	MH53 (page 12)
MH52	Marécage arbustif	Saguenay-Lac-Saint-Jean	0,70	4,82	Oui	Non	Non	Moyenne	MH52 (page 87)
MH47	Marécage arbustif	Saguenay-Lac-Saint-Jean	4,90	17,35	Oui	Non	Non	Moyenne	MH47 (page 84)
MH46	Marais	Saguenay-Lac-Saint-Jean	2,32	17,35	Oui	Non	Non	Moyenne	MH46 (page 49)
MH44	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean	0,37	8,82	Lien indirect	Non	Non	Moyenne	MH44 (page 208)
MH104	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean	0,65	—	Non	Non	Non	Faible	MH104 (page 253)
MH40 et MH41	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean	3,64	7,15	Oui	Non	Non	Moyenne	MH40 et MH41 (page 204)
MH42	Tourbière minérotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean	0,84	7,15	Oui	Non	Non	Moyenne	MH42 (page 151)
MH39	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean	0,69	5,85	Oui	Non	Non	Moyenne	MH39 (page 201)
MH37 et MH38	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean	3,06	5,85	Oui	Non	Non	Moyenne	MH37 et MH38 (page 196)
MH30	Tourbière minérotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean	2,58	—	Oui	Non	Non	Moyenne	MH30 (page 147)
MH28 et MH29	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean	0,95	—	Oui	Non	Non	Moyenne	MH28 et MH29 (page 190)
MH26 et MH27	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean	1,69	7,21	Lien indirect	Non	Non	Moyenne	MH26 et MH27 (page 184)
MH25	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean	3,70	—	Oui	Non	Non	Moyenne	MH25 (page 181)

Tableau 7 : Principales caractéristiques des milieux humides inventoriés (suite)

Numéro du milieu humide	Classe de milieu humide	Région administrative	Superficie totale du milieu humide (ha)	Superficie du complexe de milieux humides (ha)	Présence d'un lien hydrologique avec un cours d'eau ou un plan d'eau	Présence d'espèces floristiques à statut particulier	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes	Valeur écologique	Fiche floristique et photographie (voir l'annexe B)
MH94	Marécage arborescent	Saguenay-Lac-Saint-Jean	1,81	—	Oui	Non	Non	Moyenne	MH94 (page 123)
MH24	Marécage arborescent	Saguenay-Lac-Saint-Jean	1,79	—	Oui	Non	Non	Moyenne	MH24 (page 107)
MH23	Tourbière minérotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean	14,96	—	Oui	Non	Non	Élevée	MH23 (page 143)
MH22	Tourbière minérotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean	0,21	—	Non	Non	Non	Moyenne	MH22 (page 139)
MH96	Marécage arbustif	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,17	0,42	Non	Non	Non	Faible	MH96 (page 103)
MH20	Eau peu profonde	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,25	0,42	Non	Non	Non	Faible	MH20 (page 1)
MH19	Marécage arbustif	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	9,06	13,35	Oui	Non	Oui	Moyenne	MH19 (page 81)
MH17 et MH18	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	3,17	4,93	Non	Non	Non	Moyenne	MH17 et MH18 (page 176)
MH15	Tourbière ombrotrophe boisée	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	6,99	11,28	Oui	Non	Non	Moyenne	MH15 (page 257)
MH16	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	1,67	11,28	Oui	Non	Non	Moyenne	MH16 (page 171)
MH14-1	Marais	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,10	0,49	Non	Non	Non	Moyenne	MH14-1 (page 41)
MH14-2	Marécage arbustif	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,06	0,49	Non	Non	Non	Moyenne	MH14-2 (page 77)
MH14-3	Marais	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,02	0,49	Non	Non	Non	Moyenne	MH14-3 (page 45)
MH14-4	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,32	0,49	Non	Non	Non	Moyenne	MH14-4 (page 167)
MH13	Marais	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,28	0,81	Oui	Non	Non	Moyenne	MH13 (page 37)
MH12	Marais	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,77	1,57	Oui	Non	Oui	Moyenne	MH12 (page 33)
MH11	Marécage arbustif	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,80	1,57	Oui	Non	Oui	Moyenne	MH11 (page 73)
MH10 et MH93	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	96,56	560,27	Oui	Non	Non	Élevée	MH10 et MH93 (page 163)
MH92	Tourbière ombrotrophe boisée	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	92,73	560,27	Oui	Non	Non	Élevée	MH92 (page 263)
MH90 et MH91	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	58,84	560,27	Oui	Oui	Non	Élevée	MH90 et MH91 (page 244)
MH9	Marécage arbustif	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	1,19	6,84	Oui	Non	Non	Moyenne	MH9 (page 69)
MH8	Étang de castor	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,30	6,84	Oui	Non	Non	Moyenne	MH8 (page 9)
MH89	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	9,14	690,04	Oui	Non	Non	Moyenne	MH89 (page 241)
MH87	Tourbière ombrotrophe boisée	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,60	690,04	Lien indirect	Non	Non	Moyenne	MH87 (page 260)
MH88	Marécage arborescent	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	2,11	690,04	Lien indirect	Non	Oui	Moyenne	MH88 (page 119)
MH7	Tourbière minérotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	9,53	690,04	Lien indirect	Non	Non	Élevée	MH7 (page 135)
MH6 et MH102	Tourbière minérotrophe boisée	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	183,99	690,04	Oui	Non	Non	Élevée	MH6 et MH102 (page 157)
MH86	Marais	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,82	690,04	Lien indirect	Non	Oui	Moyenne	MH86 (page 57)
MH100	Tourbière ombrotrophe ouverte	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	89,20	663,44	Oui	Non	Non	Élevée	MH100 (page 249)
MH5	Étang de castor	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	29,41	—	Oui	Non	Oui	Moyenne	MH5 (page 5)
MH4	Marais	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,51	1,75	Oui	Oui	Oui	Moyenne	MH4 (page 29)
MH3	Marais	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	1,03	1,41	Oui	Non	Non	Moyenne	MH3 (page 25)

Tableau 7 : Principales caractéristiques des milieux humides inventoriés (suite)

Numéro du milieu humide	Classe de milieu humide	Région administrative	Superficie totale du milieu humide (ha)	Superficie du complexe de milieux humides (ha)	Présence d'un lien hydrologique avec un cours d'eau ou un plan d'eau	Présence d'espèces floristiques à statut particulier	Présence d'espèces floristiques exotiques envahissantes	Valeur écologique	Fiche floristique et photographie (voir l'annexe B)
MH2	Marais	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,31	1,40	Non	Non	Non	Faible	MH2 (page 21)
MH1	Marécage arbustif	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,60	1,40	Non	Non	Non	Faible	MH1 (page 65)
MH106	Marécage arborescent	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	0,13	—	Non	Oui	Non	Faible	MH106 (page 131)
MH105	Marais	Saguenay-Lac-Saint-Jean ^a	7,17	10,24	Oui	Non	Oui	Moyenne	MH105 (page 61)

a. Milieu humide situé dans les basses terres du Saguenay-Lac-Saint-Jean.

Les marécages arbustifs sont les milieux humides les plus fréquemment observés après les tourbières ombrotrophes, avec 13,2 % des superficies photo-interprétées dans la zone d'inventaire restreinte (voir le tableau 6). Douze marécages arbustifs sur les 122 présents dans la zone d'inventaire restreinte ont été visités, soit six dans les hautes terres du plateau laurentien (MH81, MH69, MH95, MH61, MH52 et MH47) et six dans les basses terres du Saguenay (MH96, MH19, MH14-2, MH11, MH9 et MH1). Les marécages arbustifs visités sont en général dominés par l'aulne rugueux. Les autres espèces qui l'accompagnent le plus souvent sont la spirée à larges feuilles, le saule discoloré (*Salix discolor*), le framboisier sauvage (*Rubus idaeus* subsp. *stigosus*) et le sapin baumier (*Abies balsamea*). Plus au nord dans les hautes terres du plateau laurentien, le myrique baumier (*Myrica gale*) et le thé du Labrador (*Rhododendron groenlandicum*) ont aussi été observés. La strate herbacée est le plus souvent représentée par le calamagrostide du Canada, le pigamon pubescent (*Thalictrum pubescens*), l'eupatoire maculée, le scirpe à ceinture noire, la verge d'or rugueuse (*Solidago rugosa* subsp. *rugosa* var. *rugosa*), la ronce pubescente (*Rubus pubescens*) et le carex trisperme (*Carex trisperma*), dans les milieux situés plus au nord.

Les marécages arborescents représentent 4,3 % des superficies de milieux humides photo-interprétés dans la zone d'inventaire restreinte (voir le tableau 6). Des 28 marécages arborescents présents dans cette zone, sept ont été visités, soit cinq dans les hautes terres du plateau laurentien (MH83, MH98, MH62, MH94 et MH24) et deux dans les basses terres du Saguenay (MH88 et MH106). L'épinette noire (*Picea mariana*), le bouleau à papier (*Betula papyrifera*) et le peuplier faux-tremble (*Populus tremuloides*) sont le plus souvent observés dans la strate arborescente, alors que l'aulne rugueux domine la strate arbustive. Cet arbuste est fréquemment accompagné du framboisier sauvage et du gadellier glanduleux (*Ribes glandulosum*). Le pigamon pubescent, le calamagrostide du Canada, la glycérie du Canada, la glycérie mélicaire (*Glyceria melicaria*), la ronce pubescente et le gaillet piquant (*Galium asprellum*) ont notamment été observés dans la strate herbacée.

Douze tourbières minérotrophes ouvertes sont recoupées par la zone d'inventaire restreinte. Elles comptent pour 6,0 % des superficies de milieux humides photo-interprétés dans cette zone (voir le tableau 6). De ces tourbières, six ont été inventoriées, soit cinq dans les hautes terres du plateau laurentien (MH97, MH42, MH30, MH23 et MH22) et une dans les basses terres du Saguenay (MH7). Les tourbières visitées comportaient pour la plupart une strate arbustive plutôt dense composée le plus souvent par l'épinette noire, le mélèze laricin (*Larix laricina*), le cassandre caliculé (*Chamaedaphne calyculata*), l'aulne rugueux, le myrique baumier, l'andromède glauque (*Andromeda polifolia* var. *latifolia*), le kalmia à feuilles d'andromède (*Kalmia polifolia*) et la canneberge commune (*Vaccinium oxycoccos*). Parmi les arbres, le mélèze laricin et l'épinette noire ont été observés avec un recouvrement faible. La strate herbacée était notamment composée des espèces suivantes : le carex des bourières (*Carex limosa*), le carex oligosperme (*Carex oligosperma*), la smilacine trifoliée (*Maianthemum trifolium*), le carex étoilé, la scheuchzérie des marais (*Scheuchzeria palustris*), le trèfle d'eau (*Menyanthes trifoliata*) et le droséra à feuilles rondes (*Drosera rotundifolia*). Les tourbières minérotrophes ouvertes les plus riches étaient situées sur un dépôt calcaire, sur le territoire de Saint-Honoré. Des populations remarquables d'aréthuse bulbeuse (*Arthusa bulbosa*) et de pogonie langue-de-serpent (*Pogonia ophioglossoides*), plantes de la famille des orchidacées (*Orchidaceae*), y ont notamment été observées.

La zone d'inventaire restreinte compte trois tourbières minérotrophes boisées, soit une dans les hautes terres du plateau laurentien et deux dans les basses terres du Saguenay. Ces tourbières représentent 4,2 % des superficies de milieux humides photo-interprétés (voir le tableau 6). Seules les deux tourbières situées dans les basses terres du Saguenay ont été visitées (MH6 et MH102) en raison de leur taille considérable. La composition floristique de ces tourbières montre une strate arborescente dominée par le mélèze laricin, accompagné de l'épinette noire. Parmi les arbustes, l'aulne rugueux, le cassandre caliculé, la viorne cassinoïde (*Viburnum nudum* var. *cassinoides*), le thé du Labrador, le némopante mucroné (*Ilex mucronata*), l'airelle à feuilles étroites (*Vaccinium angustifolium*), la canneberge commune et le chèvrefeuille velu (*Lonicera villosa*) ont été notés. La strate herbacée est représentée, entre autres, par le carex trisperme (*Carex trisperma*), le calamagrostide du Canada, la ronce pubescente, le pigamon pubescent, l'aralie à tige nue (*Aralia nudicaulis*), la sanguisorbe du Canada (*Sanguisorba canadensis*) et le petit thé (*Gaultheria hispidula*). D'autres espèces, qui ont un recouvrement plus faible, sont également à signaler : le nerprun à feuilles d'aulne (*Rhamnus alnifolia*), le saule pedicellé (*Salix pedicellaris*), la calla des marais (*Calla palustris*), le carex à tiges grêles (*Carex leptalea*), la thélyptère des marais (*Thelypteris palustris* var. *pubescens*), l'osmonde cannelle (*Osmundastrum cinnamomeum*) et l'osmonde royale (*Osmunda regalis* var. *spectabilis*).

On dénombre 158 tourbières ombrotrophes ouvertes dans la zone d'inventaire restreinte, qui représentent 35,7 % des superficies photo-interprétées (voir le tableau 6). De ce nombre, 33 ont été visitées, soit 23 dans les hautes terres du plateau laurentien (MH82, MH84, MH79, MH80, MH72, MH73, MH74, MH67, MH68, MH63, MH54, MH44, MH104, MH40, MH41, MH37, MH38, MH39, MH28, MH29, MH26, MH27 et MH25) et dix dans les basses terres du Saguenay (MH17, MH18, MH16, MH14-4, MH10, MH93, MH90, MH91, MH89 et MH100). Les tourbières ombrotrophes ouvertes se caractérisent habituellement par une faible diversité floristique incluant peu d'espèces, mais à fort recouvrement. La majorité des

tourbières qui ont été visitées sont arbustives, avec un couvert arborescent n'atteignant pas 25 % de recouvrement. L'épinette noire domine la strate arborée avec, parfois, le mélèze laricin. Pour la strate arbustive, l'épinette noire est fréquemment observée avec le cassandre calculé, le thé du Labrador, le kalmia à feuilles d'andromède, l'andromède glauque, le kalmia à feuilles étroites (*Kalmia angustifolia*), le saule à feuilles de poirier (*Salix pyrifolia*), le petit thé, la canneberge commune, l'airelle à feuilles étroites et le bleuet fausse-myrtille (*Vaccinium myrtilloides*). La strate herbacée est composée fréquemment des espèces suivantes : le carex trisperme, le cornouiller du Canada (*Cornus canadensis*), la chicouté (*Rubus chamaemorus*), la smilacine trifoliée, la linaigrette de Virginie (*Eriophorum virginicum*), la linaigrette à feuilles étroites (*Eriophorum angustifolium* subsp. *Angustifolium*), la linaigrette dense (*Eriophorum vaginatum* subsp. *Spissum*), le carex oligosperme, le carex pauciflore (*Carex pauciflora*), le carex chétif (*Carex magellanica* subsp. *Irrigua*), la savoyane (*Coptis Groenlandica*), le comandre livide (*Geocaulon lividum*) et la sarracénie pourpre (*Sarracenia purpurea*).

Les tourbières ombrotrophes boisées représentent 26,5 % des superficies de milieux humides recensés dans la zone d'inventaire restreinte (voir le tableau 6). On y en dénombre 91 au total, dont trois ont été visitées dans les basses terres du Saguenay (MH15, MH92 et MH87). Dans ces milieux humides, la strate arborescente est généralement dominée par l'épinette noire, accompagnée parfois du mélèze laricin. La strate arbustive est principalement représentée par l'épinette noire, le thé du Labrador, le kalmia à feuilles étroites, l'airelle à feuilles étroites, le cassandre calculé, le kalmia à feuilles d'andromède, le némopathe mucroné et la viorne cassinoïde. La strate herbacée a habituellement un faible recouvrement et renferme principalement les espèces suivantes : la smilacine trifoliée, la chicouté, le carex trisperme, la trientale boréale (*Lysimachia borealis*) et le comandre livide.

3.1.3 VALEUR ÉCOLOGIQUE DES MILIEUX HUMIDES INVENTORIÉS

La détermination de la valeur écologique des milieux humides visités a été réalisée à l'aide de la méthode détaillée à l'annexe A. Le tableau A-1, de cette annexe, présente la valeur attribuée à chaque milieu humide selon les 17 critères retenus pour déterminer la valeur écologique. Sur les 80 milieux humides visités, 15 ont une valeur écologique élevée (pointage supérieur à 132), 59 une valeur écologique moyenne (pointage variant entre 66,5 et 132), et 6 une valeur écologique faible (pointage inférieur à 66,5). Le tableau 7, à la section 3.1.2, présente également la valeur écologique attribuée à chaque milieu humide visité.

Les classes de milieux humides regroupant les eaux peu profondes, les étangs de castor, les marais, les marécages arbustifs et les marécages arborescents ont une valeur écologique faible ou moyenne. Les milieux humides dont la valeur écologique est faible (MH104, MH96, MH20, MH2, MH1 et MH106) sont généralement des habitats de petite superficie, sans lien hydrologique et dont la bordure, ou le milieu lui-même, est perturbé.

Les milieux humides dont la valeur écologique est élevée correspondent à des tourbières, soit deux tourbières minérotrophes ouvertes (MH7 et MH23), deux tourbières minérotrophes boisées (MH6 et MH102), dix tourbières ombrotrophes ouvertes (MH79, MH80, MH72, MH73, MH74, MH10, MH93, MH90, MH91 et MH100) et une tourbière ombrotrophe boisée (MH92). Neuf de ces tourbières sont situées dans les basses terres du Saguenay, dans le grand complexe de tourbières situé sur le territoire de Saint-Honoré. Les autres tourbières sont situées sur le plateau laurentien, soit une dans la vallée de la rivière Saint-Louis et quatre, plus au nord, à la hauteur de la réserve de biodiversité projetée du brûlis du lac Frégate. De façon générale, les milieux humides dont la valeur écologique est élevée font partie de vastes complexes humides intimement reliés au réseau hydrographique, dont le milieu périphérique est intègre.

3.1.4 MILIEUX HUMIDES RECOUPÉS PAR L'EMPRISE DU TRACÉ RETENU

L'emprise de la ligne à 735 kV Micoua-Saguenay recoupe 484 milieux humides qui occupent une superficie totale de 134,76 ha, selon la largeur de déboisement prévue dans chaque portion de la ligne (largeur qui varie entre 97,4 m et 62,1 m). De ce nombre, 212 milieux humides (51,95 ha) sont situés dans la région de la Côte-Nord et 272 (82,81 ha) dans la région du Saguenay-Lac-Saint-Jean (voir le tableau 8).

Sur la Côte-Nord, les milieux humides correspondent principalement à des tourbières ombrotrophes. L'emprise en recoupe 129 sur une superficie de 37,46 ha, soit environ 72 % des superficies de milieux humides recoupés par l'emprise dans cette portion du territoire. Les marécages arbustifs viennent au second rang avec près de 10 % (5 ha) des superficies de milieux humides. L'emprise recoupe aussi des tourbières minérotrophes (3,95 ha), des marécages arborescents (2,69 ha) et des étangs de castor (2,13 ha) ainsi que quelques marais (0,47 ha) et eaux peu profondes (0,25 ha).

Tableau 8 : Milieux humides présents dans l'emprise du tracé retenu

Région administrative	Classe de milieu humide	Nombre	Longueur (m)	Superficie (ha)
Côte-Nord	Eau peu profonde	3	31	0,25
	Étang de castor	14	239	2,13
	Marais	4	74	0,47
	Prairie humide	—	—	—
	Marécage arbustif	41	663	5,00
	Marécage arborescent	15	322	2,69
	Tourbière minérotrophe ouverte	5	326	3,26
	Tourbière minérotrophe boisée	1	89	0,69
	Tourbière ombrotrophe ouverte	88	2 126	19,49
	Tourbière ombrotrophe boisée	41	1 884	17,97
	Sous-total	212	5 754	51,95
Saguenay-Lac-Saint-Jean	Eau peu profonde	3	7	0,05
	Étang de castor	24	555	3,62
	Marais	25	386	4,28
	Prairie humide	1	—	0,10
	Marécage arbustif	68	1 002	8,17
	Marécage arborescent	14	615	4,95
	Tourbière minérotrophe ouverte	14	268	3,02
	Tourbière minérotrophe boisée	3	1 084	6,94
	Tourbière ombrotrophe ouverte	58	3 245	22,76
	Tourbière ombrotrophe boisée	62	3 687	28,92
	Sous-total	272	10 849	82,81
Total		484	16 603	134,76

Au Saguenay–Lac-Saint-Jean, les principaux milieux humides recoupés par l'emprise sont également des tourbières ombrotrophes. On en dénombre 120 totalisant une superficie de 51,68 ha, soit environ 62 % des superficies de milieux humides recoupés par l'emprise dans cette région. Suivent les tourbières minérotrophes avec 12 % (9,96 ha) des superficies, puis les marécages arbustifs avec près de 10 % (8,17 ha) des superficies. L'emprise recoupe également des marécages arborescents (4,95 ha), des marais (4,28 ha), des étangs de castor (3,62 ha), quelques eaux peu profondes (0,05 ha) et une prairie humide (0,10 ha).

PROTECTION DES MILIEUX HUMIDES

Dans tous ses projets de ligne, Hydro-Québec applique des pratiques courantes qui visent à éviter, le plus possible, les milieux humides en raison de leur sensibilité et des problèmes techniques qu'ils posent pendant la construction.

Répartition stratégique des pylônes

Par souci de protection des milieux humides et afin de respecter la séquence « éviter-atténuer-compenser » préconisée par le MDDELCC, Hydro-Québec s'appuie sur l'inventaire détaillé de ces milieux pour déterminer la répartition finale des pylônes. Pour ce faire, l'ingénieur de conception de ligne intègre la base de données des milieux humides au modèle de terrain et répartit les pylônes en conséquence. Il est alors possible, par exemple, de modifier la hauteur des pylônes ou d'allonger la portée entre deux pylônes afin d'optimiser leur répartition en fonction de la présence des milieux humides.

Stratégie de circulation

La stratégie de circulation établie pour le déboisement et la construction d'une ligne tient compte de la présence des milieux humides. On évite le plus possible de circuler dans ces milieux en raison de la mauvaise capacité portante des sols et afin d'éviter de les perturber. L'utilisation des chemins existants pour accéder à l'emprise de la ligne et l'établissement de chemins de contournement permettent le plus souvent d'éviter ces milieux. Toutefois, il est possible de circuler dans les milieux humides quand le sol est gelé ou sur des fascines (ou matelas de bois) qui augmentent la capacité portante du sol. Des véhicules et des engins de chantier exerçant une faible pression au sol sont également utilisés. Après les travaux, une remise en état des milieux humides perturbés est réalisée.

3.2 ESPÈCES FLORISTIQUES À STATUT PARTICULIER

Aucune espèce floristique à statut particulier n'a été observée dans les quatre habitats terrestres ciblés pour l'inventaire (deux peuplements forestiers³, une rive rocheuse et une dune de sable). Dans les milieux humides, l'inventaire a permis d'observer trois plantes à statut particulier dans les basses terres du Saguenay, soit la matteuccie fougère-à-l'autruche (*Matteuccia struthiopteris* var. *pennsylvanica*), le cyripède royal (*Cypripedium reginae*) et le carex stérile (*Carex sterilis*) (voir la carte B à l'annexe D).

La matteuccie fougère-à-l'autruche, espèce vulnérable à la récolte au Québec, a été recensée à deux endroits : dans un marais (milieu humide MH4) situé au sud de la rivière Saguenay près de la centrale de Chute-à-Caron, où près d'une trentaine de couronnes ont été observées, et dans un marécage arborescent (milieu humide MH106) situé dans l'aire d'agrandissement projeté du poste du Saguenay, qui renfermait une douzaine de couronnes.

Le cyripède royal a été observé dans une tourbière minérotrophe ouverte adjacente à une tourbière ombrotrophe ouverte (milieu humide MH16), dans la municipalité de Saint-David-de-Falardeau. On y a noté la présence de trois colonies comprenant une douzaine de tiges. Cette plante est susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec.

Le carex stérile, également susceptible d'être désigné menacé ou vulnérable au Québec, a été observé à deux endroits dans des tourbières ombrotrophes ouvertes (milieux humides MH90 et MH91) situées sur le territoire de Saint-Honoré. On y a dénombré moins de dix tiges par colonie.

Il importe de mentionner que les colonies de cyripède royal et de carex stérile ont été recensées dans l'emprise de la ligne à 735 kV Micoua-Saguenay existante (circuit 7019).

³ Érablières à bouleau jaune âgées susceptibles d'abriter le carex porte-tête.

3.3 ESPÈCES FLORISTIQUES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Au total, cinq espèces floristiques exotiques envahissantes (EEE) ont été observées dans les basses terres du Saguenay lors des campagnes d'inventaire. Le brome inerme (*Bromus inermis*) a été le plus fréquemment observé, suivi de l'alpiste roseau (*Phalaris arundinacea*), du panais sauvage (*Pastinaca sativa*), de la salicaire commune (*Lythrum salicaria*) et de la renouée du Japon (*Reynoutria japonica*). Cette dernière espèce a été observée à un seul endroit.

Le tableau C-1, à l'annexe C, résume les observations réalisées dans les sites spécifiquement visés pour l'inventaire des EEE (dix croisements de route et deux croisements de ligne) ainsi que dans les milieux humides visités. La présence d'EEE a été notée dans neuf des douze sites ciblés pour l'inventaire. Toutes les observations étaient situées aux croisements de route (chemin Saint-Benoît, autoroute 70, route 170, chemin Saint-André, route Saint-Léonard, route 172, route Brassard, rue de l'Hôtel-de-Ville et boulevard Martel), dans une bande variant entre 1 et 5 m de largeur de part et d'autre de la chaussée. La présence d'EEE a également été notée dans huit milieux humides visités, soit dans quatre marais (MH4, MH12, MH86 et MH105), deux marécages arbustifs (MH11 et MH19), un marécage arborescent (MH88) et un étang de castor (MH5) (voir la carte A à l'annexe D). Dans les milieux humides, les superficies touchées par les EEE étaient généralement de faible ampleur, soit moins de 100 m².

3.4 INVENTAIRE OPPORTUNISTE DE LA FAUNE

Lors des campagnes d'inventaire, 32 espèces d'oiseaux ont été vues ou entendues : le jaseur boréal, le jaseur d'Amérique, le grand corbeau, le tétras du Canada, la mésange à tête brune, le mésangeai du Canada, le bruant à gorge blanche, le chardonneret jaune, le pic flamboyant, le pic maculé, le viréo sp., le junco ardoisé, la sittelle à poitrine blanche, le roitelet à couronne rubis, la grive à dos olive, le troglodyte sp., le carouge à épaulettes, l'étourneau sansonnet, la paruline à collier, la paruline à croupion jaune, la paruline à flancs marron, la paruline jaune, la paruline à gorge noire, la grue du Canada, le tétras du Canada, la bécasse d'Amérique, le canard colvert, le plongeon huard, le martin-pêcheur d'Amérique, le balbuzard pêcheur, le faucon émerillon et la petite buse.

En ce qui concerne l'herpétofaune, seulement trois espèces ont été vues ou entendues : la grenouille des bois, la grenouille verte et la couleuvre rayée. Enfin, des signes de présence du lièvre d'Amérique (sentiers et fèces) de même que des traces de broutage de ramilles en sous-bois par le lièvre et/ou l'orignal ont fréquemment été observés. Des signes d'utilisation par le castor du Canada, le cerf de Virginie et le porc-épic d'Amérique ont également été aperçus. De manière générale, l'ensemble des secteurs visités sont fréquentés par l'ours noir et l'orignal (présence de pistes, fèces).

4 CONCLUSION

La photo-interprétation des milieux humides dans la zone d'inventaire élargie (bande de 2 km de largeur centrée sur le tracé à l'étude) a permis d'identifier 3 385 polygones de milieux humides, occupant une superficie de 3 275,95 ha. Ces milieux se répartissent en dix classes : eau peu profonde, étang de castor, marais, prairie humide, marécage arbustif, marécage arborescent, tourbière minérotrophe ouverte, tourbière minérotrophe boisée, tourbière ombrotrophe ouverte et tourbière ombrotrophe boisée. Ils sont essentiellement localisés en bordure des cours d'eau et des plans d'eau ainsi que dans les dépressions du relief.

Dans la zone d'inventaire restreinte (bande de 100 m de largeur centrée sur le tracé à l'étude), 526 milieux humides couvrant une superficie de 187,22 ha ont été identifiés. Les tourbières (ombrotrophes et minérotrophes) sont de loin les plus représentées, comptant pour 72,4 % (135,50 ha) des superficies de milieux humides photo-interprétés. Parmi celles-ci, les tourbières ombrotrophes (bogs) sont les plus abondantes avec 62,2 % (116,45 ha) des superficies. Les marécages arbustifs arrivent au second rang avec 13,2 % (24,78 ha), suivis des marais, des étangs de castor et des marécages arborescents dans des proportions respectives de 5,3 % (9,91 ha), 4,5 % (8,47 ha) et 4,3 % (8,08 ha). Les eaux peu profondes et les prairies humides sont rarement observées, avec 0,3 % (0,48 ha) des superficies photo-interprétées. Environ 72 % (135,67 ha) des milieux humides sont considérés comme intègres. Les autres milieux humides sont altérés par les activités du castor ou de l'homme.

En considérant la largeur variable de la future emprise à aménager le long du tracé (largeur qui varie entre 97,4 m et 62,1 m), c'est quelque 484 milieux humides (134,76 ha) qui seront recoupés par celle-ci. Sur la Côte-Nord, les milieux humides correspondent principalement à des tourbières ombrotrophes. L'emprise en recoupe 129 sur une superficie de 37,46 ha, soit environ 72 % des superficies de milieux humides recoupés par l'emprise dans cette portion du territoire. Les marécages arbustifs viennent au second rang avec près de 10 % (5 ha) des superficies de milieux humides. L'emprise recoupe aussi des tourbières minérotrophes (3,95 ha), des marécages arborescents (2,69 ha) et des étangs de castor (2,13 ha) ainsi que quelques marais (0,47 ha) et eaux peu profondes (0,25 ha). Au Saguenay-Lac-Saint-Jean, les principaux milieux humides recoupés par l'emprise sont également des tourbières ombrotrophes. On en dénombre 120 totalisant une superficie de 51,68 ha, soit environ 62 % des superficies de milieux humides recoupés par l'emprise dans cette région. Suivent les tourbières minérotrophes avec 12 % (9,96 ha) des superficies, puis les marécages arbustifs avec près de 10 % (8,17 ha) des superficies. L'emprise recoupe également des marécages arborescents (4,95 ha), des marais (4,28 ha), des étangs de castor (3,62 ha), quelques eaux peu profondes (0,05 ha) et une prairie humide (0,10 ha).

Sur les 80 milieux humides visités le long du tracé à l'étude au cours de l'été 2017, 15 ont une valeur écologique élevée, 59 une valeur écologique moyenne, et 6 une valeur écologique faible. Les classes de milieux humides regroupant les eaux peu profondes, les étangs de castor, les marais, les marécages arbustifs et les marécages arborescents ont une valeur écologique faible ou moyenne. Les milieux humides dont la valeur écologique est faible sont généralement des habitats de petite superficie, sans lien hydrologique et dont la bordure, ou le milieu lui-même, est perturbé. Les milieux humides dont la valeur écologique est élevée correspondent à des tourbières et font généralement partie de vastes complexes humides intimement reliés au réseau hydrographique, dont le milieu périphérique est intègre. On les rencontre notamment dans les basses terres du Saguenay, dans le grand complexe de tourbières situé sur le territoire de Saint-Honoré.

Trois plantes à statut particulier ont été observées dans les basses terres du Saguenay : la matteuccie fougère-à-l'autruche, le cypripède royal et le carex stérile. La matteuccie fougère-à-l'autruche a été recensée à deux endroits : dans un marais situé au sud de la rivière Saguenay près de la centrale de Chute-à-Caron, où près d'une trentaine de couronnes ont été observées, et dans un marécage arborescent situé dans l'aire d'agrandissement projeté du poste du Saguenay, qui renfermait une douzaine de couronnes. Le cypripède royal a été observé dans une tourbière minérotrophe ouverte, dans la municipalité de Saint-David-de-Falardeau. On y a noté la présence de trois colonies comprenant une douzaine de tiges. Le carex stérile a été observé à deux endroits dans des tourbières ombrotrophes ouvertes situées sur le territoire de Saint-Honoré. On y a dénombré moins de dix tiges par colonie. Les colonies de cypripède royal et de carex stérile ont été recensées dans l'emprise de la ligne à 735 kV Micoua-Saguenay existante.

Enfin, cinq espèces floristiques exotiques envahissantes (EEE) ont été observées dans les basses terres du Saguenay lors des campagnes d'inventaire. Le brome inerme a été le plus fréquemment observé, suivi de l'alpiste roseau, du panais sauvage, de la salicaire commune et de la renouée du Japon. Cette dernière espèce a été observée à un seul endroit.

RÉFÉRENCES

- Bazoge, A., D. Lachance et C. Villeneuve. 2015. *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional*. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. Direction de l'expertise en biodiversité et Direction de l'aménagement et des eaux souterraines. 64 p. et ann.
- Brouillet, L., F. Coursol, S.J. Meades, M. Favreau, M. Anions, P. Bélisle et P. Desmet. 2010. *VASCAN, la base de données des plantes vasculaires du Canada*. En ligne : [<http://data.canadensys.net/vascan/>].
- Canada, Gouvernement du Canada. 2017. *Registre public des espèces en péril*. En ligne : [http://www.registrep-sararegistry.gc.ca/sar/index/default_f.cfm] (19 septembre 2017).
- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). 2016. *Extractions du système de données floristiques pour la zone d'étude du projet de la ligne à 735 kV Micoua-Saguenay*. Québec, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). Direction régionale de l'analyse et de l'expertise du Saguenay-Lac-Saint-Jean.
- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). 2015. *CDPNQ Flore - Présence dans les régions administratives*. Centre de données sur le patrimoine écologique. Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). 9 p.
- Couillard, L., N. Dignard, P. Petitclerc, D. Bastien, A. Sabourin et J. Labrecque, 2012. *Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables. Outaouais, Laurentides et Lanaudière*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. 434 p.
- Dignard, N., P. Petitclerc, J. Labrecque, et L. Couillard. 2009. *Guide de reconnaissance des habitats forestiers des plantes menacées ou vulnérables. Côte-Nord et Saguenay-Lac-Saint-Jean*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune et ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs. 144 p.
- Flora of North America Editorial Committee, EDS. 1993+. *Flora of North America North of Mexico*. 19+ vols. New York and Oxford. En ligne : [<http://floranorthamerica.org/>]
- Joly, M., 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. ISBN 978-2-550-53636-9. 68 p.
- Québec, Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). 2017. *Espèces menacées ou vulnérables au Québec*. En ligne : [<http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/biodiversite/especes/index.htm>] (19 septembre 2017).
- Scoggan, H.J. 1978-1979. *The flora of Canada*. Musée national des sciences naturelles, Ottawa, Ontario. 4 vol.
- Tardif, B., B. Tremblay, G. Jolicoeur et J. Labrecque. 2016. *Les plantes vasculaires en situation précaire au Québec*. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), Direction de l'expertise en biodiversité, Québec, 420 p.
- WSP. 2018. *Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay. Inventaire du milieu naturel. Espèces fauniques à statut particulier*. Rapport présenté à Hydro-Québec Innovation, équipement et services partagés. 68 p. et annexes.

ANNEXE

A

VALEUR ÉCOLOGIQUE DES MILIEUX
HUMIDES ET RÉSULTATS

La méthode de calcul de la valeur écologique développée par WSP est largement inspirée des critères retenus par Joly et coll. (2008) dans le *Guide d'élaboration d'un plan de conservation des milieux humides*. Elle tient également compte des catégories d'indicateurs et des critères généralement utilisés, mentionnés dans le document *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (Bazoge et coll., 2015). La détermination de la valeur écologique floristique d'un groupement repose sur un inventaire du couvert végétal, qui inclut une recherche des espèces à statut particulier et des espèces exotiques envahissantes, ainsi que sur une caractérisation du secteur environnant par photo-interprétation.

Au total, 17 critères ont été retenus pour déterminer la valeur écologique des milieux humides. La pondération de chaque critère varie en fonction du type de milieu et repose sur un jugement d'experts. Les pondérations attribuées aux critères s'additionnent et totalisent 200 points.

1. Type de milieu humide : 10 ou 20 points. Le type de milieu indique le rôle et la composition générale de l'écosystème. Bien qu'il existe plusieurs typologies plus ou moins détaillées des milieux humides, les prescriptions du document *Identification et délimitation des écosystèmes aquatiques, humides et riverains* ont été respectées (Québec, MDDEP, 2006a).

- Marais, marécage et étang (eau peu profonde) : 10 points
- Tourbière (ombrotrophe ou minérotrophe, boisée ou non) : 20 points

2. Superficie⁴ : 5 à 20 points. Étant donné que la taille d'un milieu naturel influe sur sa survie, sur sa diversité, sur sa capacité de support et sur le maintien de ses fonctions écologiques internes, ce critère attribue plus de points au milieu de grande taille. Le pointage varie selon que le milieu humide est situé dans les basses terres du Saint-Laurent (BTSL) ou dans la plaine du lac Saint-Jean (PLSJ), ou bien ailleurs au Québec (Québec, MDDEP, 2006b).

BTSL ou PLSJ :

- Superficie < 0,5 ha : 5 points
- 0,5 ha < superficie < 5,0 ha : 10 points
- Superficie > 5,0 ha : 20 points

Ailleurs au Québec :

- Superficie < 1,0 ha : 5 points
- 1,0 ha < superficie < 10,0 ha : 10 points
- Superficie > 10,0 ha : 20 points

3. Connectivité à d'autres milieux naturels : 0 à 20 points. L'évaluation de la connectivité avec d'autres milieux naturels consiste à révéler la présence, par cartographie ou par photo-interprétation, d'autres milieux naturels présents dans une bande autour du milieu évalué. La méthode consiste à évaluer le pourcentage de milieu naturel dans une bande tampon de 30 ou 100 m de largeur. La largeur varie en fonction de l'emplacement des milieux humides en milieu naturel (100 m) ou en milieu agricole ou périurbain (30 m).

Pourcentage de milieu naturel dans la bande tampon :

- 0 à 5 % : 0 point
- 6 à 35 % : 5 points
- 36 à 65 % : 10 points
- 66 à 95 % : 15 points
- 96 à 100 % : 20 points

⁴ Lorsqu'un milieu humide fait partie d'un complexe de milieux humides, la superficie prise en compte dans l'évaluation de la valeur écologique est celle du complexe.

- 4. Espèces végétales à statut particulier : 0 à 25 points.** Les espèces à statut particulier sont des espèces menacées, vulnérables ou rares. Au Québec, ces espèces ainsi que les espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables sont protégées par la *Loi sur les espèces menacées et vulnérables*. À l'échelle du Canada, les espèces à statut particulier sont protégées par la *Loi sur les espèces en péril*. Ce critère s'articule comme suit :
- Si absence : 0 point
 - Si présence : selon le pointage ci-après
 - a. Statut de l'espèce (2,5 à 10 points) :
 - Espèce vulnérable à la récolte commerciale : 2,5 points
 - Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable : 5 points
 - Espèce menacée ou vulnérable : 10 points
 - b. Nombre d'espèces observées (2,5 à 10 points) :
 - Une espèce : 2,5 points
 - Deux espèces : 5 points
 - Trois espèces et plus : 10 points
 - c. Taille ou étendue de la population observée. Ce critère est évalué selon les spécifications pour les occurrences au Québec (CDPNQ, 2008) (2 à 5 points) :
 - Population de cote A : 5 points
 - Population de cote B : 4 points
 - Population de cote C : 3 points
 - Population de cote D : 2 points
- 5. Rareté : 2,5 à 10 points.** Ce critère est une estimation de la rareté relative du peuplement ou du groupement analysé. La notion de rareté renvoie à l'unicité d'un groupement par rapport à sa localisation géographique. Chaque groupement est considéré comme abondant, occasionnel ou rare. Ce critère peut aussi intégrer tout autre élément pouvant influencer sur la rareté. Par exemple, une érablière n'est pas rare au Québec, mais elle le devient si elle comprend des érables pouvant atteindre 200 ans. Les sources suivantes sont utilisées pour l'identification des peuplements forestiers ou groupements végétaux plus rares : Nove Environnement (1990), Joly et coll. (2008).
- Groupement abondant : 2,5 points
 - Groupement occasionnel : 5 points
 - Groupement rare : 10 points
- 6. Maturité du peuplement : 0 à 20 points.** Ce critère quantifie l'âge physiologique d'un groupement (récemment abandonné, friche, jeune, intermédiaire, mature ou âgé). Les classes d'âge ont été adaptées au type de milieu. Dans les groupements où il est plus difficile d'évaluer l'âge, le nombre de classes d'âge est réduit à trois ; par exemple, les marais et les champs peuvent être récents (récemment créés), jeunes ou matures.
- Groupement récemment abandonné ou créé (0-5 ans) : 0 point
 - Friche (5-15 ans) : 5 points
 - Groupement jeune (15-30 ans) : 7,5 points
 - Groupement intermédiaire (30-50 ans) : 10 points
 - Groupement mature (50-90 ans) : 15 points
 - Groupement âgé (90 ans et plus) : 20 points
- 7. Stade successional : 0 à 10 points.** En fonction du contexte régional, ce critère évalue l'évolution des groupements selon les espèces recensées au sein des différentes strates végétales du milieu. Il vise à déterminer si la succession végétale se fait de façon ordonnée ou si elle est perturbée. La succession ordonnée vers les peuplements de fin de succession (climax) ainsi que la microsuccession que l'on pourrait observer au sein des vieux peuplements obtiennent

la valeur la plus élevée. Ce critère vise à favoriser les groupements qui ont le potentiel d'atteindre le stade de vieille forêt.

- Perturbation récente : 0 point
- Début de succession : 2,5 points
- Milieu de succession : 5 points
- Stade climacique pour la région : 10 points

8. Perturbation : -10 à 0 point. Ce critère vise à évaluer la présence de perturbations qui peuvent nuire à la qualité d'un milieu ou à son développement. Plusieurs types de perturbations peuvent être documentés. La densité de sentiers ou de chemins forestiers (m/ha), la superficie de coupes forestières (%), la densité de drainage artificiel (m/ha) et la présence de zones de déchets peuvent s'avérer de bons indicateurs de l'ampleur des perturbations subies par un écosystème. L'implantation d'un barrage de castor pourrait également être à considérer dans l'évaluation des perturbations selon le cycle de vie (colonisation par le castor, abandon du barrage et recolonisation végétale) dans lequel il se trouve (Fortin et coll., 2001). Le début de la colonisation par le castor et l'abandon d'un barrage par le castor pourraient créer des perturbations excédant les perturbations naturelles ou nécessitant une restauration.

- Milieu très perturbé (nécessitant une restauration anthropique) : -10 points
- Milieu moyennement perturbé (excédant les perturbations naturelles – feu, chablis, épidémies, etc.) : -5 points
- Milieu peu perturbé (comparable aux perturbations naturelles) : -2,5 points
- Milieu non perturbé : 0 point

9. Représentativité : 0 à 5 points. La représentativité vise à comparer la composition floristique d'un milieu naturel à celle de la communauté typique à laquelle il appartient. Elle aide à mesurer à quel point un écosystème est représentatif de ceux que l'on trouve généralement sur un territoire donné.

- Milieu non représentatif : 0 point
- Milieu peu représentatif : 2,5 points
- Milieu représentatif : 5 points

10. Intégrité du milieu adjacent : 0 à 10 points. Ce critère permet d'évaluer les éléments adjacents qui peuvent potentiellement nuire au développement ou à la pérennité du milieu évalué. La proportion des milieux naturel, anthropique et agricole est évaluée sur une distance de 50 m autour du milieu humide. Si un site se trouve autant en milieu naturel et agricole que naturel et anthropique, un pointage intermédiaire peut lui être attribué.

- Milieu naturel : 10 points
- Milieu naturel et agricole : 8 points
- Milieu naturel et anthropique : 6 points
- Milieu agricole : 4 points
- Milieu agricole et anthropique : 2 points
- Milieu anthropique : 0 point

11. Espèces végétales exotiques envahissantes : -20 à 0 point. La présence d'espèces végétales exotiques envahissantes peut nuire grandement à la qualité d'un milieu humide et à son utilisation par la faune et la flore. La présence et l'abondance de ces espèces sont prises en considération.

- Si absence : 0 point
- Si présence : selon les pointages ci-après
 - a. Le pourcentage du nombre d'espèces envahissantes par rapport au nombre total d'espèces recensées :
 - Moins de 10 % : -2,5 points
 - Entre 10 et 25 % : -5 points
 - Entre 25 et 50 % : -7,5 points
 - Plus de 50 % : -10 points

b. Le pourcentage de recouvrement des espèces envahissantes par rapport au recouvrement total du milieu naturel :

- Moins de 10 % : -2,5 points
- Entre 10 et 25 % : -5 points
- Entre 25 et 50 % : -7,5 points
- Plus de 50 % : -10 points

12. Fragmentation : - 10 à 0 point. La fragmentation représente la division du milieu humide d'origine en plusieurs parcelles. Elle est évaluée en considérant le nombre de parcelles issues du milieu humide initial, la taille relative de chacune de ces parcelles et la taille de la plus grande parcelle.

- Aucune fragmentation : 0 point
- Peu de parcelles dont la plus grande représente plus de 75 % de la superficie initiale du milieu humide : -2,5 points
- Peu de parcelles dont la plus grande représente entre 50 % et 75 % de la superficie initiale du milieu humide : -5 points
- Plusieurs parcelles dont la plus grande représente entre 25 % et 50 % de la superficie initiale du milieu humide : -7,5 points
- Plusieurs parcelles dont la plus grande représente moins de 25 % de la superficie initiale du milieu humide : -10 points

13. Hydro-connectivité : 0 à 20 points. Ce critère, applicable seulement aux milieux humides, permet de valoriser la connectivité entre les milieux humides. Un lien de surface direct (cours d'eau) et de bonne qualité (naturel) est hautement valorisé, tandis qu'un lien indirect (marécage ou plaine inondable) de faible qualité (élément anthropique ou fossé de drainage) est moins valorisé.

- Lien hydrologique de surface :
 - Absence : 0 point
 - Présence : 5 points, plus les pointages ci-après
- Si présence :
 - a. Nature du lien :
 - Lien direct : 5 points
 - Lien indirect : 2,5 points
 - b. Débit :
 - Débit régulier : 5 points
 - Débit intermittent : 2,5 points
 - c. Lit :
 - Lit naturel : 5 points
 - Lit anthropique : 2,5 points

14. Effet tampon : 0 à 10 points. Ce critère évalue la capacité d'un milieu à protéger un autre groupement ou milieu d'intérêt contre divers éléments naturels ou simplement contre la surutilisation anthropique.

- Aucun effet tampon : 0 point
- Le groupement analysé borde un autre groupement et contribue au maintien de l'intégrité de ce dernier : 5 points
- Le groupement analysé borde un milieu d'intérêt et contribue au maintien de l'intégrité de ce dernier : 10 points

15. Capacité de rétention : 0 à 10 points. Ce critère évalue la capacité d'un milieu à retenir ou à stocker l'eau. Pour faciliter l'évaluation de ce critère, la considération de la texture des sols et leur perméabilité sont exprimées en qualité de drainage. Les classes de drainage retenues sont celles présentées sur les cartes écoforestières du ministère

de l'Énergie et des Ressources naturelles du Québec (MERN) : 0 – drainage excessif, 1 - drainage rapide, 2 - bon drainage, 3 - drainage modéré, 4 - drainage imparfait, 5 - mauvais drainage, 6 - très mauvais drainage. Plus la texture du sol est grossière et perméable, moins il a la capacité de retenir ou de stocker l'eau.

- Texture grossière à moyenne et drainage rapide (0 à 3) : 0 point
- Texture moyenne à fine et drainage modéré (4) : 5 points
- Texture fine à très fine et mauvais drainage ou tourbe (5 et 6) : 10 points

16. Stabilisation du sol : 0 à 10 points. Ce critère évalue la capacité d'un milieu à résister à l'érosion. Cette capacité permet de prévenir la détérioration de divers milieux humides ou cours d'eau, de leurs berges ou des plaines inondables. Un milieu présente une bonne capacité de stabilisation lorsqu'il est bien colonisé par la végétation.

- Milieu sans végétation : 0 point
- Autres milieux :
 - Tourbière ombrotrophe (*bog*) : Rendement généralement faible, sauf dans les zones littorales. Les tourbières ombrotrophes se trouvent généralement dans des milieux de faible énergie où les risques d'érosion ne sont pas préoccupants : 2,5 points. Dans le cas d'une tourbière ombrotrophe située en zone littorale : 10 points
 - Tourbière minérotrophe (*fen*) : Rendement variable. Les tourbières minérotrophes se trouvent généralement dans des milieux de faible énergie où les risques d'érosion ne sont pas préoccupants : 2,5 points. Elles pourraient toutefois être situées en position riveraine et jouer un rôle de protection contre l'érosion des berges : 10 points
 - Marais : Rendement potentiel élevé, sauf les marais isolés. Les marais intertidaux et riverains attenants à un chenal, à une plaine d'inondation, à un lac ou à une rivière sont particulièrement importants pour capter les sédiments et favoriser leur dépôt (formation de sol), dissiper l'énergie de l'eau et des vagues et maintenir la cohésion du littoral : 10 points. Dans le cas d'un marais isolé : 5 points
 - Marécage : Rendement potentiel élevé, sauf pour les marécages isolés. Les marécages intertidaux et riverains attenants à un chenal, à une plaine d'inondation, à un lac ou à une rivière sont particulièrement importants pour capter les sédiments et favoriser leur dépôt (formation de sol), dissiper l'énergie de l'eau et des vagues et maintenir la cohésion du littoral : 10 points. Dans le cas d'un marécage isolé : 5 points
 - Eau peu profonde et étang : Rendement potentiel moyen, sauf dans le cas d'un étang isolé. La végétation submergée des eaux peu profondes estuariennes, lacustres et riveraines peut contribuer à dissiper et à atténuer l'énergie de l'eau et des vagues avant que l'eau ne pénètre dans les réseaux adjacents des milieux humides émergents : 5 points. Dans le cas d'un étang isolé : 2,5 points.

17. Position dans le réseau hydrique : 0 à 10 points. Le rôle et la fonction première d'un milieu humide varient selon sa position dans le réseau hydrographique d'un bassin versant ou, à une tout autre échelle, à l'intérieur du site étudié. Ce critère vise donc à déterminer si un milieu humide possède des liaisons hydriques avec d'autres milieux humides et si ces milieux sont situés en amont ou en aval de celui-ci. Plus un milieu humide est situé en aval d'un bassin versant ou d'un site étudié, plus il doit réguler, en quantité et en qualité, les eaux qu'il reçoit de l'amont. De plus, un milieu humide riverain permettant la régulation d'un cours d'eau obtiendra le maximum de points.

- Position du milieu dans le bassin versant ou à l'intérieur du site étudié :
 - Milieu isolé : 0 point
 - Position amont : 5 points
 - Position centrale ou intermédiaire : 7,5 points
 - Position aval ou riveraine : 10 points

Calcul de la valeur écologique

Pour chaque milieu humide évalué, un pointage est d'abord attribué à chaque critère, selon la grille de pondération établie. Pour obtenir l'indice de qualité et la valeur écologique d'un milieu, on additionne le pointage obtenu pour tous les critères et on le divise par le pointage maximal (200). Le pourcentage obtenu permet de déterminer un indice de qualité d'habitat selon les trois classes suivantes :

- Valeur écologique faible : -11 à 33 % (-22,5 à 66 points)
- Valeur écologique moyenne : 34 à 66 % (66,5 à 132 points)
- Valeur écologique élevée : 67 à 100 % (132,5 à 200 points)

Ainsi, un milieu ayant obtenu un pointage de 110 sur 200 (55 %) selon la pondération des critères se verra attribuer une valeur écologique moyenne. En raison de la pondération négative associée aux critères mesurant la viabilité des milieux humides (présence de perturbations, fragmentation de l'habitat ou présence marquée d'espèces exotiques envahissantes (EEE)), la valeur écologique peut être négative. Par exemple, un petit milieu humide pourrait se voir attribuer une valeur négative si, en plus d'être envahi par des EEE, il est fragmenté par plusieurs sentiers de véhicules tout terrain et qu'on y trouve des débris de toutes sortes.

Le tableau A-1 présente la valeur écologique des milieux humides inventoriés.

Références

- Bazoge, A., D. Lachance et C. Villeneuve. 2015. *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional*. Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. Direction de l'expertise en biodiversité et Direction de l'aménagement et des eaux souterraines. 64 p. et ann.
- Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). 2008. *Fiches signalétiques des plantes vasculaires menacées ou vulnérables*. En ligne : [<http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/produits.htm>]
- Fortin, C., M. Laliberté et J. Ouzilleau. 2001. *Guide d'aménagement et de gestion du territoire utilisé par le castor au Québec*. Sainte-Foy. Fondation de la faune du Québec. 112 p.
- Joly, M., 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. ISBN 978-2-550-53636-9. 68 p.
- NOVE Environnement. 1990. *Identification des peuplements forestiers d'intérêt phyto-sociologique*. Hydro-Québec, vice-présidence Environnement, Service de recherches en environnement et en santé publique. 133 p.
- Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP). 2006a. *Identification et délimitation des écosystèmes aquatiques, humides et riverains*. Direction des politiques de l'eau et Direction du patrimoine écologique et des parcs. 10 p. et ann.
- Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP). 2006b. *Traitement des demandes d'autorisation des projets dans les milieux humides*. 4 p.

Tableau A-1 : Valeur écologique des milieux humides inventoriés

Numéro du critère	Critères	Milieux humides									
		MH1	MH2	MH3	MH4	MH5	MH6 et MH102	MH7	MH8	MH9	MH10 et MH93
1	Type de milieu humide	10	10	10	10	10	20	20	10	10	20
2	Superficie	10	5	10	10	20	20	20	5	20	20
3	Connectivité à d'autres milieux naturels (100 m)	10	5	5	5	20	15	20	5	10	15
4	Espèces végétales à statut particulier										
4.1	Statut de l'espèce	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-
4.2	Nombre d'espèces observées	-	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-
4.3	Taille ou étendue de la population observée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Rareté	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	10	5	2,5	2,5	5
6	Maturité du peuplement	7,5	7,5	7,5	7,5	10	20	20	7,5	7,5	20
7	Stade successional	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	10	10	2,5	2,5	10
8	Perturbation	-5	-5	-5	-5	-2,5	-2,5	0	-2,5	0	-2,5
9	Représentativité	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	Intégrité du milieu adjacent (50 m)	6	6	0	0	10	10	10	4	8	10
11	Espèces végétales exotiques envahissantes (EEE)										
11.1	Pourcentage du nombre d'EEE par rapport au nombre total d'espèces recensées	0	0	0	-2,5	-2,5	0	0	0	0	0
11.2	Pourcentage de recouvrement des EEE par rapport au recouvrement total du milieu naturel	0	0	0	-2,5	-2,5	0	0	0	0	0
12	Fragmentation	-2,5	0	-2,5	-2,5	-2,5	0	0	-2,5	0	-5
13	Hydro-connectivité										
13.1	Lien hydrologique de surface	-	-	5	5	5	5	5	5	5	5
13.2	Nature du lien	-	-	5	5	5	5	2,5	5	5	5
13.3	Débit	-	-	2,5	2,5	5	2,5	-	2,5	2,5	5
13.4	Lit	-	-	5	5	5	5	-	5	5	5
14	Effet tampon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Capacité de rétention	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	Stabilisation du sol	5	5	10	10	5	10	2,5	5	10	10
17	Position dans le réseau hydrique	0	0	10	10	10	10	7,5	7,5	7,5	5
Pointage		61	53,5	82,5	82,5	115	155	137,5	76,5	110,5	142,5
Pourcentage		30,50 %	26,75 %	41,25 %	41,25 %	57,50 %	77,50 %	68,75 %	38,25 %	55,25 %	71,25 %
Classe		Faible	Faible	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée	Moyenne	Moyenne	Élevée
Faible : -11 à 33 % ou -22,5 à 66 points											
Moyenne : 34 à 66 % ou 66,5 à 132 points											
Élevée : 67 à 100 % ou 132,5 à 200 points											

Tableau A-1: Valeur écologique des milieux humides inventoriés (suite)

Numéro du critère	Critères	Milieux humides									
		MH11	MH12	MH13	MH14-1	MH14-2	MH14-3	MH14-4	MH15	MH16	MH17 et MH18
1	Type de milieu humide	10	10	10	10	10	10	20	20	20	20
2	Superficie	10	10	10	5	5	5	5	20	20	10
3	Connectivité à d'autres milieux naturels (100 m)	10	15	10	15	15	15	10	15	15	15
4	Espèces végétales à statut particulier										
4.1	Statut de l'espèce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Nombre d'espèces observées	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Taille ou étendue de la population observée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Rareté	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	2,5	2,5	2,5	2,5
6	Maturité du peuplement	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	15	15	7,5	10
7	Stade successional	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	2,5	0
8	Perturbation	-5	-5	-5	-2,5	-2,5	0	-2,5	-2,5	-5	-5
9	Représentativité	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	Intégrité du milieu adjacent (50 m)	6	10	6	10	6	6	6	6	6	6
11	Espèces végétales exotiques envahissantes (EEE)										
11.1	Pourcentage du nombre d'EEE par rapport au nombre total d'espèces recensées	-2,5	-2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	Pourcentage de recouvrement des EEE par rapport au recouvrement total du milieu naturel	-2,5	-2,5	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Fragmentation	-2,5	-2,5	-5	0	0	0	0	0	-2,5	-7,5
13	Hydro-connectivité										
13.1	Lien hydrologique de surface	5	5	5	-	-	-	-	5	5	-
13.2	Nature du lien	5	5	5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	5	-
13.3	Débit	5	5	2,5	-	-	-	-	2,5	2,5	-
13.4	Lit	5	5	5	-	-	-	-	5	5	-
14	Effet tampon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Capacité de rétention	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	Stabilisation du sol	10	10	10	10	5	10	2,5	10	10	2,5
17	Position dans le réseau hydrique	7,5	10	7,5	0	0	0	0	5	7,5	0
Pointage		88,5	100	88,5	77,5	68,5	78,5	81	128,5	116	68,5
Pourcentage		44,25 %	50,00 %	44,25 %	38,75 %	34,25 %	39,25 %	40,50 %	64,25 %	58,00 %	34,25 %
Classe		Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Faible : -11 à 33 % ou -22,5 à 66 points											
Moyenne : 34 à 66 % ou 66,5 à 132 points											
Élevée : 67 à 100 % ou 132,5 à 200 points											

Tableau A-1: Valeur écologique des milieux humides inventoriés (suite)

Numéro du critère	Critères	Milieux humides									
		MH19	MH20	MH22	MH23	MH24	MH25	MH26 et MH27	MH28 et MH29	MH30	MH37 et MH38
1	Type de milieu humide	10	10	20	20	10	20	20	20	20	20
2	Superficie	20	5	5	20	10	10	20	5	10	10
3	Connectivité à d'autres milieux naturels (100 m)	15	10	20	20	20	15	15	10	15	15
4	Espèces végétales à statut particulier										
4.1	Statut de l'espèce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Nombre d'espèces observées	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Taille ou étendue de la population observée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Rareté	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6	Maturité du peuplement	7,5	7,5	10	10	10	7,5	7,5	7,5	10	10
7	Stade successional	2,5	2,5	5	5	10	2,5	2,5	2,5	5	5
8	Perturbation	-2,5	-5	-2,5	-2,5	-5	-2,5	-5	-5	0	-2,5
9	Représentativité	5	5	5	5	5	5	5	2,5	5	5
10	Intégrité du milieu adjacent (50 m)	10	6	10	10	10	6	6	6	10	6
11	Espèces végétales exotiques envahissantes (EEE)										
11.1	Pourcentage du nombre d'EEE par rapport au nombre total d'espèces recensées	-2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	Pourcentage de recouvrement des EEE par rapport au recouvrement total du milieu naturel	-2,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Fragmentation	-2,5	-2,5	0	-2,5	0	0	-2,5	-5	0	-2,5
13	Hydro-connectivité										
13.1	Lien hydrologique de surface	5	-	-	5	5	5	5	5	5	5
13.2	Nature du lien	5	-	-	5	5	5	2,5	5	5	5
13.3	Débit	5	-	-	5	2,5	5	-	5	5	5
13.4	Lit	5	-	-	5	5	5	-	5	5	2,5
14	Effet tampon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Capacité de rétention	10	10	10	10	5	10	10	10	10	10
16	Stabilisation du sol	10	2,5	2,5	10	10	10	2,5	10	10	10
17	Position dans le réseau hydrique	10	0	0	10	10	10	5	7,5	10	10
Pointage		112,5	53,5	87,5	137,5	115	116	96	93,5	127,5	116
Pourcentage		56,25 %	26,75 %	43,75 %	68,75 %	57,50 %	58,00 %	48,00 %	46,75 %	63,75 %	58,00 %
Classe		Moyenne	Faible	Moyenne	Élevée	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Faible : -11 à 33 % ou -22,5 à 66 points											
Moyenne : 34 à 66 % ou 66,5 à 132 points											
Élevée : 67 à 100 % ou 132,5 à 200 points											

Tableau A-1: Valeur écologique des milieux humides inventoriés (suite)

Numéro du critère	Critères	Milieux humides									
		MH39	MH40 et MH41	MH42	MH44	MH46	MH47	MH52	MH53	MH54	MH61
1	Type de milieu humide	20	20	20	20	10	10	10	10	20	10
2	Superficie	10	10	10	10	20	20	10	10	10	10
3	Connectivité à d'autres milieux naturels (100 m)	15	15	15	10	20	15	10	10	10	15
4	Espèces végétales à statut particulier										
4.1	Statut de l'espèce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Nombre d'espèces observées	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Taille ou étendue de la population observée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Rareté	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6	Maturité du peuplement	10	10	10	15	10	7,5	7,5	10	7,5	7,5
7	Stade successional	2,5	5	5	5	2,5	2,5	2,5	2,5	5	2,5
8	Perturbation	-2,5	-2,5	-2,5	0	0	0	-5	-2,5	-5	-5
9	Représentativité	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	Intégrité du milieu adjacent (50 m)	6	6	10	6	10	10	6	6	6	6
11	Espèces végétales exotiques envahissantes (EEE)										
11.1	Pourcentage du nombre d'EEE par rapport au nombre total d'espèces recensées	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	Pourcentage de recouvrement des EEE par rapport au recouvrement total du milieu naturel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Fragmentation	0	-2,5	0	0	0	-2,5	-5	0	-2,5	-2,5
13	Hydro-connectivité										
13.1	Lien hydrologique de surface	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
13.2	Nature du lien	5	5	5	2,5	5	5	5	5	5	5
13.3	Débit	5	5	5		5	5	5	5	5	5
13.4	Lit	5	5	5		5	5	5	5	5	5
14	Effet tampon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Capacité de rétention	10	10	10	10	10	5	10	10	10	10
16	Stabilisation du sol	10	10	10	2,5	10	10	10	5	10	10
17	Position dans le réseau hydrique	10	10	10	5	10	10	10	10	10	10
Pointage		118,5	118,5	125	98,5	130	115	93,5	98,5	108,5	101
Pourcentage		59,25 %	59,25 %	62,50 %	49,25 %	65,00 %	57,50 %	46,75 %	49,25 %	54,25 %	50,50 %
Classe		Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne
Faible : -11 à 33 % ou -22,5 à 66 points											
Moyenne : 34 à 66 % ou 66,5 à 132 points											
Élevée : 67 à 100 % ou 132,5 à 200 points											

Tableau A-1 : Valeur écologique des milieux humides inventoriés (suite)

Numéro du critère	Critères	Milieux humides									
		MH62	MH63	MH67 et MH68	MH69 et MH95	MH70	MH71	MH72	MH73 et MH74	MH79 et MH80	MH81
1	Type de milieu humide	10	20	20	10	10	10	20	20	20	10
2	Superficie	10	10	10	10	10	10	20	20	10	5
3	Connectivité à d'autres milieux naturels (100 m)	15	10	20	20	20	20	20	20	20	20
4	Espèces végétales à statut particulier										
4.1	Statut de l'espèce	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Nombre d'espèces observées	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Taille ou étendue de la population observée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Rareté	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
6	Maturité du peuplement	15	7,5	15	7,5	7,5	7,5	15	15	15	7,5
7	Stade successional	5	2,5	10	2,5	2,5	2,5	10	10	5	2,5
8	Perturbation	-2,5	-2,5	0	0	0	-5	0	0	0	0
9	Représentativité	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
10	Intégrité du milieu adjacent (50 m)	10	6	10	10	10	10	10	10	10	10
11	Espèces végétales exotiques envahissantes (EEE)										
11.1	Pourcentage du nombre d'EEE par rapport au nombre total d'espèces recensées	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11.2	Pourcentage de recouvrement des EEE par rapport au recouvrement total du milieu naturel	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	Fragmentation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	Hydro-connectivité										
13.1	Lien hydrologique de surface	5	5	-	5	5	5	5	5	5	5
13.2	Nature du lien	5	5	-	5	5	5	5	5	5	5
13.3	Débit	5	5	-	2,5	2,5	2,5	5	5	2,5	5
13.4	Lit	5	5	-	5	5	5	5	5	5	5
14	Effet tampon	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Capacité de rétention	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	Stabilisation du sol	10	10	2,5	10	5	10	10	10	10	10
17	Position dans le réseau hydrique	10	10	0	5	10	7,5	7,5	7,5	10	10
Pointage		120	111	105	110	110	107,5	150	150	135	112,5
Pourcentage		60,00 %	55,50 %	52,50 %	55,00 %	55,00 %	53,75 %	75,00 %	75,00 %	67,50 %	56,25 %
Classe		Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée	Élevée	Moyenne
Faible : -11 à 33 % ou -22,5 à 66 points											
Moyenne : 34 à 66 % ou 66,5 à 132 points											
Élevée : 67 à 100 % ou 132,5 à 200 points											

Tableau A-1 : Valeur écologique des milieux humides inventoriés (suite)

Numéro du critère	Critères	Milieux humides									
		MH82	MH83	MH84	MH86	MH87	MH88	MH89	MH90 et MH91	MH92	MH94
1	Type de milieu humide	20	10	20	10	20	10	20	20	20	10
2	Superficie	10	10	10	20	20	20	20	20	20	10
3	Connectivité à d'autres milieux naturels (100 m)	20	20	20	5	15	15	15	15	20	20
4	Espèces végétales à statut particulier										
4.1	Statut de l'espèce	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
4.2	Nombre d'espèces observées	-	-	-	-	-	-	-	2,5	-	-
4.3	Taille ou étendue de la population observée	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Rareté	2,5	2,5	2,5	2,5	5	2,5	5	5	5	2,5
6	Maturité du peuplement	10	10	7,5	7,5	20	10	20	20	20	10
7	Stade successional	2,5	5	2,5	2,5	10	2,5	10	10	10	2,5
8	Perturbation	0	0	-5	-5	-2,5	-5	-5	-2,5	-2,5	0
9	Représentativité	5	5	2,5	5	5	5	5	5	5	5
10	Intégrité du milieu adjacent (50 m)	10	10	10	0	6	6	6	10	10	10
11	Espèces végétales exotiques envahissantes (EEE)										
11.1	Pourcentage du nombre d'EEE par rapport au nombre total d'espèces recensées	0	0	0	-2,5	0	-2,5	0	0	0	0
11.2	Pourcentage de recouvrement des EEE par rapport au recouvrement total du milieu naturel	0	0	0	-2,5	0	-2,5	0	0	0	0
12	Fragmentation	0	0	0	0	0	-2,5	-2,5	-2,5	-2,5	0
13	Hydro-connectivité										
13.1	Lien hydrologique de surface	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
13.2	Nature du lien	5	5	5	2,5	2,5	2,5	5	2,5	5	5
13.3	Débit	5	5	5	-	-	-	2,5	5	5	5
13.4	Lit	5	5	5	-	-	-	5	5	5	5
14	Effet tampon	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0
15	Capacité de rétention	10	10	10	10	10	10	10	10	10	5
16	Stabilisation du sol	10	10	10	10	2,5	10	2,5	2,5	10	10
17	Position dans le réseau hydrique	10	7,5	10	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	10	10
Pointage		130	120	120	77,5	126	93,5	131	145	165	115
Pourcentage		65,00 %	60,00 %	60,00 %	38,75 %	63,00 %	46,75 %	65,50 %	72,50 %	82,50 %	57,50 %
Classe		Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Élevée	Moyenne
Faible : -11 à 33 % ou -22,5 à 66 points											
Moyenne : 34 à 66 % ou 66,5 à 132 points											
Élevée : 67 à 100 % ou 132,5 à 200 points											

Tableau A-1: Valeur écologique des milieux humides inventoriés (suite)

Numéro du critère	Critères	Milieux humides							
		MH96	MH97	MH98	MH99	MH100	MH104	MH105	MH106
1	Type de milieu humide	10	20	10	10	20	20	10	10
2	Superficie	5	10	10	10	20	10	20	5
3	Connectivité à d'autres milieux naturels (100 m)	10	20	20	20	20	10	5	5
4	Espèces végétales à statut particulier								
4.1	Statut de l'espèce	-	-	-	-	-	-	-	2,5
4.2	Nombre d'espèces observées	-	-	-	-	-	-	-	2,5
4.3	Taille ou étendue de la population observée	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Rareté	2,5	5	5	2,5	5	2,5	2,5	2,5
6	Maturité du peuplement	7,5	20	15	7,5	20	7,5	7,5	10
7	Stade successional	2,5	10	5	0	10	2,5	2,5	2,5
8	Perturbation	-5	0	0	-5	-5	-5	-5	-5
9	Représentativité	5	2,5	5	5	5	2,5	5	5
10	Intégrité du milieu adjacent (50 m)	6	10	10	10	10	6	0	0
11	Espèces végétales exotiques envahissantes (EEE)								
11.1	Pourcentage du nombre d'EEE par rapport au nombre total d'espèces recensées	-	-	0	0	0	-	-2,5	0
11.2	Pourcentage de recouvrement des EEE par rapport au recouvrement total du milieu naturel	-	-	0	0	0	-	-2,5	0
12		-5	0	0	0	-2,5	-5	-5	0
13	Hydro-connectivité								
13.1	Lien hydrologique de surface	-	-	5	5	5	-	5	-
13.2	Nature du lien	-	-	5	5	5	-	5	-
13.3	Débit	-	-	5	5	2,5	-	2,5	-
13.4	Lit	-	-	5	5	5	-	5	-
14	Effet tampon	0	0	0	0	0	0	0	0
15	Capacité de rétention	5	10	10	10	10	10	10	5
16	Stabilisation du sol	10	2,5	10	5	10	2,5	10	10
17	Position dans le réseau hydrique	0	0	10	10	10	0	7,5	0
Pointage		53,5	110	130	105	150	63,5	82,5	55
Pourcentage		26,75 %	55,00 %	65,00 %	52,50 %	75,00 %	31,75 %	41,25 %	27,50 %
Classe		Faible	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Élevée	Faible	Moyenne	Faible
Faible : -11 à 33 % ou -22,5 à 66 points									
Moyenne : 34 à 66 % ou 66,5 à 132 points									
Élevée : 67 à 100 % ou 132,5 à 200 points									

ANNEXE

B

FICHES FLORISTIQUES



Fiches descriptives des milieux humides inventoriés

TABLE DES MATIÈRES

Groupe ment : Eau peu profonde	1
Polygone MH20	1
Parcelle MH20	3
Groupe ment : Étang de castor	5
Polygone MH5	5
Parcelle MH5	7
Polygone MH8	9
Parcelle MH8	11
Polygone MH53	12
Parcelle MH53	14
Polygone MH70	15
Parcelle MH70	17
Polygone MH99	18
Parcelle MH99	20
Groupe ment : Marais	21
Polygone MH2	21
Parcelle MH2	23
Polygone MH3	25
Parcelle MH3	27
Polygone MH4	29
Parcelle MH4	31
Polygone MH12	33
Parcelle MH12	35
Polygone MH13	37
Parcelle MH13	39
Polygone MH14-1	41
Parcelle MH14-1	43
Polygone MH14-3	45
Parcelle MH14-3	47
Polygone MH46	49
Parcelle MH46	51
Polygone MH71	53
Parcelle MH71	55
Polygone MH86	57
Parcelle MH86	59
Polygone MH105	61
Parcelle MH105	63
Groupe ment : Marécage arbustif	65
Polygone MH1	65
Parcelle MH1	67
Polygone MH9	69
Parcelle MH9	71
Polygone MH11	73
Parcelle	75
Polygone MH14-2	77
Parcelle MH14-2	79
Polygone MH19	81
Parcelle MH19	83

Polygone MH47	84
Parcelle MH47	86
Polygone MH52	87
Parcelle MH52	89
Polygone MH61	90
Parcelle MH61	92
Polygone MH69-MH95	93
Parcelle MH69	95
Parcelle MH95	97
Polygone MH81	99
Parcelle MH81	101
Polygone MH96	103
Parcelle MH96	105
Groupe ment : Marécage arborescent	107
Polygone MH24	107
Parcelle MH24	109
Polygone MH62	111
Parcelle MH62	113
Polygone MH83	115
Parcelle MH83	117
Polygone MH88	119
Parcelle MH88	121
Polygone MH94	123
Parcelle MH94	125
Polygone MH98	127
Parcelle MH98	129
Polygone MH106	131
Parcelle MH106	133
Groupe ment : Tourbière minérotrophe ouverte	135
Polygone MH7	135
Parcelle MH7	137
Polygone MH22	139
Parcelle MH22	141
Polygone MH23	143
Parcelle MH23	145
Polygone MH30	147
Parcelle MH30	149
Polygone MH42	151
Parcelle MH42	153
Polygone MH97	154
Parcelle MH97	156
Groupe ment : Tourbière minérotrophe boisée	157
Polygone MH6-MH102	157
Parcelle MH6	159
Parcelle MH102	161
Groupe ment : Tourbière ombrotrophe ouverte	163
Polygone MH10-MH93	163
Parcelle MH10	165
Parcelle MH93	166
Polygone MH14-4	167
Parcelle MH14-4	169

Polygone MH16	171
Parcelle MH16	173
Polygone MH17-MH18	176
Parcelle MH17	178
Parcelle MH18	179
Polygone MH25	181
Parcelle MH25	183
Polygone MH26-MH27	184
Parcelle MH26	186
Parcelle MH27	188
Polygone MH28-MH29	190
Parcelle MH28	192
Parcelle MH29	194
Polygone MH37-MH38	196
Parcelle MH37	198
Parcelle MH38	200
Polygone MH39	201
Parcelle MH39	203
Polygone MH40-MH41	204
Parcelle MH40	206
Parcelle MH41	207
Polygone MH44	208
Parcelle MH44	210
Polygone MH54	212
Parcelle MH54	214
Polygone MH63	215
Parcelle MH63	217
Polygone MH67-MH68	218
Parcelle MH67	220
Parcelle MH68	221
Polygone MH72	222
Parcelle MH72	224
Polygone MH73-MH74	225
Parcelle MH73	227
Parcelle MH74	228
Polygone MH79-MH80	229
Parcelle MH79	231
Parcelle MH80	232
Polygone MH82	234
Parcelle MH82	236
Polygone MH84	237
Parcelle MH84	239
Polygone MH89	241
Parcelle MH89	243
Polygone MH90-MH91	244
Parcelle MH90	246
Parcelle MH91	248
Polygone MH100	249
Parcelle MH100	251
Polygone MH104	253
Parcelle MH104	255
Groupe ment : Tourbière ombrotrophe boisée	257

Polygone MH15	257
Parcelle MH15	259
Polygone MH87	260
Parcelle MH87	262
Polygone MH92	263
Parcelle MH92	265

Groupement : Eau peu profonde

Type de groupement : Étang
Type de milieu : Humide
Commentaires :

Nombre de polygones associés : 1
Nombre de parcelles associées : 1

Polygone MH20

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie moyenne
Stade évolutif : Stabilité - Espèces émergentes, submergées et flottantes
Type de succession : s.o.
Maturité : s.o.
Perturbations anthropiques
Type = Emprise électrique, sentiers de véhicules motorisés
Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité
Perturbations naturelles
Type = Aucune
Intensité = Nulle

Superficie du polygone : 2 479 m²
Rareté au niveau régional : Commun
Unicité : S4 ou S5
Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non
Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non
Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? Oui
Mouchetures dans les 30 premiers cm? Non évalué
Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? Non évalué
Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? Oui
Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? Oui
Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? Oui
Débris ou sédiments apportés par l'eau? Non évalué
Litière noirâtre? Oui
Traces de couleur rouille autour des racines? Non évalué
Écorce érodée? Non évalué
Odeur de soufre? Non

Indicateurs secondaires

Zones délavées? Oui
Collets racinaires dégarnis? Oui

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 0,416
Lien hydrologique : Non
Polygone dans le littoral : Non
Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
Habitat du poisson : Potentiel nul
Milieu affecté par un barrage de castor : Non

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					
Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					
Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).					
Légende : Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI). Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.					

Parcelle MH20

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 35' 55,0" N; 71° 1' 41,0" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 10
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)

Texture du sol :

Strate supérieure = Limoneuse
 Profondeur (cm) = 10
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	10 %
Herbacée	94 %
Muscinale	6 %
Litière	15 %
Sol/roche	1 %
Eau	63 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	3 %	32 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	3 %	32 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	1 %	5 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia var. latifolia</i>	OBL	-	1 %	5 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	1 %	5 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	5 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	5 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	1 %	5 %
Arbustive	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	FACH	-	1 %	5 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	15 %	18 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	15 %	18 %
Herbacée	<i>Typha latifolia</i>	OBL	-	15 %	18 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Equisetum sylvaticum</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Hypericum fraseri</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Juncus filiformis</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	Mousses	-	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Potamogeton epiphydrus</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Sparganium angustifolium</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Utricularia intermedia</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Carex flava</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Doellingeria umbellata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eleocharis palustris</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rhynchospora alba</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Trichophorum alpinum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Viola macloskeyi</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Drosera rotundifolia</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Hypericum boreale</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Lycopodiella inundata</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Panicum sp.</i>	-	-		
Herbacée	<i>Platanthera clavellata</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Vaccinium macrocarpon</i>	OBL	-		
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	3 %	4 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Groupement : Étang de castor

Type de groupement : Eau peu profonde
 Type de milieu : Humide
 Commentaires :

Nombre de polygones associés : 5
 Nombre de parcelles associées : 5

Polygone MH5

Date(s) d'inventaire : 2017-08-16
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Stade évolutif : Stabilité - Espèces émergentes, submergées et flottantes Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Sentiers de véhicules motorisés, emprise électrique en bordure Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Faible	Superficie du polygone : 294 100 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non évalué**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non évalué**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non évalué**
 Litière noirâtre? **Non évalué**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 29,41
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : direct avec un : cours d'eau permanent
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	-------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire commune	Élevé	<= 1m ²	un endroit	+
Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).					
Légende :					
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					
Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.					
Espèces animales observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat	
<i>Castor canadensis</i>	Castor du Canada		Nid / terrier / hutte	Oui	
<i>Ceryle alcyon</i>	Martin-pêcheur d'Amérique		Écoute	Oui	
Commentaires généraux					
Inondé de castor avec chicots d'arbres. Barrage récent et actif.					
Algues Chara sp.					

Parcelle MH5

Date(s) d'inventaire : 2017-08-16
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 30' 29,7" N; 71° 13' 37,4" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 11
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 7

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 50
 Hauteur de la nappe (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non évalué
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 20
 Strate inférieure = Argileuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires : Chicots en arborescent. Arbres sénescents
 Algues chara sp.

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	4 %
Arbustive (< 4 m)	55 %
Herbacée	17 %
Muscinale	16 %
Litière	3 %
Sol/roche	0 %
Eau	90 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	3 %	75 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	13 %
Arborée	<i>Thuja occidentalis</i>	FACH	-	1 %	13 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	88 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	1 %	3 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	1 %	3 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	3 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	3 %
Arbustive	<i>Acer spicatum</i>	NI	-		
Arbustive	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	15 %	21 %
Herbacée	<i>Utricularia intermedia</i>	OBL	-	15 %	21 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Calla palustris</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Iris versicolor</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Typha latifolia</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Drosera rotundifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Euthamia graminifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopus uniflorus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia terrestris</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Menyanthes trifoliata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Platanthera clavellata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Potamogeton epiphydrus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Sparganium angustifolium</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lythrum salicaria</i>	FACH	envahissante		
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	15 %	21 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH8

Date(s) d'inventaire : 2017-06-27
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Stade évolutif : Intermédiaire - Espèces émergentes et submergées Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Agriculture en bordure, emprise électrique en bordure Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Faible	Superficie du polygone : 2 962 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
--	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non évalué**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non évalué**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires
 Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non évalué**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Non évalué**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires
 Zones délavées? **Non évalué**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 6,838
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau intermittent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel élevé**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Parula americana</i>	Paruline à collier		Écoute	Oui
<i>Vireo gilvus</i>	Viréo mélodieux		Écoute	Oui
<i>Sturnus vulgaris</i>	Étourneau sansonnet		Écoute	Oui

Parcelle MH8

Date(s) d'inventaire : 2017-06-27
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 34' 31,4" N; 71° 8' 57,3" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Présence de mouchetures : Non évalué
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)

Texture du sol :

Strate supérieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =
 Strate inférieure =
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	1 %
Herbacée	17 %
Eau	100 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	1 %	50 %
Arbustive	<i>Cornus stolonifera</i>	FACH	-	1 %	50 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	15 %	91 %
Herbacée	<i>Callitriche heterophylla var. heterophylla</i>	OBL	-	1 %	3 %
Herbacée	<i>Impatiens capensis</i>	FACH	-	1 %	3 %
Herbacée	<i>Ranunculus pensylvanicus</i>	OBL	-	1 %	3 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH53

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Stade évolutif : Stabilité - Espèces émergentes, submergées et flottantes Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Faible	Superficie du polygone : 13 620 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Éléments d'habitat observés dans le polygone : Chicots, cours d'eau et mares temporaires
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non évalué**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non évalué**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non évalué**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non évalué**
 Litière noirâtre? **Non évalué**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non évalué**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 4,82
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Anas platyrhynchos</i>	Canard colvert		Oeuf / masse d'oeuf	Oui
<i>Castor canadensis</i>	Castor du Canada		Traces	Oui

Parcelle MH53

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 49° 4' 42,9" N; 70° 3' 50,8" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 30
 Présence de mouchetures : Non évalué
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)

Texture du sol :

Strate supérieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =
 Strate inférieure =
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	1 %
Herbacée	70 %
Muscinale	0 %
Litière	0 %
Sol/roche	0 %
Eau	95 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	1 %	100 %
Herbacée	<i>Utricularia intermedia</i>	OBL	-	37 %	58 %
Herbacée	<i>Utricularia vulgaris subsp. macrorhiza</i>	OBL	-	15 %	24 %
Herbacée	<i>Callitriche palustris</i>	OBL	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Sparganium angustifolium</i>	OBL	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Glyceria borealis</i>	OBL	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	1 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH70

Date(s) d'inventaire : 2017-08-11
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Stade évolutif : Intermédiaire - Espèces émergentes et submergées Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Faible	Superficie du polygone : 13 008 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? Non évalué
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? Non évalué
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? Non évalué
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? Oui
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? Oui
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? Non évalué
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? Non évalué
 Litière noirâtre? Non évalué
 Traces de couleur rouille autour des racines? Non évalué

Écorce érodée? Non évalué
 Odeur de soufre? Non évalué

Indicateurs secondaires

Zones délavées? Non évalué
 Collets racinaires dégarnis? Non évalué

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 2,787
 Lien hydrologique : Oui Type de lien : direct avec un : cours d'eau intermittent
 Polygone dans le littoral : Oui
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : Potentiel faible
 Milieu affecté par un barrage de castor : Oui

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Rana clamitans</i>	Grenouille verte		Vue	Oui
<i>Vireo gilvus</i>	Viréo mélodieux		Écoute	Oui
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui
<i>Castor canadensis</i>	Castor du Canada		Nid / terrier / hutte	Oui

Commentaires généraux

Parcelle MH70

Date(s) d'inventaire : 2017-08-11
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 49° 23' 9,8" N; 69° 39' 23,8" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Présence de mouchetures : Non évalué
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)

Texture du sol :

Strate supérieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =
 Strate inférieure =
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	0 %
Herbacée	23 %
Muscinale	0 %
Litière	0 %
Sol/roche	0 %
Eau	95 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Sparganium angustifolium</i>	OBL	-	15 %	67 %
Herbacée	<i>Carex vesicaria</i>	OBL	-	3 %	13 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	3 %	13 %
Herbacée	<i>Cardamine pensylvanica</i>	OBL	-	1 %	2 %
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	1 %	2 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	2 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH99

Date(s) d'inventaire : 2017-08-12
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Stade évolutif : Pionnier - Espèces émergentes seulement Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 8 030 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? Non évalué
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? Non évalué
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? Non évalué
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? Oui
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? Oui
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? Non évalué
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? Oui
 Litière noirâtre? Oui
 Traces de couleur rouille autour des racines? Non évalué

Écorce érodée? Non évalué
 Odeur de soufre? Non évalué

Indicateurs secondaires

Zones délavées? Oui
 Collets racinaires dégarnis? Non évalué

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 3,479
 Lien hydrologique : Oui Type de lien : direct avec un : cours d'eau permanent
 Polygone dans le littoral : Oui
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : Potentiel élevé
 Milieu affecté par un barrage de castor : Oui

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Castor canadensis</i>	Castor du Canada		Nid / terrier / hutte	Oui

Commentaires généraux

Ancien étang de castor abandonné.

Assèchement en cours. Récemment exondé (< 5 ans).

Parcelle MH99

Date(s) d'inventaire : 2017-08-12
Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
Coordonnées : 49° 26' 46,6" N; 69° 34' 26,0" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
Hauteur moyenne (m) :
Diamètre maximal (cm) :
Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 80
Présence de mouchetures : Non
Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
Exposition de la pente : s.o.
Situation topographique : Dépression (cuvette)
Drainage : Très mauvais (6)

Texture du sol :

Strate supérieure = Non évaluée
Profondeur (cm) =
Strate inférieure =
Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
Blocs (>600 mm) = s.o.
Pierres (250-600 mm) = s.o.
Cailloux (75-250 mm) = s.o.
Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires : Chichots abondants.
Aucune végétation. Milieu récemment exondé.

Recouvrements totaux	
Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Herbacée	0 %
Muscinale	0 %
Eau	95 %

Groupement : Marais

Type de groupement : Marais	Nombre de polygones associés : 11
Type de milieu : Humide	Nombre de parcelles associées : 11
Commentaires :	

Polygone MH2

Date(s) d'inventaire : 2017-08-16
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïté Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie moyenne, arbustaie moyenne Stade évolutif : Pionnier - Espèces émergentes seulement Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 3 065 m² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
--	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : **1,395**
 Lien hydrologique : **Non**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide**
 Habitat du poisson :
 Milieu affecté par un barrage de castor : **s.o.**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	-------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					
Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).					
Légende : Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI). Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.					

Parcelle MH2

Date(s) d'inventaire : 2017-08-16
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 24' 49,3" N; 71° 17' 35,5" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 5
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 25
 Strate inférieure = Roc
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	56 %
Herbacée	100 %
Muscinale	40 %
Litière	63 %
Sol/roche	3 %
Eau	15 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	37 %	66 %
Arbustive	<i>Salix discolor</i>	FACH	-	15 %	27 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Salix lucida</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Carex crinita</i>	FACH	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Hypericum ellipticum</i>	OBL	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Typha latifolia</i>	OBL	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Eutrochium maculatum var. maculatum</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Hypericum fraseri</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Lycopus uniflorus</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Sagittaria latifolia</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Scirpus microcarpus</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Bidens cernua</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex crawfordii</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex stipata var. stipata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Chelone glabra</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Doellingeria umbellata</i>	FACH	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Eleocharis acicularis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium leptophyllum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Euthamia graminifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria striata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus effusus</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia terrestris</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Persicaria sagittata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Torreyochloa pallida var. fernaldii</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	37 %	30 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	2 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH3

Date(s) d'inventaire : 2017-08-15
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie haute, arbustiaie moyenne Stade évolutif : Pionnier - Espèces émergentes seulement Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Chemin en bordure, emprise électrique, voie ferrée en bordure Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 10 302 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Non**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Non évalué**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Oui**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 1,41
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : direct avec un : cours d'eau intermittent
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH3

Date(s) d'inventaire : 2017-08-15
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 25' 9,1" N; 71° 17' 42,1" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 2
 Hauteur de la nappe (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 20
 Strate inférieure = Argileuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	34 %
Herbacée	100 %
Muscinale	52 %
Litière	87 %
Sol/roche	0 %
Eau	1 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	15 %	45 %
Arbustive	<i>Salix bebbiana</i>	FACH	-	15 %	45 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	3 %	9 %
Arbustive	<i>Cornus stolonifera</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Typha latifolia</i>	OBL	-	37 %	21 %
Herbacée	<i>Scirpus microcarpus</i>	OBL	-	15 %	9 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	15 %	9 %
Herbacée	<i>Chelone glabra</i>	OBL	-	15 %	9 %
Herbacée	<i>Doellingeria umbellata</i>	FACH	-	15 %	9 %
Herbacée	<i>Equisetum arvense</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Eutrochium maculatum var. maculatum</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Hypericum ellipticum</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex bebbii</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex flava</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex lurida</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cicuta bulbifera</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Dryopteris carthusiana</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eleocharis acicularis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Euthamia graminifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria striata</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Iris versicolor</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus nodosus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lobelia inflata</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopus uniflorus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia terrestris</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Persicaria sagittata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Prunella vulgaris subsp. vulgaris</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Sagittaria latifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrovirens</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Muscinale	Mousses	-	-	37 %	21 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	15 %	9 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH4

Date(s) d'inventaire : 2017-08-15
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie haute, herbaciaie moyenne Stade évolutif : Pionnier - Espèces émergentes seulement Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique, aire d'entreposage Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 5 100 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Non évalué**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 1,75
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : direct avec un : cours d'eau intermittent
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Matteuccia struthiopteris</i> var. <i>pennsylvanica</i>	Matteucie fougère-à-l'autruche	vulnérable à la cueillette	2-10 m ²	un endroit	1

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire commune	Élevé	2-10 m ²	dispersé	1

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Rana sylvatica</i>	Grenouille des bois		Vue	Oui
<i>Carduelis tristis</i>	Chardonneret jaune		Écoute	Oui
<i>Empidonax alnorum</i>	Moucherolle des aulnes		Écoute	Oui
<i>Odocoileus virginianus</i>	Cerf de Virginie		Traces	Oui

Commentaires généraux

Parcelle MH4

Date(s) d'inventaire : 2017-08-15
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 26' 52,1" N; 71° 15' 13,3" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Oui
 Profondeur (cm) : 3
 Abondance : Très abondantes (> 20 %)
 Dimensions : Grandes (> 15 mm)
 Contraste : Marqué
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)



Texture du sol :

Strate supérieure = Argileuse
 Profondeur (cm) = 15
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.

Commentaires :

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	8 %
Herbacée	100 %
Muscinale	0 %
Litière	63 %
Sol/roche	15 %
Eau	15 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Fraxinus nigra</i>	FACH	-	3 %	40 %
Arbustive	<i>Populus balsamifera</i>	FACH	-	3 %	40 %
Arbustive	<i>Cornus stolonifera</i>	FACH	-	1 %	7 %
Arbustive	<i>Salix bebbiana</i>	FACH	-	1 %	7 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	1 %	7 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	37 %	14 %
Herbacée	<i>Eutrochium maculatum var. maculatum</i>	FACH	-	37 %	14 %
Herbacée	<i>Typha latifolia</i>	OBL	-	37 %	14 %
Herbacée	<i>Arctium minus</i>	NI	-	15 %	6 %
Herbacée	<i>Carex lurida</i>	OBL	-	15 %	6 %
Herbacée	<i>Glyceria grandis var. grandis</i>	OBL	-	15 %	6 %
Herbacée	<i>Impatiens capensis</i>	FACH	-	15 %	6 %
Herbacée	<i>Poa palustris</i>	FACH	-	15 %	6 %
Herbacée	<i>Scirpus microcarpus</i>	OBL	-	15 %	6 %
Herbacée	<i>Solidago canadensis var. canadensis</i>	NI	-	15 %	6 %
Herbacée	<i>Bidens frondosa</i>	FACH	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Carex crinita</i>	FACH	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Equisetum arvense</i>	NI	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	FACH	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Juncus effusus</i>	FACH	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Lythrum salicaria</i>	FACH	envahissante	3 %	1 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Matteuccia struthiopteris var. pensylvanica</i>	FACH	vulnérable à la cueillette	3 %	1 %
Herbacée	<i>Mentha canadensis</i>	-	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Persicaria sagittata</i>	OBL	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Trifolium hybridum</i>	NI	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Verbena hastata var. hastata</i>	FACH	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Vicia cracca</i>	NI	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Bidens cernua</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cirsium arvense</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium ciliatum subsp. ciliatum var. ciliatum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Erysimum cheiranthoides subsp. cheiranthoid</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Euthamia graminifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Fallopia ciliinodis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus bufonius var. bufonius</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Melilotus albus</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Myosotis laxa</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Oenothera parviflora</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Persicaria lapathifolia</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Potentilla norvegica</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Ranunculus pensylvanicus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rumex crispus</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rumex obtusifolius</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scutellaria galericulata var. pubescens</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Sinapis arvensis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Tanacetum vulgare</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Tussilago farfara</i>	NI	-	1 %	0 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH12

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie moyenne, herbaciaie haute Stade évolutif : Pionnier - Espèces émergentes seulement Type de succession : s.o. Maturité : Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 7 675 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps) Éléments d'habitat observés dans le polygone : Chicots
--	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %
Indicateurs primaires
 Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Oui**
 Odeur de soufre? **Non**
Indicateurs secondaires
 Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 1,57
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : direct avec un : cours d'eau permanent
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Phalaris arundinacea</i>	Alpiste roseau	Élevé	2-10 m ²	un endroit	+

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH12

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 35' 12,2" N; 71° 5' 9,9" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 3
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Mauvais (5)

Texture du sol :

Strate supérieure = Limoneuse
 Profondeur (cm) = 25
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	1 %
Herbacée	100 %
Muscinale	1 %
Litière	90 %
Sol/roche	3 %
Eau	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	1 %	50 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	1 %	50 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	63 %	62 %
Herbacée	<i>Eutrochium maculatum var. maculatum</i>	FACH	-	15 %	15 %
Herbacée	<i>Epilobium ciliatum subsp. ciliatum var. ciliatum</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Persicaria sagittata</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Poa palustris</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Solidago canadensis var. canadensis</i>	NI	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Agrostis scabra</i>	-	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Callitriche palustris</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cardamine pensylvanica</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex crawfordii</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex projecta</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex stipata var. stipata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex vesicaria</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria striata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Impatiens capensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Mentha canadensis</i>	-	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Potentilla norvegica</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scutellaria lateriflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Sparganium emersum</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Torreyochloa pallida</i> var. <i>fernaldii</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cicuta bulbifera</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Geum macrophyllum</i> var. <i>macrophyllum</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Hypericum fraseri</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Lycopus uniflorus</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Mimulus ringens</i> var. <i>colpophilus</i>	OBL	intérêt		
Herbacée	<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Oxalis stricta</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Phalaris arundinacea</i>	FACH	envahissante		
Herbacée	<i>Symphytichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	FACH	-		
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH13

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie haute, arbustiaie moyenne Stade évolutif : Pionnier - Espèces émergentes seulement Type de succession : Maturité : Perturbations anthropiques Type = Sentiers de véhicules motorisés, emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Faible	Superficie du polygone : 2 806 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
--	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non**
 Écorce érodée? **Oui**
 Odeur de soufre? **Non**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : **0,811**
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : direct avec un : cours d'eau intermittent
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Thamnophis sirtalis</i>	Couleuvre rayée		Vue	Oui
<i>Alces alces</i>	Orignal		Brout	Oui

Parcelle MH13

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 35' 16,0" N; 71° 5' 4,5" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 10
 Hauteur de la nappe (cm) : 1
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 20
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	20 %
Herbacée	100 %
Muscinale	6 %
Litière	37 %
Eau	63 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	15 %	77 %
Arbustive	<i>Salix planifolia</i>	NI	-	3 %	15 %
Arbustive	<i>Acer rubrum</i>	FACH	-	1 %	3 %
Arbustive	<i>Cornus stolonifera</i>	FACH	-	1 %	3 %
Arbustive	<i>Salix lucida</i>	FACH	-	1 %	3 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	37 %	36 %
Herbacée	<i>Caila palustris</i>	OBL	-	15 %	14 %
Herbacée	<i>Scirpus microcarpus</i>	OBL	-	15 %	14 %
Herbacée	<i>Typha latifolia</i>	OBL	-	15 %	14 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Epilobium leptophyllum</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Lycopus uniflorus</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Carex stipata var. stipata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Dulichium arundinaceum var. arundinaceum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scutellaria lateriflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex crinita</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Carex vesicaria</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Euthamia graminifolia</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Juncus effusus</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	-		

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	FACH	-		
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	3 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	3 %	3 %
Légende:					
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					

Polygone MH14-1

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie haute, arbustiaie moyenne Stade évolutif : Stabilité - Espèces émergentes, submergées et flottantes Type de succession : s.o. Maturité : Perturbations anthropiques Type = Sentiers de véhicules motorisés Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 1 000 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé Éléments d'habitat observés dans le polygone : Chicots
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %
Indicateurs primaires
 Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Oui**
 Odeur de soufre? **Non**
Indicateurs secondaires
 Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 0,49
 Lien hydrologique : **Non**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH14-1

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 35' 21,5" N; 71° 4' 49,6" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 6
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 6

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 1
 Hauteur de la nappe (cm) : 7
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Mauvais (5)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Sableuse
 Profondeur (cm) = 10
 Strate inférieure = Roc
 Profondeur (cm) = 20

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires :

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	53 %
Herbacée	100 %
Muscinale	15 %
Litière	63 %
Sol/roche	0 %
Eau	15 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	0 %	0 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	15 %	28 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	15 %	28 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	15 %	28 %
Arbustive	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	3 %	6 %
Arbustive	<i>Salix lucida</i>	FACH	-	3 %	6 %
Arbustive	<i>Fraxinus nigra</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Populus tremuloides</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Salix discolor</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	37 %	25 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	37 %	25 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	15 %	10 %
Herbacée	<i>Carex vesicaria</i>	OBL	-	15 %	10 %
Herbacée	<i>Typha latifolia</i>	OBL	-	15 %	10 %
Herbacée	<i>Eleocharis palustris</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex flava</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Euthamia graminifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Potamogeton gramineus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex crinita</i>	FACH	-		
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	15 %	10 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH14-3

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie basse, arbustaie moyenne Stade évolutif : Pionnier - Espèces émergentes seulement Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 173 m ² Rareté au niveau régional : Occasionnel Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 75 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Non**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 0,49
 Lien hydrologique : **Non**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	-------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	---------------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Corvus corax</i>	Grand corbeau		Écoute	Oui

Commentaires généraux

Parcelle MH14-3

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 35' 20,4" N; 71° 4' 48,0" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Imparfait (4)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Sableuse
 Profondeur (cm) = 2
 Strate inférieure = Roc
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = 25 %
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	41 %
Herbacée	69 %
Muscinale	16 %
Litière	15 %
Sol/roche	63 %
Eau	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	37 %	91 %
Arbustive	<i>Salix lucida</i>	FACH	-	3 %	7 %
Arbustive	<i>Populus balsamifera</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Agrostis scabra</i>	-	-	15 %	18 %
Herbacée	<i>Carex lasiocarpa subsp. americana</i>	OBL	-	15 %	18 %
Herbacée	<i>Trichophorum alpinum</i>	OBL	-	15 %	18 %
Herbacée	<i>Danthonia spicata</i>	NI	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Eleocharis palustris</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Fragaria virginiana subsp. virginiana</i>	NI	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Rhynchospora alba</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Anaphalis margaritacea</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Euthamia graminifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eutrochium maculatum var. maculatum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Pilosella caespitosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Platanthera clavellata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Prunella vulgaris subsp. vulgaris</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago canadensis var. canadensis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>	FACH	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Muscinale	<i>Mousses</i>	-	-	15 %	18 %
Muscinale	<i>Lichens</i>	-	-	1 %	0 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH46

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10

Inventaire par : Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

<p>Type structurel : Herbaciaie haute, arbustiaie moyenne Stade évolutif : Stabilité - Espèces émergentes, submergées et flottantes Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Aucune, coupes forestières en périphérie Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle</p>	<p>Superficie du polygone : 23 204 m² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque</p>
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**

Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**

Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**

Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**

Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**

Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**

Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**

Litière noirâtre? **Oui**

Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non évalué**

Odeur de soufre? **Non**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**

Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : **17,346**

Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**

Polygone dans le littoral : **Oui**

Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**

Habitat du poisson : **Potentiel faible**

Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Castor canadensis</i>	Castor du Canada		Traces	Oui
<i>Bombycilla cedrorum</i>	Jaseur d'Amérique		Vue	Oui

Commentaires généraux

Parcelle MH46

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 59' 50,6" N; 70° 15' 16,2" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 15
 Hauteur de la nappe (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Limoneuse
 Profondeur (cm) = 25
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	19 %
Herbacée	100 %
Muscinale	0 %
Litière	87 %
Sol/roche	0 %
Eau	37 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	15 %	79 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	3 %	16 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	1 %	3 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	1 %	3 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-		
Arbustive	<i>Salix planifolia</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	63 %	49 %
Herbacée	<i>Glyceria borealis</i>	OBL	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Hypericum fraseri</i>	OBL	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Potamogeton epiphydrus</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Scirpus microcarpus</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Sparganium angustifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Symphytichum puniceum var. puniceum</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Typha latifolia</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex vesicaria</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Iris versicolor</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus filiformis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopus uniflorus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Nuphar variegata</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Poa palustris</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Euthamia graminifolia</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-		

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH71

Date(s) d'inventaire : 2017-08-12
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie basse Stade évolutif : Intermédiaire - Espèces émergentes et submergées Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Brûlis ancien, ancien inondé de castor Intensité = Moyenne	Superficie du polygone : 7 068 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non évalué**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non évalué**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 3,479
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel élevé**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Perisoreus canadensis</i>	Mésangeai du Canada		Vue	Oui
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui
<i>Castor canadensis</i>	Castor du Canada		Nid / terrier / hutte	Oui

Commentaires généraux

Ancien inondé avec eau libre et cours d'eau.

Barrage et hutte.

Brûlis antérieur au barrage. Chicots 50%.

Parcelle MH71

Date(s) d'inventaire : 2017-08-12
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 49° 26' 41,4" N; 69° 34' 28,7" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 10
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Limoneuse
 Profondeur (cm) = 20
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires : Brûlis antérieur au barrage.

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	1 %
Herbacée	100 %
Muscinale	1 %
Litière	37 %
Sol/roche	3 %
Eau	15 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	1 %	50 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	1 %	50 %
Herbacée	<i>Agrostis scabra</i>	-	-	37 %	25 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	37 %	25 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	15 %	10 %
Herbacée	<i>Hypericum boreale</i>	OBL	-	15 %	10 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	15 %	10 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Callitriche palustris</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Eleocharis acicularis</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Lycopus uniflorus</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Potentilla norvegica</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Torreyochloa pallida var. fernaldii</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Viola macloskeyi</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Cardamine pensylvanica</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex crinita</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium ciliatum subsp. ciliatum var. ciliatum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Equisetum sylvaticum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Galium asprellum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria striata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Hypericum ellipticum</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Sparganium angustifolium</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	1 %	0 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH86

Date(s) d'inventaire : 2017-06-26
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie moyenne Stade évolutif : Intermédiaire - Espèces émergentes et submergées Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Champ cultivé en bordure Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Faible	Superficie du polygone : 8170 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
--	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 690,038
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : indirect avec un :
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson : Potentiel nul
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Phalaris arundinacea</i>	Alpiste roseau	Élevé	2-10 m ²	un endroit	+

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Rana clamitans</i>	Grenouille verte		Écoute	Oui

Parcelle MH86

Date(s) d'inventaire : 2017-06-26
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 33' 57,9" N; 71° 10' 34,5" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 2
 Hauteur de la nappe (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Argileuse
 Profondeur (cm) = 25
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	0 %
Herbacée	100 %
Muscinale	0 %
Litière	15 %
Eau	63 %
EEE	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Eragrostis sp.</i>	-	-	37 %	27 %
Herbacée	<i>Callitriche heterophylla var. heterophylla</i>	OBL	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Carex stipata var. stipata</i>	FACH	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Elymus trachycaulus subsp. trachycaulus</i>	NI	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Scirpus microcarpus</i>	OBL	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	5 %	4 %
Herbacée	<i>Bidens cernua</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Eleocharis acicularis</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Persicaria sagittata</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Achillea millefolium subsp. lanulosa var. lanulosa</i>	-	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex crawfordii</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex pallescens</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex tribuloides var. tribuloides</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cirsium arvense</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Equisetum arvense</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Equisetum sylvaticum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Euthamia graminifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria grandis var. grandis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Leucanthemum vulgare</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Phalaris arundinacea</i>	FACH	envahissante	1 %	0 %
Herbacée	<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>	NI	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	Recouvrement
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Poa pratensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Poa pratensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Typha sp.</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Veronica serpyllifolia subsp. serpyllifolia</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Vicia cracca</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium ciliatum subsp. ciliatum var. ciliatum</i>	FACH	-	0 %	0 %
Herbacée	<i>Erigeron philadelphicus var. philadelphicus</i>	NI	-	0 %	0 %
Herbacée	<i>Eutrochium maculatum var. foliosum</i>	FACH	-	0 %	0 %
Herbacée	<i>Impatiens capensis</i>	FACH	-	0 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus effusus</i>	FACH	-	0 %	0 %
Herbacée	<i>Persicaria lapathifolia</i>	FACH	-	0 %	0 %
Herbacée	<i>Ranunculus pensylvanicus</i>	OBL	-	0 %	0 %
Herbacée	<i>Rumex crispus</i>	NI	-	0 %	0 %
Herbacée	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	FACH	-	0 %	0 %
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	0 %	0 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Sparganium emersum</i>	OBL	-		
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	2 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH105

Date(s) d'inventaire : 2017-08-15
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie haute, arbustiaie moyenne Stade évolutif : Pionnier - Espèces émergentes seulement Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique, chemin en bordure, poste en bordure Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 71 711 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non évalué**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non évalué**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 10,24
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : direct avec un : cours d'eau intermittent
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Lythrum salicaria</i>	Salicaire commune	Élevé	2-10 m ²	dispersé	1

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Cyanocitta cristata</i>	Geai bleu		Écoute	Oui
<i>Circus cyaneus</i>	Busard Saint-Martin		Vue	Oui
<i>Corvus brachyrhynchos</i>	Corneille d'Amérique		Vue	Oui

Parcelle MH105

Date(s) d'inventaire : 2017-08-15
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 22' 34,4" N; 71° 17' 49,0" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 1
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Limoneuse
 Profondeur (cm) = 70
 Strate inférieure = Argileuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	40 %
Herbacée	95 %
Muscinale	40 %
Litière	63 %
Sol/roche	0 %
Eau	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	15 %	37 %
Arbustive	<i>Salix lucida</i>	FACH	-	15 %	37 %
Arbustive	<i>Cornus stolonifera</i>	FACH	-	3 %	8 %
Arbustive	<i>Salix bebbiana</i>	FACH	-	3 %	8 %
Arbustive	<i>Fraxinus nigra</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Lonicera villosa</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Salix discolor</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Thuja occidentalis</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Typha latifolia</i>	OBL	-	63 %	47 %
Herbacée	<i>Carex disperma</i>	OBL	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Dryopteris cristata</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Equisetum arvense</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Lythrum salicaria</i>	FACH	envahissante	3 %	2 %
Herbacée	<i>Athyrium filix-femina</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex crinita</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Chelone glabra</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Doellingeria umbellata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium leptophyllum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eutrochium maculatum var. maculatum</i>	FACH	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geum laciniatum</i>	FACH	intérêt	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia terrestris</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus microcarpus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	37 %	27 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	2 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Groupement : Marécage arbustif

Type de groupement : Marécage arbustif	Nombre de polygones associés : 11
Type de milieu : Humide	Nombre de parcelles associées : 12
Commentaires :	

Polygone MH1

Date(s) d'inventaire : 2017-08-16
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïté Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie haute, herbaciaie haute Stade évolutif : De transition Type de succession : s.o. Maturité : 0- Jeune (colonisation récente) Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 6 026 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %
Indicateurs primaires
 Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non**
Indicateurs secondaires
 Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 1,395
 Lien hydrologique : **Non**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	-------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					
Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).					
Légende : Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI). Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.					
Espèces animales observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat	
<i>Carduelis tristis</i>	Chardonneret jaune		Écoute	Oui	

Parcelle MH1

Date(s) d'inventaire : 2017-08-16
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 24' 48,9" N; 71° 17' 36,4" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 20
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 25
 Strate inférieure = Roc
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	83 %
Herbacée	100 %
Muscinale	66 %
Litière	37 %
Sol/roche	0 %
Eau	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Salix discolor</i>	FACH	-	37 %	45 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	15 %	18 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	15 %	18 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Acer rubrum</i>	FACH	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Fraxinus nigra</i>	FACH	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Salix bebbiana</i>	FACH	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Populus balsamifera</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Populus tremuloides</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Taxus canadensis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	37 %	20 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	37 %	20 %
Herbacée	<i>Eutrochium maculatum var. maculatum</i>	FACH	-	15 %	8 %
Herbacée	<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	-	15 %	8 %
Herbacée	<i>Dryopteris carthusiana</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Hypericum fraseri</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Typha latifolia</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Athyrium filix-femina</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex crinita</i>	FACH	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	Recouvrement
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Carex lurida</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex vesicaria</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Dryopteris cristata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus microcarpus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	63 %	33 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	2 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH9

Date(s) d'inventaire : 2017-06-27
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, arbustaie moyenne Stade évolutif : De transition Type de succession : s.o. Maturité : 0- Jeune (colonisation récente) Perturbations anthropiques Type = Agriculture en bordure Intensité = Perturbation ne menaçant pas l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 11 922 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 6,838
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau intermittent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel élevé**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH9

Date(s) d'inventaire : 2017-06-27
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 34' 32,6" N; 71° 8' 56,4" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 15
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 15

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Présence de mouchetures : Non évalué
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)

Texture du sol :

Strate supérieure = Argileuse
 Profondeur (cm) = 20
 Strate inférieure =
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	61 %
Muscinale	3 %
Litière	63 %
Eau	1 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Populus tremuloides</i>	NI	-	1 %	100 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	63 %	41 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	38 %	24 %
Arbustive	<i>Prunus virginiana var. virginiana</i>	NI	-	38 %	24 %
Arbustive	<i>Salix bebbiana</i>	FACH	-	15 %	10 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Corylus cornuta subsp. cornuta</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Diervilla lonicera</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ribes triste</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Sambucus racemosa subsp. pubens var. pubens</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	15 %	27 %
Herbacée	<i>Actaea rubra</i>	NI	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Galeopsis tetrahit</i>	NI	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Galium asprellum</i>	OBL	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Glyceria striata</i>	OBL	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Impatiens capensis</i>	FACH	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	NI	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Athyrium filix-femina var. angustum</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Carex brunnescens</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Carex intumescens</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Carex lurida</i>	OBL	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Carex projecta</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Carex stipata var. stipata</i>	FACH	-	1 %	1 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	Recouvrement
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Chamaenerion angustifolium subsp. angustifolium</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Circaea alpina subsp. alpina</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Cirsium arvense</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Dryopteris carthusiana</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Dryopteris cristata</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Epilobium ciliatum subsp. glandulosum</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Epipactis helleborine</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Equisetum sylvaticum</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Erigeron philadelphicus var. philadelphicus</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Eurybia macrophylla</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Fragaria virginiana subsp. virginiana</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Geum laciniatum</i>	FACH	intérêt	1 %	1 %
Herbacée	<i>Lactuca biennis</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Mitella nuda</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Ranunculus abortivus</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Scutellaria lateriflora</i>	OBL	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Solidago canadensis var. canadensis</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Taraxacum officinale</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Trillium cernuum</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	0 %	1 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-		
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	5 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH11

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, herbacée moyenne Stade évolutif : De transition Type de succession : s.o. Maturité : 0- Jeune (colonisation récente) Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 8 000 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps) Éléments d'habitat observés dans le polygone : Chicots
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 1,57
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Phalaris arundinacea</i>	Alpiste roseau	Élevé	<= 1m ²	un endroit	+

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Rana clamitans</i>	Grenouille verte		Vue	Oui
<i>Cyanocitta cristata</i>	Geai bleu		Vue	Oui

Parcelle

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 35' 14,8" N; 71° 5' 11,9" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Mauvais (5)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Limoneuse
 Profondeur (cm) = 20
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	98 %
Herbacée	33 %
Muscinale	1 %
Litière	90 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	88 %	82 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	15 %	14 %
Arbustive	<i>Cornus stolonifera</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Salix bebbiana</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-		
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	15 %	45 %
Herbacée	<i>Eutrochium maculatum var. maculatum</i>	FACH	-	15 %	45 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Scutellaria lateriflora</i>	OBL	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Agrostis scabra</i>	-	-		
Herbacée	<i>Bromus ciliatus</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Callitriche palustris</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Cardamine pensylvanica</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Carex crawfordii</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Carex crinita</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Carex utriculata</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Comarum palustre</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Eleocharis obtusa</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Epilobium ciliatum subsp. ciliatum var. ciliatum</i>	FACH	-		

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Epilobium leptophyllum</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Euthamia graminifolia</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Geum laciniatum</i>	FACH	intérêt		
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Glyceria striata</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Hypericum ellipticum</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Hypericum ellipticum</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Hypericum fraseri</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Impatiens capensis</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Iris versicolor</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Lysimachia terrestris</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Mimulus ringens var. colpophilus</i>	OBL	intérêt		
Herbacée	<i>Nabalus sp.</i>	-	-		
Herbacée	<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Persicaria sagittata</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Poa palustris</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Potentilla norvegica</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Scirpus microcarpus</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Solidago canadensis var. canadensis</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Sparganium emersum</i>	OBL	-		
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	3 %
Légende:					
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					

Polygone MH14-2

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie haute, herbacée moyenne Stade évolutif : De transition Type de succession : s.o. Maturité : 0- Jeune (colonisation récente) Perturbations anthropiques Type = Sentiers de véhicules motorisés Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 579 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 0,49
 Lien hydrologique : **Non**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH14-2

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 35' 21,0" N; 71° 4' 49,2" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 9
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 8

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Mauvais (5)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Limoneuse
 Profondeur (cm) = 70
 Strate inférieure = Roc
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	18 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	43 %
Muscinale	52 %
Litière	63 %
Sol/roche	1 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	15 %	83 %
Arborée	<i>Populus tremuloides</i>	NI	-	3 %	17 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	87 %	76 %
Arbustive	<i>Fraxinus nigra</i>	FACH	-	15 %	13 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Acer spicatum</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Acer rubrum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Salix discolor</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Taxus canadensis</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria melicaria</i>	OBL	-	15 %	16 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	15 %	16 %
Herbacée	<i>Dryopteris carthusiana</i>	NI	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Impatiens capensis</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex brunescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex leptalea</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Oxalis montana</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scutellaria lateriflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Symphytotrichum puniceum var. puniceum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Aralia nudicaulis</i>	NI	-		
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	37 %	39 %
Muscinale	Mousses	-	-	15 %	16 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH19

Date(s) d'inventaire : 2017-06-30
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie haute, arbustaie basse Stade évolutif : De stabilité Type de succession : s.o. Maturité : 0- Jeune (colonisation récente) Perturbations anthropiques Type = Sentiers de véhicules motorisés, emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 90 600 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps) Éléments d'habitat observés dans le polygone : Chicots, aulnaie & saulaie, ruisseaux permanents
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Oui**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 13,348
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : direct avec un : cours d'eau permanent
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : Potentiel élevé
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Phalaris arundinacea</i>	Alpiste roseau	Élevé	11-100 m ²	un endroit	+

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Colaptes auratus</i>	Pic flamboyant		Écoute	Oui
<i>Zonotrichia albicollis</i>	Bruant à gorge blanche		Écoute	Oui
<i>Dendroica petechia</i>	Paruline jaune		Écoute	Oui

Parcelle MH19

Date(s) d'inventaire : 2017-06-30
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 35' 50,5" N; 71° 2' 19,8" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 8
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 7

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 20
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	8 %
Muscinale	1 %
Litière	90 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	50 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	50 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	63 %	57 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	38 %	34 %
Arbustive	<i>Cornus stolonifera</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Lonicera villosa</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Ribes hirtellum</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	3 %	27 %
Herbacée	<i>Carex rostrata</i>	OBL	-	3 %	27 %
Herbacée	<i>Phalaris arundinacea</i>	FACH	envahissante	3 %	27 %
Herbacée	<i>Hypericum fraseri</i>	OBL	-	1 %	5 %
Herbacée	<i>Lysimachia thyrsoflora</i>	OBL	-	1 %	5 %
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	1 %	5 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	5 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH47

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arborescente haute, arbustive moyenne Stade évolutif : De transition Type de succession : s.o. Maturité : 0- Jeune (colonisation récente) Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Ancien inondé de castor Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 48 991 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 95 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Non**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 17,346
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel élevé**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Castor canadensis</i>	Castor du Canada		Traces	Oui

Commentaires généraux

Ancien inondé de castor ayant évolué vers marécage arbustif.

Plusieurs chicots d'arbres. Pionnier.

Parcelle MH47

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 59' 52,9" N; 70° 15' 10,0" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) : 19
 Hauteur moyenne (m) : 12
 Diamètre maximal (cm) : 35
 Diamètre moyen (cm) : 9

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Oui
 Profondeur (cm) : 10
 Abondance : Moyennement abondantes (2 % à 20 %)
 Dimensions : Grandes (> 15 mm)
 Contraste : Marqué
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Imparfait (4)



Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 3
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =
 Pierrosité :
 Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	16 %
Arbustive (< 4 m)	75 %
Herbacée	16 %
Muscinale	1 %
Litière	90 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Populus tremuloides</i>	NI	-	15 %	97 %
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	3 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	37 %	50 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	37 %	50 %
Arbustive	<i>Populus tremuloides</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ribes hirtellum</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	15 %	94 %
Herbacée	<i>Lycopus uniflorus</i>	OBL	-	1 %	3 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-		
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	3 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH52

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, arborale haute Stade évolutif : De transition Type de succession : s.o. Maturité : 0- Jeune (colonisation récente) Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Faible	Superficie du polygone : 7 000 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Oui**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 4,82
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Bombcilla cedrorum</i>	Jaseur d'Amérique		Écoute	Oui

Parcelle MH52

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 49° 4' 41,8" N; 70° 3' 52,5" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 8
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 8

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Mauvais (5)

Texture du sol :

Strate supérieure = Limoneuse
 Profondeur (cm) = 10
 Strate inférieure = Roc
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arbustive (< 4 m)	99 %
Herbacée	10 %
Muscinale	62 %
Litière	37 %
Sol/roche	3 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	100 %
Arbustive	<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	FACH	-	63 %	66 %
Arbustive	<i>Spiraea alba</i> var. <i>latifolia</i>	NI	-	15 %	16 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Cornus stolonifera</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispida</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Sorbus americana</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Athyrium filix-femina</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	1 %	1 %
Muscinale	Mousses	-	-	37 %	60 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	15 %	24 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH61

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, herbacée moyenne Stade évolutif : De stabilité Type de succession : s.o. Maturité : 0- Jeune (colonisation récente) Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Moyenne	Superficie du polygone : 39 600 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 7,37
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel élevé**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
-----------	--------------	--------	--------------------	-------------

<i>Castor canadensis</i>	Castor du Canada		Traces	Oui
--------------------------	------------------	--	--------	-----

Commentaires généraux

Marécage arbustif inondé par le castor, avec eau libre.

Sous emprise existante.

Parcelle MH61

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 49° 13' 34,6" N; 69° 50' 37,6" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 20
 Hauteur de la nappe (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 20
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	56 %
Herbacée	63 %
Muscinale	3 %
Litière	15 %
Sol/roche	0 %
Eau	90 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	37 %	66 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	15 %	27 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	63 %	95 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	5 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH69-MH95

Date(s) d'inventaire : 2017-08-11
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, arborale basse Stade évolutif : De transition Type de succession : s.o. Maturité : 0- Jeune (colonisation récente) Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Faible	Superficie du polygone : 11 024 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Oui**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 2,787
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : direct avec un : cours d'eau intermittent
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson :
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui
<i>Castor canadensis</i>	Castor du Canada		Nid / terrier / hutte	Oui

Parcelle MH69

Date(s) d'inventaire : 2017-08-11
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 49° 23' 9,8" N; 69° 39' 28,3" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 9
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 8

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 10
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Limoneuse
 Profondeur (cm) = 20
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires : Chicots dans les strates arborescente et arbustive.

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	45 %
Herbacée	54 %
Muscinale	30 %
Litière	87 %
Sol/roche	3 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	100 %
Arbustive	<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	FACH	-	37 %	83 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	7 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Cornus stolonifera</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Ribes triste</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	15 %	18 %
Herbacée	<i>Glyceria striata</i>	OBL	-	15 %	18 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Carex leptalea</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Drosera rotundifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Equisetum sylvaticum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Sparganium emersum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Viola blanda</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Viola macloskeyi</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	Mousses	-	-	15 %	18 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	15 %	18 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Parcelle MH95

Date(s) d'inventaire : 2017-08-11
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 49° 23' 11,6" N; 69° 39' 26,4" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) : 11
 Hauteur moyenne (m) : 9
 Diamètre maximal (cm) : 12
 Diamètre moyen (cm) : 7

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Oui
 Profondeur (cm) : 5
 Abondance : Très abondantes (> 20 %)
 Dimensions : Grandes (> 15 mm)
 Contraste : Marqué
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Imparfait (4)



Texture du sol :

Strate supérieure = Limoneuse
 Profondeur (cm) = 5
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) = 20

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	4 %
Arbustive (< 4 m)	59 %
Herbacée	69 %
Muscinale	3 %
Litière	15 %
Sol/roche	90 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	3 %	75 %
Arborée	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	13 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	13 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	37 %	66 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	15 %	27 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Salix discolor</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Sorbus americana</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Viburnum edule</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	15 %	21 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	15 %	21 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	15 %	21 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Epilobium ciliatum subsp. ciliatum var. ciliatum</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Glyceria striata</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	NI	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Poa palustris</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Viola macloskeyi</i>	OBL	-	3 %	4 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Agrostis scabra</i>	-	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Aralia nudicaulis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Athyrium filix-femina var. angustum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex brunnescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex intumescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Dryopteris carthusiana</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria melicaria</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopus uniflorus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Viola blanda</i>	FACH	-	1 %	0 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	4 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH81

Date(s) d'inventaire : 2017-08-13
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, arbustaie basse Stade évolutif : De transition Type de succession : s.o. Maturité : 0- Jeune (colonisation récente) Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Ancien inondé de castor Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 7 800 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 0,78
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel élevé**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui

Commentaires généraux

Milieu riverain issu d'un ancien barrage de castor.

Intégré dans boisé mature.

Parcelle MH81

Date(s) d'inventaire : 2017-08-13
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 49° 38' 25,9" N; 69° 7' 36,2" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 7
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 7

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 15
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Mauvais (5)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Limoneuse
 Profondeur (cm) = 30
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires :

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	43 %
Muscinale	78 %
Litière	3 %
Sol/roche	0 %
Eau	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	100 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	90 %	79 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	15 %	13 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Hypericum ellipticum</i>	OBL	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Sparganium emersum</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Agrostis scabra</i>	-	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calla palustris</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex brunnescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex lenticularis var. lenticularis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex michauxiana</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Glyceria striata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopus uniflorus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Nuphar variegata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Viola maeloskeyi</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	Mousses	-	-	63 %	52 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	15 %	12 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH96

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, herbacée moyenne Stade évolutif : De transition Type de succession : s.o. Maturité : 0- Jeune (colonisation récente) Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Faible	Superficie du polygone : 1 684 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %
Indicateurs primaires
 Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Non**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non**
Indicateurs secondaires
 Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 0,416
 Lien hydrologique : **Non**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH96

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 35' 56,3" N; 71° 1' 42,9" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 6
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 6

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 4
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Mauvais (5)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 25
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	18 %
Arbustive (< 4 m)	92 %
Herbacée	90 %
Muscinale	90 %
Litière	0 %
Sol/roche	0 %
Eau	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	15 %	83 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	3 %	17 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	37 %	42 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	37 %	42 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispida</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Lonicera villosa</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Acer rubrum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-		
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	37 %	28 %
Herbacée	<i>Eriophorum angustifolium subsp. angustifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Drosera rotundifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	Mousses	-	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-		

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-		
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	90 %	68 %
Muscinale	<i>Lichens</i>	-	-	1 %	0 %
Légende:					
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					

Groupement : Marécage arborescent

Type de groupement : Marécage arborescent
 Type de milieu : Humide
 Commentaires :

Nombre de polygones associés : 7
 Nombre de parcelles associées : 7

Polygone MH24

Date(s) d'inventaire : 2017-06-29
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïté Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie haute, arboriaie haute Stade évolutif : De stabilité Type de succession : s.o. Maturité : 2- Intermédiaire Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 17 874 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 80 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Non**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 1,787
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : direct avec un : cours d'eau intermittent
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	-------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					
Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).					
Légende :					
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					
Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.					
Espèces animales observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat	
<i>Regulus calendula</i>	Roitelet à couronne rubis		Écoute	Oui	
<i>Catharus ustulatus</i>	Grive à dos olive		Écoute	Oui	
<i>Buteo platypterus</i>	Petite Buse		Écoute	Oui	
<i>Sphyrapicus varius</i>	Pic maculé		Traces	Oui	
<i>Parula americana</i>	Paruline à collier		Écoute	Oui	
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui	
Commentaires généraux					

Parcelle MH24

Date(s) d'inventaire : 2017-06-29
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 42' 50,5" N; 70° 55' 18,3" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 8
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 10

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 40
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Modéré (3)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 10
 Strate inférieure = Roc
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	16 %
Arbustive (< 4 m)	65 %
Herbacée	24 %
Muscinale	100 %
Litière	3 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	97 %
Arborée	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	1 %	3 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	38 %	58 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	15 %	23 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispida</i>	NI	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Ribes triste</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Viburnum edule</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Clintonia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Dryopteris carthusiana</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Galium triflorum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Mitella nuda</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Oxalis montana</i>	FACH	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Viola blanda</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Viola maaloskeyi</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	63 %	51 %
Muscinale	Mousses	-	-	38 %	30 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH62

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie haute, arboriaie haute Stade évolutif : De stabilité Type de succession : s.o. Maturité : 3- Mature Perturbations anthropiques Type = Sentiers de véhicules motorisés Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Faible	Superficie du polygone : 10 272 m ² Rareté au niveau régional : Occasionnel Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non évalué**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 6,539
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	-------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	---------------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Commentaires généraux

Parcelle MH62

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 49° 13' 35,3" N; 69° 50' 41,2" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) : 20
 Hauteur moyenne (m) : 17
 Diamètre maximal (cm) : 60
 Diamètre moyen (cm) : 20

Données de la station et des sols

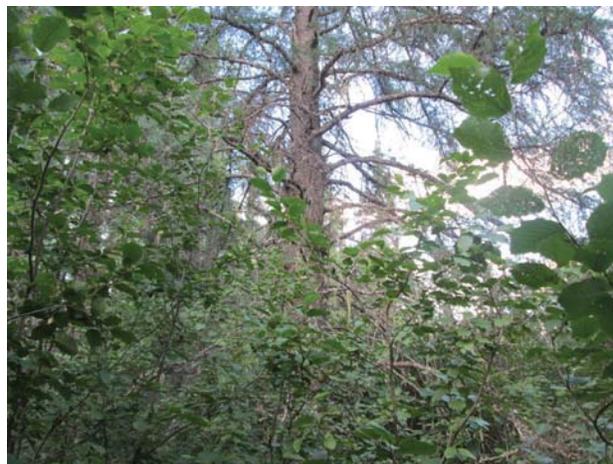
Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 30
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Mauvais (5)

Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 30
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires : Marécage avec mélèzes matures de 60 cm au dhp.
 Barrage de castor en aval.

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	31 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	17 %
Muscinale	52 %
Litière	15 %
Sol/roche	37 %
Eau	15 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	15 %	49 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	49 %
Arborée	<i>Pinus banksiana</i>	NI	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	90 %	73 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	15 %	12 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	15 %	12 %
Arbustive	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Lonicera villosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria striata</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Orthilia secunda</i>	NI	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Viola blanda</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Cinna latifolia</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Dryopteris carthusiana</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Neottia auriculata</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Pyrola minor</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	1 %	1 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	37 %	54 %
Muscinale	<i>Mousses</i>	-	-	15 %	22 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH83

Date(s) d'inventaire : 2017-08-14
 Inventaire par : François Quinty, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie haute, arboriaie moyenne Stade évolutif : Intermédiaire - Peupleraie ou saulaie Type de succession : s.o. Maturité : 2- Intermédiaire Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 3 069 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non évalué**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 3,182
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH83

Date(s) d'inventaire : 2017-08-14
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 49° 40' 30,8" N; 68° 58' 44,5" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 11
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 8

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 10
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Mauvais (5)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 25
 Strate inférieure = Roc
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	15 %
Arbustive inf. (<1 m)	86 %
Herbacée	19 %
Muscinale	90 %
Litière	3 %
Sol/roche	1 %
Eau	15 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	100 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	37 %	43 %
Arbustive	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	15 %	17 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	17 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	17 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispida</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Sorbus americana</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Sparganium emersum</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Viola macloskeyi</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Dryopteris carthusiana</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus filiformis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Torreyochloa pallida var. fernaldii</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	90 %	83 %
Muscinale	Mousses	-	-		

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH88

Date(s) d'inventaire : 2017-06-26
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie haute, arbustaie haute Stade évolutif : Intermédiaire - Peupleraie ou saulaie Type de succession : s.o. Maturité : 2- Intermédiaire Perturbations anthropiques Type = Coupe en bordure, chemin forestier en bordure Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 21 087 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
--	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**

Odeur de soufre? **Non**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 690,038
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : indirect avec un :
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Phalaris arundinacea</i>	Alpiste roseau	Élevé	2-10 m ²	un endroit	+

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Bombycilla garrulus</i>	Jaseur boréal		Vue	Oui

Commentaires généraux

Relevé effectué à l'emplacement du pylône projeté.

Milieu perturbé antérieurement.

Parcelle MH88

Date(s) d'inventaire : 2017-06-26
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 34' 23,4" N; 71° 9' 33,6" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 1
 Hauteur de la nappe (cm) : 5
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Mauvais (5)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Argileuse
 Profondeur (cm) = 30
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	52 %
Arbustive (< 4 m)	83 %
Herbacée	100 %
Muscinale	1 %
Litière	5 %
Eau	1 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Prunus pensylvanica</i>	NI	-	37 %	71 %
Arborée	<i>Populus tremuloides</i>	NI	-	15 %	29 %
Arbustive	<i>Ainus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	38 %	45 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	15 %	18 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	15 %	18 %
Arbustive	<i>Acer spicatum</i>	NI	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Populus tremuloides</i>	NI	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Prunus pensylvanica</i>	NI	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Prunus virginiana var. virginiana</i>	NI	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Cornus stolonifera</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ribes triste</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Salix discolor</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Sorbus americana</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Viburnum opulus subsp. trilobum var. americanum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria melicaria</i>	OBL	-	38 %	50 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	15 %	20 %
Herbacée	<i>Impatiens capensis</i>	FACH	-	15 %	20 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Athyrium filix-femina var. angustum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Doellingeria umbellata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Dryopteris carthusiana</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Dryopteris cristata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Equisetum sylvaticum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Galium asprellum</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	Recouvrement
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Symphotrichum puniceum var. puniceum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Actaea rubra</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Aralia nudicalis</i>	-	-		
Herbacée	<i>Carex crawfordii</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Geum macrophyllum var. macrophyllum</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Lactuca biennis</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Phalaris arundinacea</i>	FACH	envahissante		
Herbacée	<i>Poa palustris</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-		

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH94

Date(s) d'inventaire : 2017-06-29
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie haute, arborale haute Stade évolutif : De faciès Type de succession : s.o. Maturité : 2- Intermédiaire Perturbations anthropiques Type = Chemin en bordure Intensité = Perturbation ne menaçant pas l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 18 104 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? Non
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? Non
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? Oui
 Proportion de zones humides dans le polygone : 90 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? Oui
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? Oui
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? Oui
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? Non
 Litière noirâtre? Non évalué
 Traces de couleur rouille autour des racines? Non évalué
 Écorce érodée? Non évalué
 Odeur de soufre? Non évalué

Indicateurs secondaires

Zones délavées? Oui
 Collets racinaires dégarnis? Non évalué

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 1,81
 Lien hydrologique : Oui Type de lien : direct avec un : cours d'eau permanent
 Polygone dans le littoral : Oui
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : Potentiel élevé
 Milieu affecté par un barrage de castor : Non

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Falcipectes canadensis</i>	Tétrás du Canada		Vue	Oui
<i>Vireo gilvus</i>	Viréo mélodieux		Écoute	Oui

Parcelle MH94

Date(s) d'inventaire : 2017-06-29
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 43' 21,5" N; 70° 55' 0,7" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 12
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 12

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Oui
 Profondeur (cm) :
 Abondance :
 Dimensions :
 Contraste :
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Mauvais (5)



Texture du sol :

Strate supérieure = Loam sableux
 Profondeur (cm) = 20
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.

Commentaires :

Strate	Recouvrements totaux	
	Recouvrement	
Arborescente (> 4 m)	41 %	
Arbustive (< 4 m)	100 %	
Herbacée	84 %	
Muscinale	3 %	
Litière	90 %	
Sol/roche	0 %	
Eau	0 %	

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	38 %	91 %
Arborée	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	3 %	7 %
Arborée	<i>Salix bebbiana</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	90 %	81 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	15 %	13 %
Arbustive	<i>Viburnum edule</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Cornus stolonifera</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ribes lacustre</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ribes triste</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Sorbus americana</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	38 %	42 %
Herbacée	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	NI	-	15 %	17 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	15 %	17 %
Herbacée	<i>Aralia nudicaulis</i>	NI	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Clintonia borealis</i>	NI	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Dryopteris campyloptera</i>	NI	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	NI	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Phegopteris connectilis</i>	NI	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Eurybia macrophylla</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Galium asprellum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Galium triflorum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Nabalus altissimus</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Oxalis montana</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	3 %	3 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH98

Date(s) d'inventaire : 2017-08-12
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arborescente basse, herbacée haute Stade évolutif : De transition Type de succession : s.o. Maturité : 1- Mature Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Faible	Superficie du polygone : 12 838 m ² Rareté au niveau régional : Occasionnel Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Oui**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 3,479
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel élevé**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Commentaires généraux

Parcelle MH98

Date(s) d'inventaire : 2017-08-12
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 49° 26' 44,4" N; 69° 34' 28,3" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 6
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 8

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 3
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Mauvais (5)

Texture du sol :

Strate supérieure = Limoneuse
 Profondeur (cm) = 20
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires : Aulnaie mature avec chenaux anastomosés.

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	63 %
Arbustive (< 4 m)	59 %
Herbacée	66 %
Muscinale	18 %
Litière	37 %
Sol/roche	15 %
Eau	15 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	63 %	100 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	37 %	63 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	15 %	26 %
Arbustive	<i>Cornus stolonifera</i>	FACH	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Acer spicatum</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispida</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Rhamnus alnifolia</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Ribes triste</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Sorbus americana</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Viburnum edule</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Galium asprellum</i>	OBL	-	15 %	18 %
Herbacée	<i>Lycopus uniflorus</i>	OBL	-	15 %	18 %
Herbacée	<i>Athyrium filix-femina</i>	NI	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Cardamine pensylvanica</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Glyceria striata</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Phegopteris connectilis</i>	NI	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Sparganium angustifolium</i>	OBL	-	3 %	4 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Agrostis scabra</i>	-	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex brunnescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex crawfordii</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex crinita</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cinna latifolia</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Equisetum sylvaticum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Potentilla norvegica</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Viola macloskeyi</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	15 %	18 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	4 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH106

Date(s) d'inventaire : 2017-08-15
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arborescente haute, herbacée moyenne Stade évolutif : De faciès Type de succession : s.o. Maturité : 2- Intermédiaire Perturbations anthropiques Type = Coupe totale en bordure, poste en bordure Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 1 338 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Non**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %
Indicateurs primaires
 Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**
Indicateurs secondaires
 Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 0,1338
 Lien hydrologique : **Non**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est isolé
 Habitat du poisson :
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Matteuccia struthiopteris</i> <i>var. pennsylvanica</i>	Matteucie fougère-à-l'autruche	vulnérable à la cueillette	11-100 m ²	dispersé	1

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH106

Date(s) d'inventaire : 2017-08-15
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 22' 36,6" N; 71° 17' 21,9" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) : 12
 Hauteur moyenne (m) : 10
 Diamètre maximal (cm) : 18
 Diamètre moyen (cm) : 12

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non évalué
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Mauvais (5)

Texture du sol :

Strate supérieure = Limoneuse
 Profondeur (cm) = 25
 Strate inférieure = Roc
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires :

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	59 %
Arbustive (< 4 m)	37 %
Herbacée	97 %
Muscinale	15 %
Litière	87 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Fraxinus nigra</i>	FACH	-	37 %	63 %
Arborée	<i>Betula alleghaniensis</i>	NI	-	15 %	26 %
Arborée	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	3 %	5 %
Arborée	<i>Populus balsamifera</i>	FACH	-	3 %	5 %
Arborée	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	15 %	41 %
Arbustive	<i>Populus balsamifera</i>	FACH	-	15 %	41 %
Arbustive	<i>Fraxinus nigra</i>	FACH	-	3 %	8 %
Arbustive	<i>Betula alleghaniensis</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Cornus alternifolia</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Lonicera canadensis</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Populus tremuloides</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Prunus virginiana</i> var. <i>virginiana</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Ribes triste</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Viburnum nudum</i> var. <i>cassinoides</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Acer spicatum</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Athyrium filix-femina</i>	NI	-	15 %	13 %
Herbacée	<i>Glyceria melicaria</i>	OBL	-	15 %	13 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	15 %	13 %
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	15 %	13 %
Herbacée	<i>Carex intumescens</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Galium asprellum</i>	OBL	-	3 %	3 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	NI	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Matteuccia struthiopteris</i> var. <i>pensylvanica</i>	FACH	vulnérable à la cueillette	3 %	3 %
Herbacée	<i>Mitella nuda</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Onoclea sensibilis</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Osmunda claytoniana</i>	NI	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Oxalis montana</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Phegopteris connectilis</i>	NI	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Actaea rubra</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Agrimonia striata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Aralia nudicaulis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Bromus ciliatus</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex arctata</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex disperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex laxiflora</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex leptalea</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex projecta</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Chelone glabra</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Circaea alpina</i> subsp. <i>alpina</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Clintonia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Doellingeria umbellata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum canadense</i> subsp. <i>canadense</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Nabalus</i> sp.	-	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Poa palustris</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa</i> subsp. <i>rugosa</i> var. <i>rugosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Symphyotrichum puniceum</i> var. <i>puniceum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Muscinale	Mousses	-	-	15 %	13 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Groupement : Tourbière minérotrophe ouverte

Type de groupement : Tourbière
 Type de milieu : Humide
 Commentaires :

Nombre de polygones associés : 6
 Nombre de parcelles associées : 6

Polygone MH7

Date(s) d'inventaire : 2017-06-26
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, arboriaie haute Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 95 296 m² Rareté au niveau régional : Occasionnel Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : **690,04**
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **indirect** avec un :
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide**
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	-------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					
Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).					
Légende : Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI). Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.					

Parcelle MH7

Date(s) d'inventaire : 2017-06-26
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 34' 17,7" N; 71° 10' 12,7" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 6
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 8

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 130
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	18 %
Arbustive (< 4 m)	71 %
Herbacée	51 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Eau	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	15 %	83 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	3 %	17 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	38 %	53 %
Arbustive	<i>Betula glandulosa</i>	FACH	-	15 %	21 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	FACH	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia var. latifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Aronia melanocarpa</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Betula pumila var. glandulifera</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-		
Arbustive	<i>Salix pedicellaris</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Menyanthes trifoliata</i>	OBL	-	38 %	23 %
Herbacée	<i>Carex chordorrhiza</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Pogonia ophioglossoides</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex lasiocarpa subsp. americana</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Arethusa bulbosa</i>	OBL	intérêt	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex sp.</i>	-	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Drosera rotundifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Osmunda regalis</i> var. <i>spectabilis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Sarracenia purpurea</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago uliginosa</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Thelypteris palustris</i> var. <i>pubescens</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Viola blanda</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Viola macloskeyi</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Carex leptalea</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Comarum palustre</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Equisetum fluviatile</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Eriophorum gracile</i> subsp. <i>gracile</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Eriophorum tenellum</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Eurybia radula</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Viola cucullata</i>	FACH	-		
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	100 %	60 %
Muscinale	Mousses	-	-	15 %	9 %
Légende:					
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					

Polygone MH22

Date(s) d'inventaire : 2017-06-29
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie moyenne, arbustiaie moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Ornières de coupes anciennes, chemin forestier en bordure Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 2 137 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %
Indicateurs primaires
 Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**
Indicateurs secondaires
 Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 0,2137
 Lien hydrologique : **Non**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est isolé
 Habitat du poisson :
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Commentaires généraux

Tourbière minérotrophe semi-ouverte avec aulnes et épinette noire arborescent en bordure.

Parcelle MH22

Date(s) d'inventaire : 2017-06-29
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 41' 53,4" N; 70° 55' 43,7" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 9
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 8

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 5
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 100
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires :

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	15 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	100 %
Muscinale	100 %
Litière	3 %
Sol/roche	0 %
Eau	15 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	100 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	38 %	38 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	15 %	15 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	15 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	15 %	15 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Lonicera villosa</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Acer rubrum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Viburnum edule</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	38 %	13 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	38 %	13 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	38 %	13 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	38 %	13 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-	15 %	5 %
Herbacée	<i>Viola macloskeyi</i>	OBL	-	15 %	5 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Eriophorum angustifolium subsp. angustifolium</i>	OBL	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Oclemena acuminata</i>	NI	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Clintonia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	100 %	33 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	1 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH23

Date(s) d'inventaire : 2017-06-29
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie moyenne, arbustaie moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Ancien chemin forestier traversant Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité =	Superficie du polygone : 149 633 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
--	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 14,96
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel élevé**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	-------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	---------------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui
<i>Dendroica coronata</i>	Paruline à croupion jaune		Écoute	Oui
<i>Rana sylvatica</i>	Grenouille des bois		Vue	Oui

Parcelle MH23

Date(s) d'inventaire : 2017-06-29
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 42' 5,9" N; 70° 55' 31,7" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 8
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 8

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 5
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 100
 Strate inférieure = Roc
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	4 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	100 %
Muscinale	100 %
Litière	0 %
Sol/roche	1 %
Eau	1 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	3 %	75 %
Arborée	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	13 %
Arborée	<i>Populus tremuloides</i>	NI	-	1 %	13 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	38 %	37 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	38 %	37 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	15 %	15 %
Arbustive	<i>Lonicera villosa</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Populus tremuloides</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Salix pedicellaris</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Sorbus americana</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	38 %	16 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	15 %	6 %
Herbacée	<i>Carex leptalea</i>	OBL	-	15 %	6 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	15 %	6 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	15 %	6 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Chamaenerion angustifolium subsp. angustifolium</i>	NI	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Oclemena acuminata</i>	NI	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Viola macloskeyi</i>	OBL	-	3 %	1 %
Herbacée	<i>Anaphalis margaritacea</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex deflexa var. deflexa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cirsium muticum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Doellingeria umbellata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Drosera rotundifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eriophorum angustifolium subsp. angustifolium</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Euthamia graminifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus effusus</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Orthilia secunda</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Platanthera dilatata var. dilatata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago uliginosa</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Trichophorum alpinum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Typha latifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	90 %	38 %
Muscinale	Mousses	-	-	15 %	6 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH30

Date(s) d'inventaire : 2017-06-28
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, arborale haute Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : Perturbations anthropiques Type = Route en bordure Intensité = Perturbation ne menaçant pas l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité =	Superficie du polygone : 25 811 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 2,581
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel élevé**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Zonotrichia albicollis</i>	Bruant à gorge blanche		Écoute	Oui
<i>Catharus ustulatus</i>	Grive à dos olive		Écoute	Oui
<i>Troglodytes aedon</i>	Troglodyte familier		Écoute	Oui
<i>Regulus calendula</i>	Roitelet à couronne rubis		Écoute	Oui

Commentaires généraux

Parcelle MH30

Date(s) d'inventaire : 2017-06-28
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 49' 49,7" N; 70° 38' 52,7" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 9
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 7

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 130
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	16 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	22 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Eau	1 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	97 %
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	3 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	38 %	37 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	15 %	15 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	15 %	15 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	15 %	15 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Vaccinium caespitosum</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Lonicera villosa</i>	NI	-		
Arbustive	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-		
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-		
Arbustive	<i>Viburnum edule</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Clintonia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Equisetum arvense</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Equisetum sylvaticum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Anthoxanthum nitens subsp. nitens</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Carex leptalea</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Carex vaginata</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Galium asprellum</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Geum rivale</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Mitella nuda</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Petasites frigidus var. palmatus</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Platanthera dilatata var. dilatata</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Schizachne purpurascens</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Solidago macrophylla</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Symphyotrichum puniceum var. puniceum</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Viola labradorica</i>	NI	-		
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	63 %	51 %
Muscinale	Mousses	-	-	38 %	30 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %
Légende:					
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					

Polygone MH42

Date(s) d'inventaire : 2017-08-09
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie moyenne, muscinaie moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique en bordure Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 8 435 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 7,15
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH42

Date(s) d'inventaire : 2017-08-09
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 55' 21,8" N; 70° 25' 19,2" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 5
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires : Fen ouvert pauvre avec mares.

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	42 %
Herbacée	34 %
Muscinale	100 %
Litière	15 %
Sol/roche	0 %
Eau	15 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	36 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	15 %	36 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	3 %	7 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	3 %	7 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	3 %	7 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	7 %
Herbacée	<i>Scheuchzeria palustris</i>	OBL	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Carex limosa</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Drosera rotundifolia</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Menyanthes trifoliata</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Rhynchospora alba</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Juncus stygius</i> var. <i>americanus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Nuphar variegata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	100 %	74 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH97

Date(s) d'inventaire : 2017-08-11
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie moyenne, arbustiaie basse Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 4 150 m ² Rareté au niveau régional : Occasionnel Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Non**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non évalué**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : **2,223**
 Lien hydrologique : **Non**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide**
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	-------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	---------------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Perisoreus canadensis</i>	Mésangeai du Canada			Oui
<i>Zonotrichia albicollis</i>	Bruant à gorge blanche			Oui
<i>Bombcilla cedrorum</i>	Jaseur d'Amérique			Oui
<i>Rana clamitans</i>	Grenouille verte			Oui

Commentaires généraux

Parcelle MH97

Date(s) d'inventaire : 2017-08-11
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 49° 21' 11,8" N; 69° 41' 34,1" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 8
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 7

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 2
 Hauteur de la nappe (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	49 %
Herbacée	71 %
Muscinale	66 %
Litière	15 %
Sol/roche	0 %
Eau	15 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	50 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	50 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	31 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	15 %	31 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	15 %	31 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	3 %	6 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	37 %	25 %
Herbacée	<i>Sarracenia purpurea</i>	OBL	-	15 %	10 %
Herbacée	<i>Scheuchzeria palustris</i>	OBL	-	15 %	10 %
Herbacée	<i>Carex limosa</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Drosera rotundifolia</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Menyanthes trifoliata</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Rhynchospora alba</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Eriophorum angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Nuphar variegata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Utricularia cornuta</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	63 %	43 %
Muscinale	Lichens	-	-	3 %	2 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Groupement : Tourbière minérotrophe boisée

Type de groupement : Tourbière	Nombre de polygones associés : 1
Type de milieu : Humide	Nombre de parcelles associées : 2
Commentaires :	

Polygone MH6-MH102

Date(s) d'inventaire : 2017-06-26
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïté Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arborescente haute, arbustive basse Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique, sentiers de motoneige/VTT Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 1 839 900 m ² Rareté au niveau régional : Rare ou unique Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 690,04
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : direct avec un : cours d'eau intermittent
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en amont d'un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	-------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					
Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).					
Légende :					
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					
Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.					
Espèces animales observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat	
<i>Lepus americanus</i>	Lièvre d'Amérique		Traces	Oui	
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui	

Parcelle MH6

Date(s) d'inventaire : 2017-06-26
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 34' 14,9" N; 71° 10' 16,3" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 20
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 12

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 1
 Hauteur de la nappe (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 130
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	53 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	33 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Eau	1 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	38 %	71 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	29 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	38 %	35 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	14 %
Arbustive	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	15 %	14 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	14 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	15 %	14 %
Arbustive	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Acer rubrum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Sorbus americana</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Betula glandulosa</i>	FACH	-		
Arbustive	<i>Betula pumila var. glandulifera</i>	OBL	-		
Arbustive	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-		
Arbustive	<i>Salix pedicellaris</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Equisetum fluviatile</i>	OBL	-	5 %	4 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	3 %	2 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Aralia nudicaulis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex leptalea</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lonicera villosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Menyanthes trifoliata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Arethusa bulbosa</i>	OBL	intérêt		
Herbacée	<i>Carex disperma</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Eurybia radula</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Mitella nuda</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Orthilia secunda</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Osmorhiza sp.</i>	-	-		
Herbacée	<i>Pogonia ophioglossoides</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-		
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	100 %	75 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Parcelle MH102

Date(s) d'inventaire : 2017-06-26
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshaye
 Coordonnées : 48° 34' 7,9" N; 71° 10' 24,0" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 18
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 12

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 80
 Strate inférieure = Argileuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	53 %
Arbustive (< 4 m)	55 %
Herbacée	19 %
Muscinale	91 %
Litière	3 %
Eau	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	38 %	71 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	29 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	15 %	27 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	27 %
Arbustive	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	FACH	-	15 %	27 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Lonicera villosa</i>	NI	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Rhamnus alnifolia</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Sorbus americana</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Betula pumila var. glandulifera</i>	OBL	-		
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Rubus pubescens</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Sanguisorba canadensis</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Aralia nudicaulis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calla palustris</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex brunnescens</i>	FACH	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cinna latifolia</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cypripedium acaule</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Doellingeria umbellata var. umbellata</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Dryopteris carthusiana</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Dryopteris cristata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Thelypteris palustris var. pubescens</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	NI	-	0 %	0 %
Herbacée	<i>Osmunda regalis var. spectabilis</i>	FACH	-	0 %	0 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Carex disperma</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Carex leptalea</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Clintonia borealis</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Comarum palustre</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Iris versicolor</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Oclemena acuminata</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-		
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	90 %	82 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-		

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Groupement : Tourbière ombrotrophe ouverte

Type de groupement : Tourbière	Nombre de polygones associés : 23
Type de milieu : Humide	Nombre de parcelles associées : 33
Commentaires :	

Polygone MH10-MH93

Date(s) d'inventaire : 2017-06-27
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïté Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie basse, arboriaie moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique, sentiers de motoneige/VTT Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 965 600 m ² Rareté au niveau régional : Occasionnel Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Non**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 560,271
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : direct avec un : cours d'eau permanent
 Polygone dans le littoral : s.o.
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	-------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					
Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).					
Légende :					
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					
Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.					
Espèces animales observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat	
<i>Falco columbarius</i>	Faucon émerillon		Vue	Oui	
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui	
<i>Grus canadensis</i>	Grue du Canada		Vue	Oui	
Commentaires généraux					

Parcelle MH10

Date(s) d'inventaire : 2017-06-27
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 34' 46,7" N; 71° 7' 38,1" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 6
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 4

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 2
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 130
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive sup. (1-4 m)	87 %
Herbacée	23 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	100 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	38 %	39 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	38 %	39 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	15 %	15 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia var. latifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eriophorum vaginatum subsp. spissum</i>	OBL	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Sarracenia purpurea</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eriophorum angustifolium subsp. angustifolium</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Eriophorum chamissonis</i>	NI	-		
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	100 %	79 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	2 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Parcelle MH93

Date(s) d'inventaire : 2017-06-27
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 34' 51,6" N; 71° 7' 13,7" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 10
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 8

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 70
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 130
 Strate inférieure =
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	11 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	19 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	10 %	95 %
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	5 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	63 %	53 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	38 %	31 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	15 %	13 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	15 %	13 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	100 %	84 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH14-4

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, arbustaie moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Sentiers de véhicules motorisés, emprise électrique en bordure Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 3 200 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires
 Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires
 Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 0,49
 Lien hydrologique : **Non**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Rana sylvatica</i>	Grenouille des bois		Vue	Oui

Parcelle MH14-4

Date(s) d'inventaire : 2017-08-08
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 35' 20,1" N; 71° 4' 47,3" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 9
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 7

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Mauvais (5)

Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 50
 Strate inférieure = Roc
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	16 %
Arbustive (< 4 m)	42 %
Herbacée	14 %
Muscinale	96 %
Litière	1 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	97 %
Arborée	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	3 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	15 %	36 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	15 %	36 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	3 %	7 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	3 %	7 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	3 %	7 %
Arbustive	<i>Acer rubrum</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Sorbus americana</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	NI	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	95 %	87 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH16

Date(s) d'inventaire : 2017-06-30
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïté Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, herbaciaie moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Sentiers de véhicules motorisés, emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité =	Superficie du polygone : 16 741 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps) Éléments d'habitat observés dans le polygone :
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %
Indicateurs primaires
 Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**
Indicateurs secondaires
 Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 11,278
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : cours d'eau intermittent
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					
Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					
Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).					
Légende :					
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					
Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.					
Espèces animales observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat	
<i>Rana sylvatica</i>	Grenouille des bois		Vue	Oui	
<i>Dendroica coronata</i>	Paruline à croupion jaune		Écoute	Oui	
<i>Zonotrichia albicollis</i>	Bruant à gorge blanche		Écoute	Oui	

Commentaires généraux

Milieu humide (fen) adjacent sous l'emprise colonisé par *Cypripedium reginae*
 Alpiste roseau observé dans ce polygone adjacent.
 Liste d'espèces incluant le milieu minérotrophe adjacent.

Parcelle MH16

Date(s) d'inventaire : 2017-06-30
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 35' 24,8" N; 71° 4' 15,5" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 5
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 130
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Strate	Recouvrements totaux
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive sup. (1-4 m)	100 %
Herbacée	30 %
Muscinale	100 %
Litière	15 %
Sol/roche	15 %
Eau	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	38 %	39 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	15 %	16 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	15 %	16 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	15 %	16 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Spiraea alba</i> var. <i>latifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Cornus stolonifera</i>	FACH	-	-	-
Arbustive	<i>Ribes hirtellum</i>	NI	-	-	-
Arbustive	<i>Salix discolor</i>	FACH	-	-	-
Arbustive	<i>Salix lucida</i>	FACH	-	-	-
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Eriophorum virginicum</i>	OBL	-	3 %	2 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Typha latifolia</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Agrostis scabra</i>	-	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Dryopteris cristata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eriophorum angustifolium subsp. angustifolium</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eriophorum vaginatum subsp. spissum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Euthamia graminifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Iris versicolor</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus filiformis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopus uniflorus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Pilosella caespitosa</i>	-	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cypripedium parviflorum var. makasin</i>	NI	-	-	-
Herbacée	<i>Cypripedium reginae</i>	FACH	susceptible	-	-
Herbacée	<i>Athyrium filix-femina</i>	NI	-	-	-
Herbacée	<i>Carex aquatilis var. aquatilis</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Carex aurea</i>	FACH	-	-	-
Herbacée	<i>Carex crawfordii</i>	-	-	-	-
Herbacée	<i>Carex disperma</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Carex flava</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Carex gynocrates</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Carex lasiocarpa subsp. americana</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Carex rostrata</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Carex tribuloides var. tribuloides</i>	FACH	-	-	-
Herbacée	<i>Doellingeria umbellata</i>	FACH	-	-	-
Herbacée	<i>Eleocharis acicularis</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Epilobium leptophyllum</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Eriophorum tenellum</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Euphrasia sp.</i>	-	-	-	-
Herbacée	<i>Eutrochium maculatum var. maculatum</i>	FACH	-	-	-
Herbacée	<i>Festuca rubra</i>	-	-	-	-
Herbacée	<i>Fragaria virginiana subsp. virginiana</i>	-	-	-	-
Herbacée	<i>Galium trifidum</i>	FACH	-	-	-
Herbacée	<i>Geum rivale</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Glyceria striata</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-	-	-
Herbacée	<i>Lycopus americanus</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Mentha canadensis</i>	-	-	-	-
Herbacée	<i>Packera aurea</i>	FACH	-	-	-
Herbacée	<i>Phalaris arundinacea</i>	FACH	envahissante	-	-
Herbacée	<i>Phleum pratense subsp. pratense</i>	NI	-	-	-
Herbacée	<i>Platanthera huronensis</i>	FACH	-	-	-
Herbacée	<i>Poa compressa</i>	-	-	-	-
Herbacée	<i>Poa pratensis</i>	FACH	-	-	-
Herbacée	<i>Rudbeckia hirta var. pulcherrima</i>	-	-	-	-
Herbacée	<i>Salix pedicularis</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Scirpus microcarpus</i>	OBL	-	-	-

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Solidago uliginosa</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Thalictrum pubescens</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Vicia cracca</i>	NI	-		
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	95 %	70 %
Muscinale	<i>Mousses</i>	-	-	1 %	0 %
Légende:					
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					

Polygone MH17-MH18

Date(s) d'inventaire : 2017-06-30
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, herbaçae moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique en bordure, coupe totale en bordure Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 31 700 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 4,93
 Lien hydrologique : **Non**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Dendroica coronata</i>	Paruline à croupion jaune		Écoute	Oui
<i>Zonotrichia albicollis</i>	Bruant à gorge blanche		Écoute	Oui

Parcelle MH17

Date(s) d'inventaire : 2017-06-30
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 35' 47,5" N; 71° 2' 31,3" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 12
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 12

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 1
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure =
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	15 %
Arbustive (< 4 m)	56 %
Herbacée	100 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Sol/roche	0 %
Eau	38 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	100 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	15 %	27 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	27 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	27 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	90 %	44 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	15 %	7 %
Herbacée	<i>Eriophorum virginicum</i>	OBL	-	3 %	1 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	95 %	46 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	1 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Parcelle MH18

Date(s) d'inventaire : 2017-06-30
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 35' 46,0" N; 71° 2' 30,3" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 2
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 70
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	26 %
Herbacée	98 %
Muscinale	96 %
Litière	0 %
Eau	15 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	58 %
Arbustive	<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	FACH	-	3 %	12 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	12 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Lonicera villosa</i>	NI	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	2 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	63 %	33 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	15 %	8 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex rostrata</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Eriophorum angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Eriophorum virginicum</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Lysimachia terrestris</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eurybia radula</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	Recouvrement
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Hypericum fraseri</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopus uniflorus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Viola macloskeyi</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	95 %	49 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH25

Date(s) d'inventaire : 2017-06-28
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie basse, arbustiaie basse Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique, coupes forestières en bordure (avec corridor) Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 37 000 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %
Indicateurs primaires
 Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**
Indicateurs secondaires
 Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Oui**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 3,70
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **lac**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d'un plan d'eau
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Rana clamitans</i>	Grenouille verte		Écoute	Oui
<i>Pandion haliaetus</i>	Balbusard pêcheur		Écoute	Oui

Parcelle MH25

Date(s) d'inventaire : 2017-06-28
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 47' 27,7" N; 70° 42' 30,2" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 10
 Présence de mouchetures : Non évalué
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	65 %
Herbacée	38 %
Muscinale	100 %
Litière	3 %
Eau	1 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	100 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	63 %	97 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Calla palustris</i>	OBL	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex limosa</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex rostrata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Comarum palustre</i>	OBL	-		
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	100 %	72 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH26-MH27

Date(s) d'inventaire : 2017-06-28
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, herbacée basse Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 16 858 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 7,207
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : indirect avec un :
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui

Parcelle MH26

Date(s) d'inventaire : 2017-06-28
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 47' 58,5" N; 70° 41' 38,5" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 6
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 8

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 10
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 80
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	79 %
Herbacée	74 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Eau	1 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	100 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	38 %	48 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	15 %	19 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	19 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum racemosum</i> subsp. <i>racemosum</i>	NI	-	38 %	22 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	15 %	9 %
Herbacée	<i>Eriophorum vaginatum</i> subsp. <i>spissum</i>	OBL	-	15 %	9 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	Mousses	-	-	63 %	36 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	38 %	22 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Parcelle MH27

Date(s) d'inventaire : 2017-06-28
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 47' 57,4" N; 70° 41' 37,6" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 10
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 40
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	60 %
Herbacée	96 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Sol/roche	0 %
Eau	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	38 %	63 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	25 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccus</i>	OBL	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Eriophorum vaginatum subsp. spissum</i>	OBL	-	38 %	19 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	38 %	19 %
Herbacée	<i>Carex aquatilis var. aquatilis</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Clintonia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	100 %	50 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	2 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH28-MH29

Date(s) d'inventaire : 2017-06-28
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, herbacée basse Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Chemin en bordure, emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 9 500 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Non**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 0,95
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est en bordure d'un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Zonotrichia albicollis</i>	Bruant à gorge blanche		Écoute	Oui
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui

Parcelle MH28

Date(s) d'inventaire : 2017-06-28
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 48' 38,2" N; 70° 40' 26,0" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 9
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 9

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 10
 Présence de mouchetures : Non évalué
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 70
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	6 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	47 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Eau	1 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	50 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	3 %	50 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	63 %	40 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	38 %	24 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	15 %	10 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	10 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	15 %	10 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	2 %	1 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	38 %	24 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Chamaenerion angustifolium subsp. angustifolium</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Equisetum sylvaticum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	-	-
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	95 %	61 %
Muscinale	Mousses	-	-	15 %	10 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Parcelle MH29

Date(s) d'inventaire : 2017-06-28
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 48' 36,8" N; 70° 40' 25,6" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 10
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 70
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	54 %
Herbacée	87 %
Muscinale	100 %
Litière	3 %
Sol/roche	1 %
Eau	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	28 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	15 %	28 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	28 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	3 %	6 %
Arbustive	<i>Vaccinium caespitosum</i>	NI	-	3 %	6 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Eriophorum vaginatum subsp. spissum</i>	OBL	-	15 %	8 %
Herbacée	<i>Maianthemum canadense subsp. canadense</i>	NI	-	15 %	8 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	15 %	8 %
Herbacée	<i>Viola macloskeyi</i>	OBL	-	15 %	8 %
Herbacée	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Chamaenerion angustifolium subsp. angustifolium</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Vahlodea atropurpurea</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex brunnescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Clintonia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Doellingeria umbellata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago rugosa subsp. rugosa var. rugosa</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Trichophorum alpinum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Andromeda polifolia var. latifolia</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-		
Muscinale	Mousses	-	-	63 %	34 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	38 %	20 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %
Légende:					
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					

Polygone MH37-MH38

Date(s) d'inventaire : 2017-08-09
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie basse, herbacée moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 30 600 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Oui**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non**

Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 5,85
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel élevé**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Commentaires généraux

Parcelle MH37

Date(s) d'inventaire : 2017-08-09
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 54' 58,8" N; 70° 26' 12,0" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 30
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	80 %
Herbacée	62 %
Muscinale	93 %
Litière	1 %
Sol/roche	0 %
Eau	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	37 %	47 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	19 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	15 %	19 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispida</i>	NI	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	15 %	9 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	15 %	9 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	15 %	9 %
Herbacée	<i>Agrostis scabra</i>	-	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Chamaenerion angustifolium subsp. angustifolium</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Scirpus atrovirens</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Spiranthes romanzoffiana</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Viola maclouskeyi</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-		
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	90 %	57 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	2 %
Muscinale	Lichens	-	-		

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Parcelle MH38

Date(s) d'inventaire : 2017-08-09
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 55' 0,8" N; 70° 26' 13,3" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 9
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 7

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 25
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Mauvais (5)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	18 %
Arbustive inf. (<1 m)	100 %
Herbacée	7 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Sol/roche	0 %
Eau	3 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	15 %	83 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	3 %	17 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	63 %	47 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	37 %	28 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	15 %	11 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	11 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-		
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	85 %	79 %
Muscinale	Mousses	-	-	15 %	14 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH39

Date(s) d'inventaire : 2017-08-09
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arborescente basse, arbustive haute Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique en bordure Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 6 900 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps) Éléments d'habitat observés dans le polygone : Cours d'eau et mares temporaires, rivière ou lac à proximité, sphaigne & mousse, strate arbustive
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 5,85
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **lac**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d'un plan d'eau
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Castor canadensis</i>	Castor du Canada		Traces	Oui
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui

Parcelle MH39

Date(s) d'inventaire : 2017-08-09
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 55' 5,4" N; 70° 26' 0,2" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 6
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 6

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non évalué
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)

Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 110
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	6 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	25 %
Muscinale	100 %
Litière	3 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	50 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	3 %	50 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	87 %	62 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	37 %	26 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia var. latifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex vesicaria</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calla palustris</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Iris versicolor</i>	OBL	-		
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	85 %	68 %
Muscinale	Mousses	-	-	15 %	12 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH40-MH41

Date(s) d'inventaire : 2017-08-09
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie basse, arbustiaie moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 36 392 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Oui**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 7,15
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson :
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH40

Date(s) d'inventaire : 2017-08-09
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 55' 19,5" N; 70° 25' 17,9" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 40
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Mauvais (5)

Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	25 %
Herbacée	35 %
Muscinale	99 %
Litière	3 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	60 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	3 %	12 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	12 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	12 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	2 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eriophorum vaginatum</i> subsp. <i>spissum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	1 %	0 %
Muscinale	Mousses	-	-	95 %	71 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	3 %	2 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Parcelle MH41

Date(s) d'inventaire : 2017-08-09
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 55' 20,5" N; 70° 25' 20,7" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 9
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 7

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 50
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Mauvais (5)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 100
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires :

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	15 %
Arbustive (< 4 m)	0 %
Herbacée	0 %
Muscinale	0 %
Éricacée	0 %
Litière	3 %
Sol/roche	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	100 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	63 %	56 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	37 %	33 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispida</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Carex pallescens</i>	NI	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	90 %	63 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	2 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH44

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie basse, muscinaie moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 3 712 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 8,817
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : indirect avec un :
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en amont d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Alces alces</i>	Orignal		Vue	Oui

Parcelle MH44

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 58' 46,0" N; 70° 16' 53,7" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 7
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 7

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 10
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	31 %
Herbacée	39 %
Muscinale	96 %
Litière	1 %
Sol/roche	0 %
Eau	1 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	50 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	50 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	15 %	49 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	3 %	10 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	3 %	10 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	10 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	3 %	10 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	10 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	2 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Carex limosa</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Eriophorum angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Scheuchzeria palustris</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Drosera rotundifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus stygius</i> var. <i>americanus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Sarracenia purpurea</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	95 %	69 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH54

Date(s) d'inventaire :
Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie basse, herbacée basse Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Barrage de castor Intensité = Faible	Superficie du polygone : 22 443 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Oui**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non évalué**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non évalué**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 4,82
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **lac**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d'un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
-----------	--------------	--------	--------------------	-------------

<i>Castor canadensis</i>	Castor du Canada		Traces	Oui
--------------------------	------------------	--	--------	-----

Commentaires généraux

Bog inondé par le castor. Plusieurs sentiers et chenaux créés par le castor.

Parcelle MH54

Date(s) d'inventaire : 2017-08-10
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 49° 4' 43,9" N; 70° 3' 47,5" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 10
 Hauteur de la nappe (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 70
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	26 %
Muscinale	52 %
Litière	0 %
Sol/roche	0 %
Eau	63 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	90 %	82 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	15 %	14 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	15 %	19 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	3 %	4 %
Herbacée	<i>Drosera rotundifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Juncus brevicaudatus</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	37 %	47 %
Muscinale	Mousses	-	-	15 %	19 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH63

Date(s) d'inventaire : 2017-08-11
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, herbacée moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique, chemin en bordure, chalet en bordure Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 47 820 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %
Indicateurs primaires
 Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**
Indicateurs secondaires
 Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 5,594
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **lac**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d'un plan d'eau
 Habitat du poisson : **Habitat confirmé**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Oui**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Gavia immer</i>	Plongeon huard		Écoute	Oui
<i>Junco hyemalis</i>	Junco ardoisé		Écoute	Oui

Commentaires généraux

Tourbière ombrotrophe riveraine avec chicots et présence de poisson notée. Plusieurs cours d'eau traversent le milieu.

Parcelle MH63

Date(s) d'inventaire : 2017-08-11
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 49° 13' 46,3" N; 69° 50' 22,1" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 5
 Hauteur de la nappe (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Dépression (cuvette)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	39 %
Herbacée	23 %
Muscinale	37 %
Litière	0 %
Sol/roche	0 %
Eau	95 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	37 %	96 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Carex vesicaria</i>	OBL	-	15 %	25 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	5 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Eriophorum angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	OBL	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis</i> var. <i>canadensis</i>	OBL	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Nuphar variegata</i>	OBL	-	1 %	1 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	37 %	62 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH67-MH68

Date(s) d'inventaire : 2017-08-11
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, herbacée moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Chemin en bordure Intensité = Perturbation ne menaçant pas l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 46 712 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
--	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Non**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 9,466
 Lien hydrologique : **Non**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson :
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Sphyrapicus varius</i>	Pic maculé		Vue	Oui
<i>Perisoreus canadensis</i>	Mésangeai du Canada		Vue	Oui
<i>Poecile hudsonicus</i>	Mésange à tête brune		Écoute	Oui
<i>Lepus americanus</i>	Lièvre d'Amérique		Traces	Oui
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui

Parcelle MH67

Date(s) d'inventaire : 2017-08-11
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 49° 17' 40,9" N; 69° 44' 53,4" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 9
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 8

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Mauvais (5)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 40
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires : Relevé effectué dans la bordure boisée de la tourbière.

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	16 %
Arbustive (< 4 m)	77 %
Herbacée	5 %
Muscinale	100 %
Litière	0 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	97 %
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	3 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	37 %	48 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	15 %	20 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	20 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	63 %	60 %
Muscinale	Mousses	-	-	37 %	35 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Parcelle MH68

Date(s) d'inventaire : 2017-08-11
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 49° 17' 42,6" N; 69° 44' 52,6" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 6
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 6

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 20
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Mauvais (5)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	75 %
Herbacée	18 %
Muscinale	100 %
Litière	15 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	100 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	37 %	50 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	15 %	20 %
Arbustive	<i>Schoenoplectus americanus</i>	NI	-	15 %	20 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccus</i>	OBL	-	3 %	4 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Betula glandulosa</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eriophorum vaginatum</i> subsp. <i>spissum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Sarracenia purpurea</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scheuchzeria palustris</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	95 %	74 %
Muscinale	Mousses	-	-	15 %	12 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH72

Date(s) d'inventaire : 2017-08-13
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, arborale basse Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 27 182 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 18,692
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	-------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	---------------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui
<i>Perisoreus canadensis</i>	Mésangeai du Canada		Écoute	Oui
<i>Zonotrichia albicollis</i>	Bruant à gorge blanche		Écoute	Oui

Parcelle MH72

Date(s) d'inventaire : 2017-08-13
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 49° 29' 18,6" N; 69° 32' 32,2" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 8
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 8

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 30
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	4 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	31 %
Muscinale	100 %
Litière	3 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	3 %	86 %
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	14 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	63 %	59 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	15 %	14 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	14 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	90 %	68 %
Muscinale	Mousses	-	-	15 %	11 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH73-MH74

Date(s) d'inventaire : 2017-08-13
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie haute, arbustaie basse Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 17 012 m² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : s.o. Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : **18,692**
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est en bordure d'un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Poecile hudsonicus</i>	Mésange à tête brune		Écoute	Oui
<i>Regulus calendula</i>	Roitelet à couronne rubis		Écoute	Oui

Commentaires généraux

Parcelle MH73

Date(s) d'inventaire : 2017-08-13
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 49° 29' 19,7" N; 69° 32' 30,4" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) : 13
 Hauteur moyenne (m) : 11
 Diamètre maximal (cm) : 20
 Diamètre moyen (cm) : 12

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)

Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires : Présence marquée de chicots.
 Relevé dans portion plus arborescente.

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	18 %
Arbustive (< 4 m)	84 %
Herbacée	39 %
Muscinale	98 %
Litière	3 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	83 %
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	17 %
Arbustive	<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	FACH	-	37 %	44 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	15 %	18 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	18 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	15 %	18 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	37 %	27 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	95 %	70 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	2 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Parcelle MH74

Date(s) d'inventaire : 2017-08-13
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 49° 29' 19,8" N; 69° 32' 28,0" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 6
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 6

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 40
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	11 %
Muscinale	91 %
Litière	3 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	100 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	63 %	60 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	37 %	35 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Eriophorum vaginatum</i> subsp. <i>spissum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	90 %	89 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH79-MH80

Date(s) d'inventaire : 2017-08-13
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Herbaciaie moyenne, muscinaie moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Coupes forestières en bordure (avec corridor) Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 19 359 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 2,934
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau intermittent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Aucun animal répertorié</i>			Écoute	Oui

Parcelle MH79

Date(s) d'inventaire : 2017-08-13
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 49° 35' 23,7" N; 69° 18' 43,9" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 6
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 10

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 10
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)

Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) =
 Strate inférieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	32 %
Herbacée	88 %
Muscinale	100 %
Litière	15 %
Sol/roche	0 %
Eau	1 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	100 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	47 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	15 %	47 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	2 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	2 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	87 %	46 %
Herbacée	<i>Sarracenia purpurea</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scheuchzeria palustris</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex limosa</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Carex vesicaria</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Drosera rotundifolia</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Juncus stygius</i> var. <i>americanus</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Menyanthes trifoliata</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Rhynchospora alba</i>	OBL	-		
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	100 %	53 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Parcelle MH80

Date(s) d'inventaire : 2017-08-13
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 49° 35' 23,5" N; 69° 18' 46,1" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) : 11
 Hauteur moyenne (m) : 9
 Diamètre maximal (cm) : 12
 Diamètre moyen (cm) : 7

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 20
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 100
 Strate inférieure = Roc
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	15 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	23 %
Muscinale	98 %
Litière	15 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	100 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	87 %	47 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	37 %	20 %
Arbustive	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	37 %	20 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	15 %	8 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Melampyrum lineare</i>	NI	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Amelanchier laevis</i>	-	-	95 %	79 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	2 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH82

Date(s) d'inventaire : 2017-08-14
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie basse, herbacée moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Aucune Intensité = Nulle Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 20 830 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 3,182
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH82

Date(s) d'inventaire : 2017-08-14
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 49° 40' 34,0" N; 68° 58' 46,0" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 5
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 120
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires : Quelques chicots. Butons arbustifs vers est.
 Ancien inondé de castor.

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	57 %
Herbacée	39 %
Muscinale	95 %
Litière	3 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	37 %	64 %
Arbustive	<i>Myrica gale</i>	OBL	-	15 %	26 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	5 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia var. latifolia</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	1 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	1 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Scheuchzeria palustris</i>	OBL	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Carex vesicaria</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Menyanthes trifoliata</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Calla palustris</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex magellanica subsp. irrigua</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Sarracenia purpurea</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Drosera rotundifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	95 %	71 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH84

Date(s) d'inventaire : 2017-08-14
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie haute, arbustaie basse Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Coupe ancienne, ancien chemin forestier, compaction du sol Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 10 047 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Oui**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 1,078
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : direct avec un : cours d'eau permanent
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d'un cours d'eau naturel
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : s.o.

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Bombcilla cedrorum</i>	Jaseur d'Amérique		Écoute	Oui

Commentaires généraux

Milieu perturbé par coupes anciennes.

Sols compactés et hydrologie perturbée.

Parcelle MH84

Date(s) d'inventaire : 2017-08-14
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 49° 40' 26,2" N; 68° 58' 53,1" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 5
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 4

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 25
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Buton et cuvette (mosaïque)
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 100
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	45 %
Muscinale	91 %
Litière	15 %
Sol/roche	0 %
Eau	1 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	100 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	63 %	45 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	15 %	11 %
Arbustive	<i>Linnaea borealis</i>	NI	-	15 %	11 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	15 %	11 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	15 %	11 %
Arbustive	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Betula minor</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Pinus banksiana</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rubus idaeus</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Sorbus americana</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	15 %	11 %
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Herbacée	<i>Calamagrostis canadensis</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex echinata</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Chamaenerion angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Dryopteris carthusiana</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Dryopteris cristata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eriophorum vaginatum</i> subsp. <i>spissum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lycopodium annotinum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Solidago macrophylla</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Viola macloskeyi</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex canescens</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Epilobium palustre</i>	OBL	-		
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	87 %	64 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	2 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH89

Date(s) d'inventaire : 2017-06-26
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, arborale moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique, agriculture en bordure Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 91 389 m ² Rareté au niveau régional : Occasionnel Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %
Indicateurs primaires
 Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**
Indicateurs secondaires
 Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 690,038
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau intermittent**
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est en amont d'un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH89

Date(s) d'inventaire : 2017-06-26
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 34' 28,0" N; 71° 9' 11,1" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 7
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 10

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 70
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 130
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	16 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	100 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	90 %	57 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	37 %	23 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	15 %	9 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	15 %	13 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	95 %	82 %
Muscinale	Mousses	-	-	5 %	4 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH90-MH91

Date(s) d'inventaire : 2017-06-27
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïtée Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie haute, arbustaie moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 588 400 m ² Rareté au niveau régional : Occasionnel Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Oui**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 560,271
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : indirect avec un : cours d'eau permanent
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson : Potentiel nul
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Carex sterilis</i>	Carex stérile	susceptible	<= 1m ²	un endroit	+
<i>Carex sterilis</i>	Carex stérile	susceptible	<= 1m ²	un endroit	+

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH90

Date(s) d'inventaire : 2017-06-27
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 34' 34,3" N; 71° 8' 42,4" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 7
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 7

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm):
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 130
 Strate inférieure =
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	15 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	48 %
Muscinale	100 %
Litière	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	100 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	38 %	23 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	38 %	23 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	38 %	23 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispida</i>	NI	-	15 %	9 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	15 %	9 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	15 %	9 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Viburnum nudum</i> var. <i>cassinoides</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	0 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	38 %	25 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Eriophorum angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Geocaldon lividum</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Clintonia borealis</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eriophorum vaginatum</i> subsp. <i>spissum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Cypripedium acaule</i>	NI	-		
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-		
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	87 %	58 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Muscinale	<i>Mousses</i>	-	-	15 %	10 %
Légende: Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					

Parcelle MH91

Date(s) d'inventaire : 2017-06-27
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 34' 38,1" N; 71° 8' 25,0" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 6
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 4

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 5
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 130
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	89 %
Herbacée	25 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Eau	1 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	100 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	38 %	42 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	15 %	17 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	15 %	17 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	15 %	17 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Eriophorum angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Eriophorum vaginatum</i> subsp. <i>spissum</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex sterilis</i>	OBL	susceptible		
Herbacée	<i>Sarracenia purpurea</i>	OBL	-		
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	100 %	80 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH100

Date(s) d'inventaire : 2017-08-17
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie moyenne, muscinaie moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique, sentiers de motoneige/VTT Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 892 009 m ² Rareté au niveau régional : Occasionnel Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Toujours inondé ou presque
---	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : **100 %**

Indicateurs primaires
 Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Oui**

Indicateurs secondaires
 Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 663,45
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau intermittent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel faible**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Espèces animales observées dans le polygone				
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat
<i>Cyanocitta cristata</i>	Geai bleu		Écoute	Oui
<i>Carduelis tristis</i>	Chardonneret jaune		Écoute	Oui
<i>Alces alces</i>	Orignal		Traces	Oui

Parcelle MH100

Date(s) d'inventaire : 2017-08-17
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 31' 54,7" N; 71° 12' 22,9" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) :
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) :

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 30
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 70
 Strate inférieure = Sableuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	0 %
Arbustive (< 4 m)	93 %
Herbacée	29 %
Muscinale	93 %
Litière	3 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	37 %	40 %
Arbustive	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	15 %	16 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	15 %	16 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccus</i>	OBL	-	15 %	16 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Alnus incana</i> subsp. <i>rugosa</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-		
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-		
Arbustive	<i>Aronia melanocarpa</i>	FACH	-		
Arbustive	<i>Viburnum nudum</i> var. <i>cassinoides</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Carex oligosperma</i>	OBL	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Eriophorum angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex interior</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eriophorum vaginatum</i> subsp. <i>spissum</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Scirpus atrocinctus</i>	OBL	-	1 %	0 %

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement Absolu	Recouvrement Relatif
Herbacée	<i>Agrostis scabra</i>	-	-		
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Eriophorum virginicum</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Eurybia radula</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Glyceria canadensis var. canadensis</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Iris versicolor</i>	OBL	-		
Herbacée	<i>Juncus effusus</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Scirpus microcarpus</i>	OBL	-		
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	90 %	74 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	2 %

Légende:
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH104

Date(s) d'inventaire : 2017-08-09
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie haute, arbustaie moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Coupe ancienne, emprise électrique en bordure, compaction du sol Intensité = Perturbation menaçant considérablement l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité =	Superficie du polygone : 6 503 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? Non
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? Non
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? Oui
 Proportion de zones humides dans le polygone : 70 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? Non
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? Non
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? Non
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? Non
 Litière noirâtre? Non
 Traces de couleur rouille autour des racines? Non
 Écorce érodée? Non
 Odeur de soufre? Non

Indicateurs secondaires

Zones délavées? Non
 Collets racinaires dégarnis? Non

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 0,65
 Lien hydrologique : Non
 Polygone dans le littoral : Non
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est isolé
 Habitat du poisson :
 Milieu affecté par un barrage de castor : Non

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Commentaires généraux

Régénération après coupe d'environ 25-30 ans.

Sols hydromorphes mais végétation évoluant vers un milieu terrestre.

Parcelle MH104

Date(s) d'inventaire : 2017-08-09
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 56' 1,1" N; 70° 23' 35,9" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 5
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 6

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Modéré (3)

Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 60
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	1 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	32 %
Muscinale	99 %
Litière	3 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	1 %	100 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	37 %	37 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	37 %	37 %
Arbustive	<i>Abies balsamea</i>	NI	-	15 %	15 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Betula papyrifera</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-		
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Clintonia borealis</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Coptis trifolia</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Drosera rotundifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Muscinale	Mousses	-	-	95 %	73 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	3 %	2 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Groupement : Tourbière ombrotrophe boisée

Type de groupement : Tourbière
 Type de milieu : Humide
 Commentaires :

Nombre de polygones associés : 3
 Nombre de parcelles associées : 3

Polygone MH15

Date(s) d'inventaire : 2017-06-30
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maïté Dubois

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arborescence haute, arbustive moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Sentiers de véhicules motorisés, emprise électrique en bordure Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 69 871 m ² Rareté au niveau régional : Commun Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 90 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Non**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : **11,278**
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau intermittent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel nul**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
-----------	--------------	-------------	-----------------	-------------	-----------

Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					
Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).					
Légende :					
Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).					
Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.					
Espèces animales observées dans le polygone					
Nom latin	Nom français	Rareté	Type d'observation	Son Habitat	
<i>Zonotrichia albicollis</i>	Bruant à gorge blanche		Écoute		
<i>Carduelis tristis</i>	Chardonneret jaune		Écoute		
<i>Catharus ustulatus</i>	Grive à dos olive		Écoute		
<i>Regulus calendula</i>	Roitelet à couronne rubis		Écoute		

Parcelle MH15

Date(s) d'inventaire : 2017-06-30
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 35' 26,5" N; 71° 4' 16,9" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 15
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 10

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : Non atteinte
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 110
 Strate inférieure = Non évaluée
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Commentaires :

Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	41 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	4 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Sol/roche	0 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	38 %	93 %
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	3 %	7 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	63 %	63 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	15 %	15 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	15 %	15 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispida</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	NI	-	3 %	3 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	-	-
Herbacée	<i>Rubus chamaemorus</i>	FACH	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	90 %	83 %
Muscinale	Mousses	-	-	15 %	14 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH87

Date(s) d'inventaire : 2017-06-26
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arborescence moyenne, arbustive moyenne Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique en bordure Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 5 949 m ² Rareté au niveau régional : Occasionnel Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Non Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Non Submersibilité par un cours d'eau : Jamais inondé
---	---

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Non**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**

Écorce érodée? **Non**

Odeur de soufre? **Non évalué**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 690,038
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : indirect avec un :
 Polygone dans le littoral : **Non**
 Position dans le réseau hydrique : Ce milieu humide est en bordure d' au moins un milieu humide
 Habitat du poisson : Potentiel nul
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Commentaires généraux

Parcelle MH87

Date(s) d'inventaire : 2017-06-26
 Inventaire par : Maitée Dubois, Jean Deshayé
 Coordonnées : 48° 34' 27,9" N; 71° 9' 16,9" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 18
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 12

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) : 0
 Hauteur de la nappe (cm) : 10
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)
 Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 50
 Strate inférieure = Argileuse
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	71 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	4 %
Muscinale	100 %
Litière	3 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Larix laricina</i>	FACH	-	38 %	50 %
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	38 %	50 %
Arborée	<i>Pinus banksiana</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	38 %	31 %
Arbustive	<i>Cornus canadensis</i>	NI	-	15 %	12 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	15 %	12 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	15 %	12 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	15 %	12 %
Arbustive	<i>Viburnum nudum var. cassinoides</i>	FACH	-	15 %	12 %
Arbustive	<i>Alnus incana subsp. rugosa</i>	FACH	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Spiraea alba var. latifolia</i>	NI	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Amelanchier bartramiana</i>	-	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Aronia melanocarpa</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Ribes glandulosum</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Salix bebbiana</i>	FACH	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Salix pyrifolia</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Lysimachia borealis</i>	NI	-	3 %	3 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Dryopteris cristata</i>	FACH	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum sp.</i>	FACH	-	97 %	93 %
Muscinale	Mousses	-	-	3 %	3 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Polygone MH92

Date(s) d'inventaire : 2017-06-27
 Inventaire par : Maïtée Dubois, Jean Deshayé

Caractéristiques du polygone

Type structurel : Arbustaie haute, arbustaie basse Stade évolutif : s.o. Type de succession : s.o. Maturité : s.o. Perturbations anthropiques Type = Emprise électrique, sentiers de motoneige/VTT Intensité = Perturbation menaçant peu l'intégrité Perturbations naturelles Type = Aucune Intensité = Nulle	Superficie du polygone : 927 300 m ² Rareté au niveau régional : Occasionnel Unicité : S4 ou S5 Zone tampon d'un groupement d'intérêt : Oui Bande riveraine d'un cours d'eau / plan d'eau : Oui Submersibilité par un cours d'eau : Inondé fréquemment (0-2 ans, au printemps)
--	--

Validation de la présence d'un milieu humide

Prédominance d'une végétation typique des milieux humides? **Oui**
 Mouchetures dans les 30 premiers cm? **Non**
 Sol organique d'au moins 30 cm d'épaisseur? **Oui**
 Proportion de zones humides dans le polygone : 100 %

Indicateurs primaires

Présence d'eau libre de surface? **Non**
 Sol saturé d'eau dans les 30 premiers cm? **Oui**
 Lignes de démarcation d'eau (roches, arbres, etc.)? **Non**
 Débris ou sédiments apportés par l'eau? **Non**
 Litière noirâtre? **Non**
 Traces de couleur rouille autour des racines? **Non évalué**
 Écorce érodée? **Non**
 Odeur de soufre? **Non**

Indicateurs secondaires

Zones délavées? **Non**
 Collets racinaires dégarnis? **Non**

Caractéristiques du milieu humide

Superficie du complexe de milieux humides (ha) : 560,27
 Lien hydrologique : **Oui** Type de lien : **direct** avec un : **cours d'eau permanent**
 Polygone dans le littoral : **Oui**
 Position dans le réseau hydrique : **Ce milieu humide est traversé par un cours d'eau naturel**
 Habitat du poisson : **Potentiel élevé**
 Milieu affecté par un barrage de castor : **Non**

Espèces végétales rares ou à statut particulier observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Désignation	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce rare ou à statut particulier n'a été observée dans ce polygone</i>					

Espèces végétales exotiques envahissantes observées dans le polygone

Nom latin	Nom français	Degré d'agressivité	Aire de l'unité	Répartition	Abondance
<i>Aucune espèce végétale exotique envahissante n'a été observée dans ce polygone</i>					

Légende. Degré d'agressivité des espèces envahissantes : élevé (E), moyen (M), faible (F).

Légende :

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

Abondance (Abnd) : 1 = une ou deux occurrences avec un ou quelques individus seulement, 2 = quelques occurrences avec plusieurs talles ou individus, 3 = plusieurs occurrences comportant de nombreux individus, 4 = espèce dominante très présente dans le polygone.

Parcelle MH92

Date(s) d'inventaire : 2017-06-27
 Inventaire par : Jean Deshayé, Maitée Dubois
 Coordonnées : 48° 34' 42,5" N; 71° 8' 0,3" O (WGS84, DMS)

Données générales de la strate arborescente

Hauteur maximale (m) :
 Hauteur moyenne (m) : 10
 Diamètre maximal (cm) :
 Diamètre moyen (cm) : 5

Données de la station et des sols

Hauteur d'eau au-dessus du sol (cm) :
 Hauteur de la nappe (cm) : 5
 Présence de mouchetures : Non
 Inclinaison de la pente : 0-3 % (nulle)
 Exposition de la pente : s.o.
 Situation topographique : Terrain plat
 Drainage : Très mauvais (6)

Texture du sol :

Strate supérieure = Matière organique décomposée
 Profondeur (cm) = 130
 Strate inférieure = Non atteinte
 Profondeur (cm) =

Pierrosité :

Affleurements = s.o.
 Blocs (>600 mm) = s.o.
 Pierres (250-600 mm) = s.o.
 Cailloux (75-250 mm) = s.o.
 Graviers (2-75 mm) = s.o.



Recouvrements totaux

Strate	Recouvrement
Arborescente (> 4 m)	63 %
Arbustive (< 4 m)	100 %
Herbacée	20 %
Muscinale	100 %
Litière	1 %
Eau	0 %

Recouvrements par strates et espèces principales

Strate	Nom latin	S Hyd	Désignation	Recouvrement	
				Absolu	Relatif
Arborée	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	63 %	100 %
Arbustive	<i>Picea mariana</i>	FACH	-	38 %	29 %
Arbustive	<i>Rhododendron groenlandicum</i>	OBL	-	38 %	29 %
Arbustive	<i>Gaultheria hispidula</i>	NI	-	15 %	11 %
Arbustive	<i>Ilex mucronata</i>	FACH	-	15 %	11 %
Arbustive	<i>Kalmia angustifolia</i>	NI	-	15 %	11 %
Arbustive	<i>Chamaedaphne calyculata</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Kalmia polifolia</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Vaccinium oxycoccos</i>	OBL	-	3 %	2 %
Arbustive	<i>Andromeda polifolia</i> var. <i>latifolia</i>	OBL	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Vaccinium angustifolium</i>	NI	-	1 %	0 %
Arbustive	<i>Viburnum nudum</i> var. <i>cassinoides</i>	FACH	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Maianthemum trifolium</i>	OBL	-	15 %	12 %
Herbacée	<i>Carex trisperma</i>	OBL	-	3 %	2 %
Herbacée	<i>Carex magellanica</i> subsp. <i>irrigua</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Carex pauciflora</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Eriophorum angustifolium</i> subsp. <i>angustifolium</i>	OBL	-	1 %	0 %
Herbacée	<i>Geocaulon lividum</i>	NI	-	1 %	0 %
Muscinale	<i>Sphagnum</i> sp.	FACH	-	99 %	82 %
Muscinale	Mousses	-	-	1 %	0 %
Muscinale	Lichens	-	-	1 %	0 %

Légende:

Statut hydrique (S hyd) : Obligée de milieu humide (OBL), facultative de milieu humide (FACH), non indicatrice de milieu humide (NI).

ANNEXE

C

ESPÈCES FLORISTIQUES
EXOTIQUES ENVAHISSANTES

Tableau C-1 Espèces floristiques exotiques envahissantes observées lors des campagnes d'inventaire

BR1		Espèce 1 (recouvrement^a) <i>Bromus inermis</i> (3)	Espèce 2 -	Espèce 3 -
		Superficie de recouvrement		
		101-500 m ²	-	-
		Répartition		
		Uniforme	-	-
		Commentaire		
Bande de 2-5 m des deux côtés de la route (chemin Saint-Benoît)			-	-
BR2		Espèce 1 (recouvrement) <i>Bromus inermis</i> (3)	Espèce 2 -	Espèce 3 -
		Superficie de recouvrement		
		101-500 m ²	-	-
		Répartition		
		Uniforme	-	-
		Commentaire		
Bande de 3 m des deux côtés de la route (autoroute 70)			-	-
BR3		Espèce 1 (recouvrement) <i>Bromus inermis</i> (2)	Espèce 2 <i>Pastinaca sativa</i> (+)	Espèce 3 <i>Reynoutria japonica</i> (+)
		Superficie de recouvrement		
		11-100 m ²	2-10 m ²	2-10 m ²
		Répartition		
		Dispersé	Dispersé	Un endroit
		Commentaire		
Bande de 1 m des deux côtés de la route (route 170)			Deux côtés de la route (route 170)	-

Tableau C-1 Espèces floristiques exotiques envahissantes observées lors des campagnes d'inventaire (suite)

BR4		Espèce 1 (recouvrement) <i>Lythrum salicaria</i> (1)	Espèce 2 -	Espèce 3 -
		Superficie de recouvrement		
		2-10 m ²	-	-
		Répartition		
		Dispersé	-	-
		Commentaire		
Côté ouest de la route (chemin Saint-André)		-	-	
BR5		Espèce 1 (recouvrement) <i>Bromus inermis</i> (3)	Espèce 2 <i>Pastinaca sativa</i> (1)	Espèce 3 -
		Superficie de recouvrement		
		101-500 m ²	11-100 m ²	-
		Répartition		
		Uniforme	Dispersé	-
		Commentaire		
Bande de 3 m du côté est de la route (route Saint-Léonard)		Deux côtés de la route (route Saint-Léonard)	-	
BR6		Espèce 1 (recouvrement) <i>Bromus inermis</i> (1)	Espèce 2 -	Espèce 3 -
		Superficie de recouvrement		
		11-100 m ²	-	-
		Répartition		
		Uniforme	-	-
		Commentaire		
Bande de 2 m des deux côtés de la route (route 172)		-	-	

Tableau C-1 Espèces floristiques exotiques envahissantes observées lors des campagnes d'inventaire (suite)

BR7		Espèce 1 (recouvrement) <i>Bromus inermis</i> (2)	Espèce 2 <i>Phalaris arundinacea</i> (2)	Espèce 3 <i>Pastinaca sativa</i> (1)
		Superficie de recouvrement		
		101-500 m ²	101-500 m ²	2-10 m ²
		Répartition		
		Uniforme	Uniforme	Dispersé
		Commentaire		
Bande de 1-4 m des deux côtés de la route (route Brassard)		Bande de 1-3 m des deux côtés de la route (route Brassard)	Côté est de la route (route Brassard)	
BR8		Espèce 1 (recouvrement) <i>Bromus inermis</i> (2)	Espèce 2 <i>Pastinaca sativa</i> (1)	Espèce 3 <i>Phalaris arundinacea</i> (1)
		Superficie de recouvrement		
		11-100 m ²	11-100 m ²	2-10 m ²
		Répartition		
		Uniforme	Dispersé	Dispersé
		Commentaire		
Bande de 1 m des deux côtés de la route (rue de l'Hôtel-de-Ville)		Bande de 1 m des deux côtés de la route (rue de l'Hôtel-de-Ville)	Bande de 1 m du côté ouest de la route (rue de l'Hôtel-de-Ville)	
BR9		Espèce 1 (recouvrement) <i>Phalaris arundinacea</i> (1)	Espèce 2 -	Espèce 3 -
		Superficie de recouvrement		
		11-100 m ²	-	-
		Répartition		
		Un endroit	-	-
		Commentaire		
Côté est de la route (boulevard Martel)		-	-	

Tableau C-1 Espèces floristiques exotiques envahissantes observées lors des campagnes d'inventaire (suite)

BR10	Aucune photo disponible	Espèce 1 (recouvrement) Aucune observation	Espèce 2 -	Espèce 3 -
		Superficie de recouvrement	-	-
		Répartition	-	-
		Commentaire		
		Croisement d'emprises de lignes	-	-
BR11		Espèce 1 (recouvrement) Aucune observation	Espèce 2 -	Espèce 3 -
		Superficie de recouvrement	-	-
		Répartition	-	-
		Commentaire		
		Croisement d'emprises de lignes	-	-
BR12		Espèce 1 (recouvrement) Aucune observation	Espèce 2 -	Espèce 3 -
		Superficie de recouvrement	-	-
		Répartition	-	-
		Commentaire		
		Rang 7	-	-

Tableau C-1 Espèces floristiques exotiques envahissantes observées lors des campagnes d'inventaire (suite)

MH4	Espèce 1 (recouvrement) <i>Lythrum salicaria</i> (1)	Espèce 2 -	Espèce 3 -
	Superficie de recouvrement		
	2-10 m ²	-	-
	Répartition		
	Dispersé	-	-
Commentaire : voir la fiche floristique MH4 (marais)			
MH5	Espèce 1 (recouvrement) <i>Lythrum salicaria</i> (+)	Espèce 2 -	Espèce 3 -
	Superficie de recouvrement		
	≤ 1 m ²	-	-
	Répartition		
	Un endroit	-	-
Commentaire : voir la fiche floristique MH5 (étang de castor)			
MH11	Espèce 1 (recouvrement) <i>Phalaris arundinacea</i> (+)	Espèce 2 -	Espèce 3 -
	Superficie de recouvrement		
	≤ 1 m ²	-	-
	Répartition		
	Un endroit	-	-
Commentaire : voir la fiche floristique MH11 (marécage arbustif)			
MH12	Espèce 1 (recouvrement) <i>Phalaris arundinacea</i> (+)	Espèce 2 -	Espèce 3 -
	Superficie de recouvrement		
	2-10 m ²	-	-
	Répartition		
	Un endroit	-	-
Commentaire : voir la fiche floristique MH12 (marais)			

Tableau C-1 Espèces floristiques exotiques envahissantes observées lors des campagnes d'inventaire (suite)

MH19	Espèce 1 (recouvrement) <i>Phalaris arundinacea</i> (+)	Espèce 2 -	Espèce 3 -
	Superficie de recouvrement		
	11-100 m ²	-	-
	Répartition		
	Un endroit	-	-
Commentaire : voir la fiche floristique MH19 (marécage arbustif)			
MH86	Espèce 1 (recouvrement) <i>Phalaris arundinacea</i> (+)	Espèce 2 -	Espèce 3 -
	Superficie de recouvrement		
	2-10 m ²	-	-
	Répartition		
	Un endroit	-	-
Commentaire : voir la fiche floristique MH86 (marais)			
MH88	Espèce 1 (recouvrement) <i>Phalaris arundinacea</i> (+)	Espèce 2 -	Espèce 3 -
	Superficie de recouvrement		
	2-10 m ²	-	-
	Répartition		
	Un endroit	-	-
Commentaire : voir la fiche floristique MH88 (marécage arborescent)			
MH105	Espèce 1 (recouvrement) <i>Lythrum salicaria</i> (1)	Espèce 2 -	Espèce 3 -
	Superficie de recouvrement		
	2-10 m ²	-	-
	Répartition		
	Dispersé	-	-
Commentaire : voir la fiche floristique MH105 (marais)			

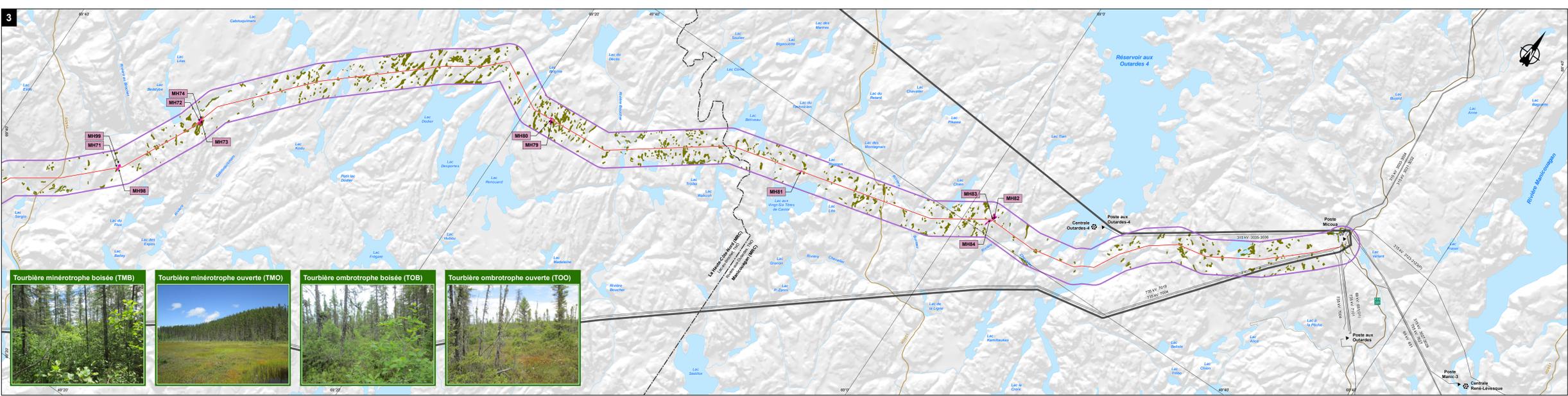
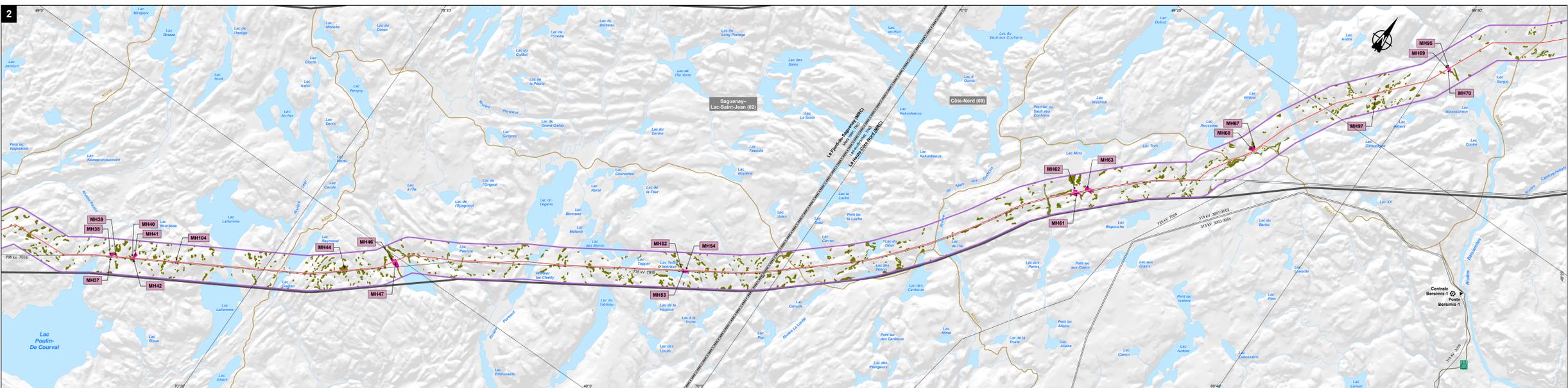
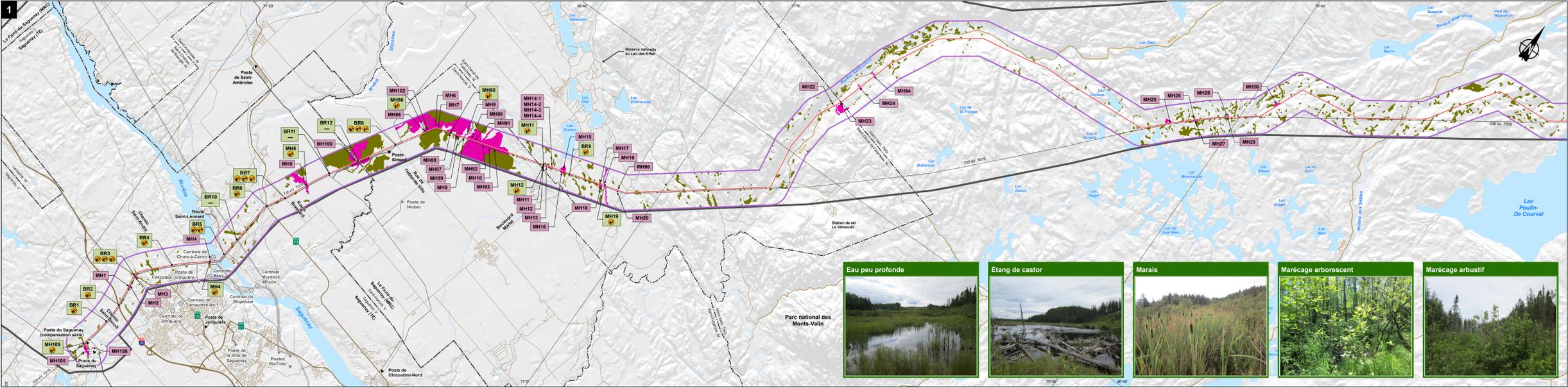
a. Cote de recouvrement (Braun-Blanquet) : + : < 1 % ; 1 : 1-5 % ; 2 : 6-25 % ; 3 : 26-50 % ; 4 : 51-75 % ; 5 : > 75 %.

ANNEXE

D

CARTES





Milieux humides

- Milieu humide inventorié
- Milieu humide non inventorié
- Nom du milieu humide
- Relief floristique (numéro) *

Observations d'espèces floristiques exotiques envahissantes

- Algaie toxique
- Brome inermis
- Panais sauvage
- Renouée du Japon
- Salicaria commune
- Aucune observation

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Zone d'inventaire restreinte (100 m de largeur) *
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TE)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste et ligne de transport (Hydro-Québec)
- Algaie toxique
- Brome inermis
- Panais sauvage
- Renouée du Japon
- Salicaria commune
- Aucune observation

Composantes du projet

- Zone d'étude
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)

Notes

- * Cette information n'apparaît que sur les agrandissements.
- ** (TMB) Tourbière minérotrophe boisée
- ** (TMO) Tourbière minérotrophe ouverte
- ** (TOB) Tourbière ombrotrophe boisée
- ** (TOO) Tourbière ombrotrophe ouverte

Document d'information destiné aux médias concernés par le projet. Pour tout autre usage, communiquer avec: Communication-Hydro-Québec-Inventaire-équipement-et-services-partagés.

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay
Milieux humides, espèces floristiques à statut particulier et espèces floristiques exotiques envahissantes

Milieux humides inventoriés et observations d'espèces floristiques exotiques envahissantes

Sources : Carte-maillage, résolution 50 m, Hydro-Québec, 2015
BDTA, 1:250 000, ARVQ Québec, 2012
Système sur les découpages administratifs (SDA), 1:200 000, MERN Québec, septembre 2015
Bases géographiques de TransÉnergie (BG TE), Hydro-Québec, août 2015
Adresse Québec, MERN Québec, août 2015
Bases géographiques des aménagements de production (BGAP), Hydro-Québec, Équipement et services partagés, décembre 2015
Postes et lignes de transport privés, RC, TMD Alcan, 2016
Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

Inventaire et cartographie: WSP
Fichier: 3713_CA_ght_169_exp_fonds_exp_anvante_160712.mxd

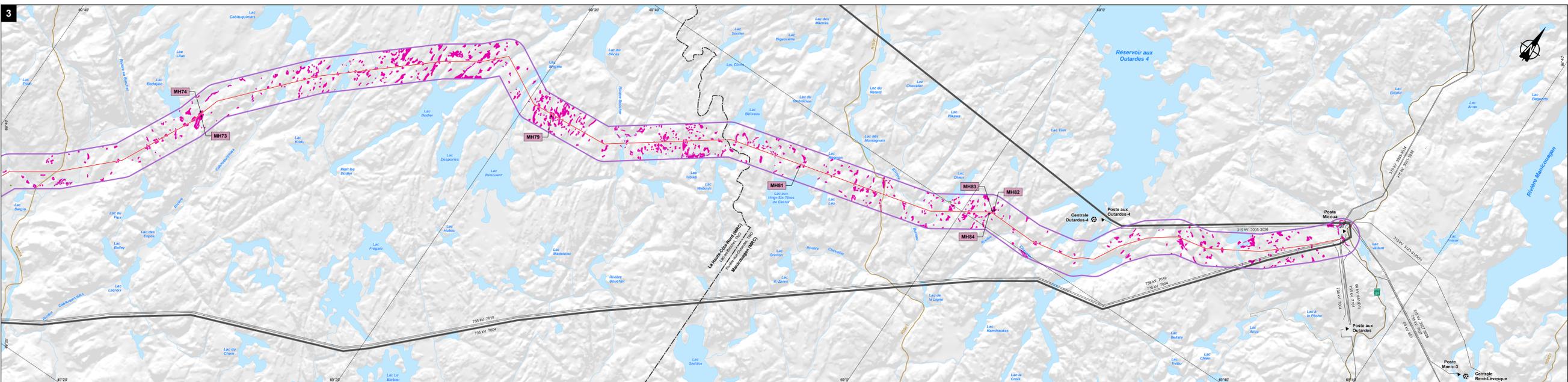
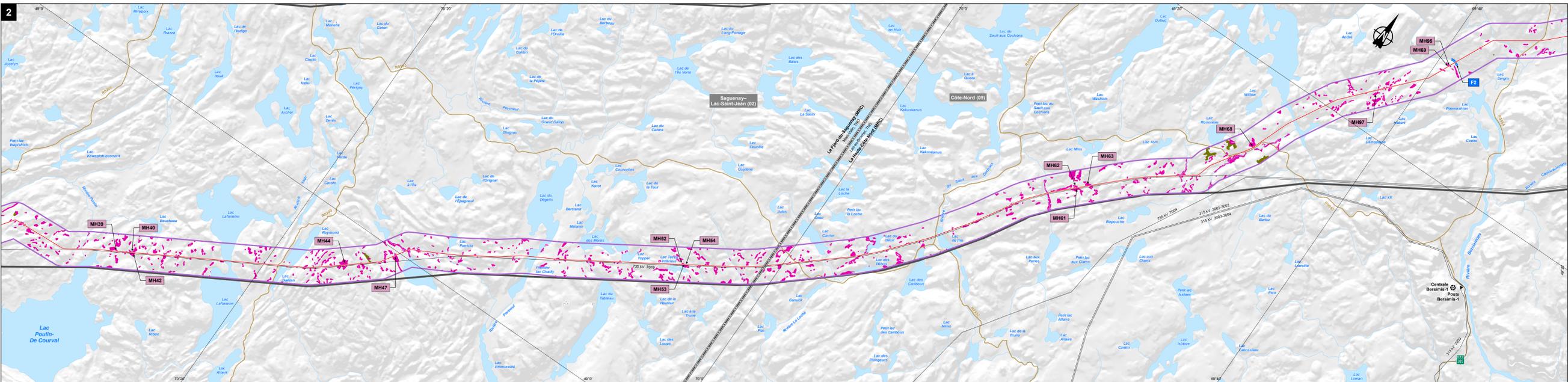
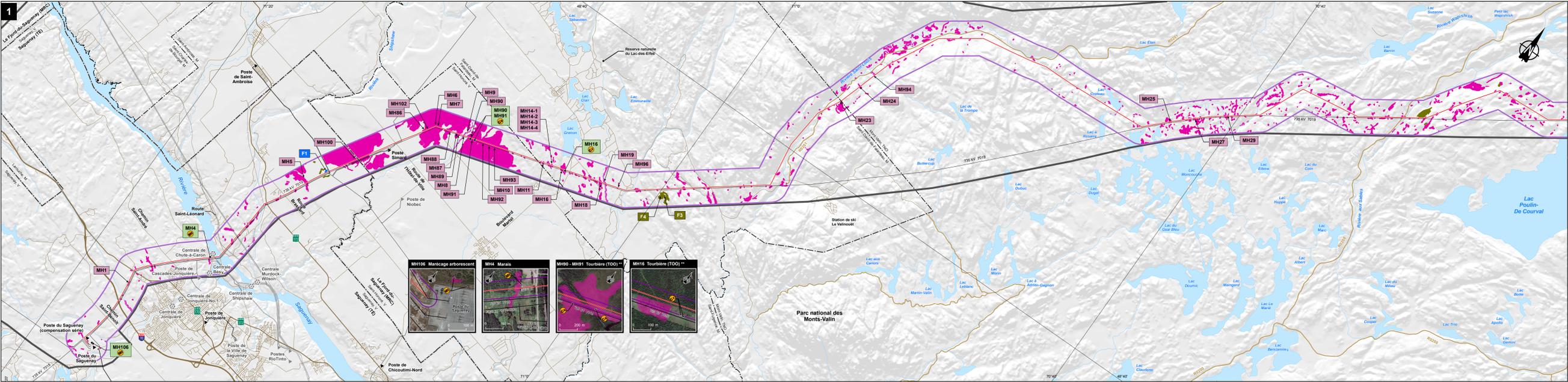
0 1 2 3 km

MFM, Niveau 7, NAD83 (SRS95)

Carte A

Hydro Québec
Innovation, équipement et services partagés

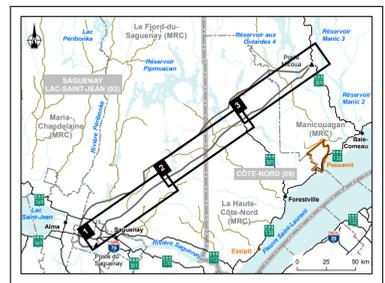
Juin 2018



- Habitats potentiels**
- Milieu humide abritant potentiellement des espèces floristiques à statut particulier
 - Habitat forestier abritant potentiellement des espèces floristiques à statut particulier
 - Autre habitat abritant potentiellement des espèces floristiques à statut particulier (rive rocheuse, dune de sable)
 - MH146 Habitat potentiel visité
- Observations d'espèces floristiques à statut particulier**
- Numéro du milieu humide
 - Espèce floristique à statut particulier
 - Carex stérile (espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable)
 - Cypripède royal (espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable)
 - Matteuccie fougère-à-l'autruche (espèce vulnérable à la récolte)
- Notes :**
 * Cette information n'apparaît que sur les agrandissements.
 ** (TOO) Tourbière ombrotrophe ouverte

- Infrastructures**
- Autoute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste et ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)

- Composantes du projet**
- Zone d'étude
 - Tracé à l'étude (22 juin 2017)



Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay
 Inventaire du milieu naturel
 Milieux humides, espèces floristiques à statut particulier
 et espèces floristiques exotiques envahissantes

Habitats potentiels d'espèces floristiques à statut particulier et observations

Sources :
 Ortho image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BD76, 1:250 000, MERN Québec, 2002
 Système sur les découpages administratifs (SDA), 1:20 000, MERN Québec, septembre 2015
 Adresse Québec, MERN Québec, août 2015
 Base géographique des aménagements de production (BGAP), Hydro-Québec, septembre 2015
 Postes et lignes de transport privés, PQ, Trésor, 2016
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

Inventaire et cartographie : WSP
 Fichier : 2713_02_01_170_000_000_000_000_180712.mxd

0 1 2 3 km
 MTM, Réseau 7, NAD83 (SGRS)

Jun 2018

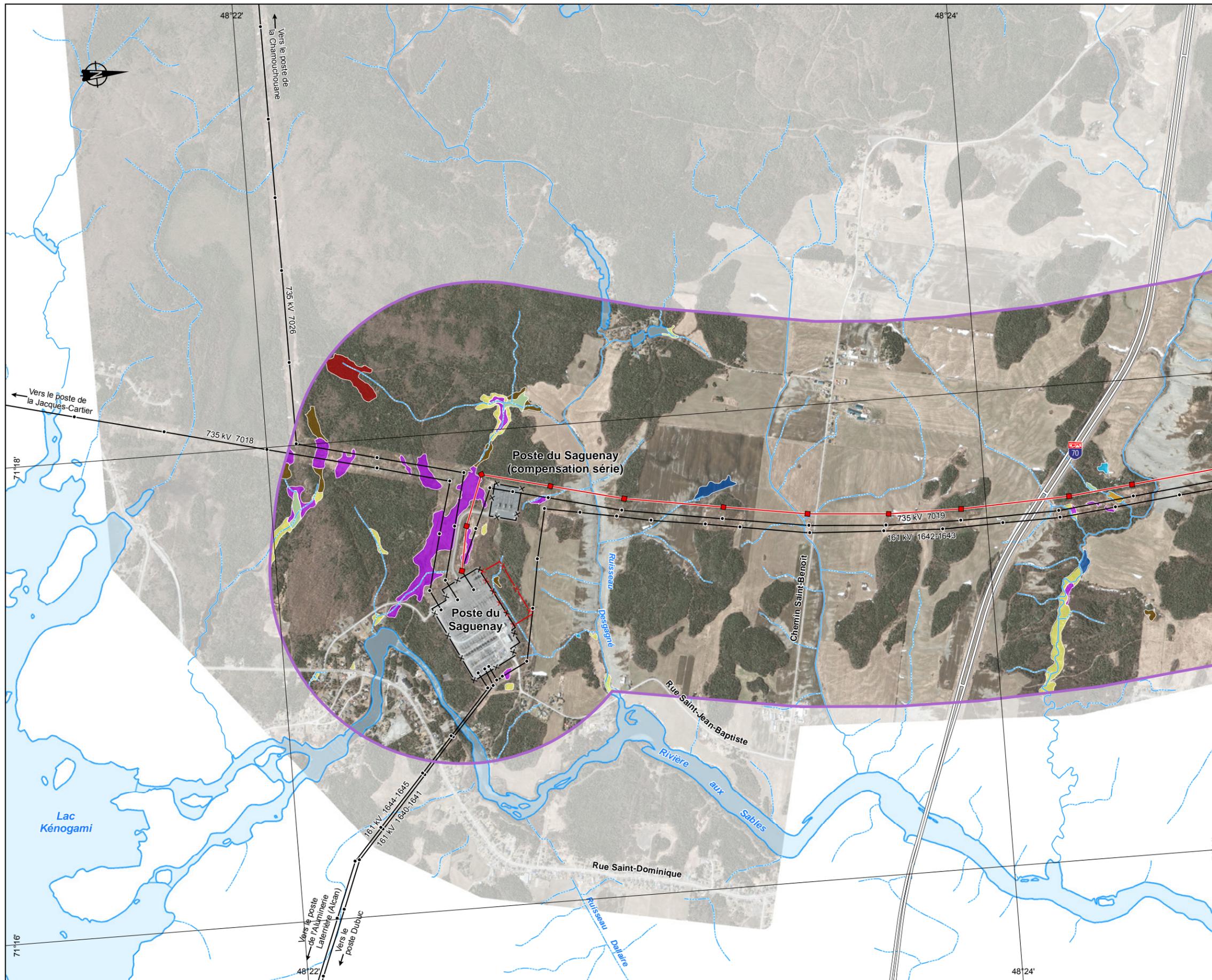
Carte B

Hydro Québec
 Innovation, équipement
 et services partagés

ANNEXE

E

ATLAS DES MILIEUX HUMIDES
PHOTO-INTERPRÉTÉS



Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

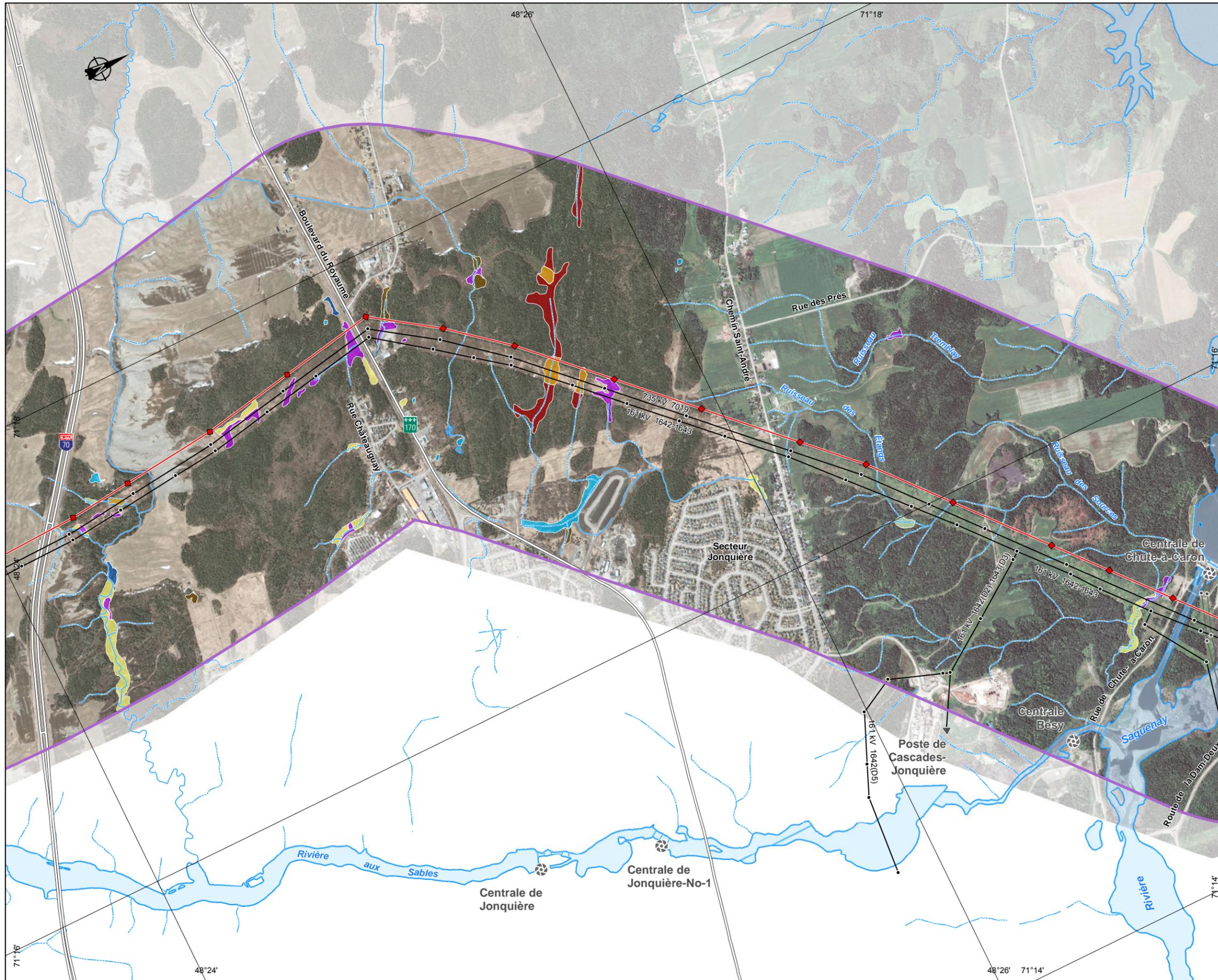
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuillet 1 de 47





- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay
Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

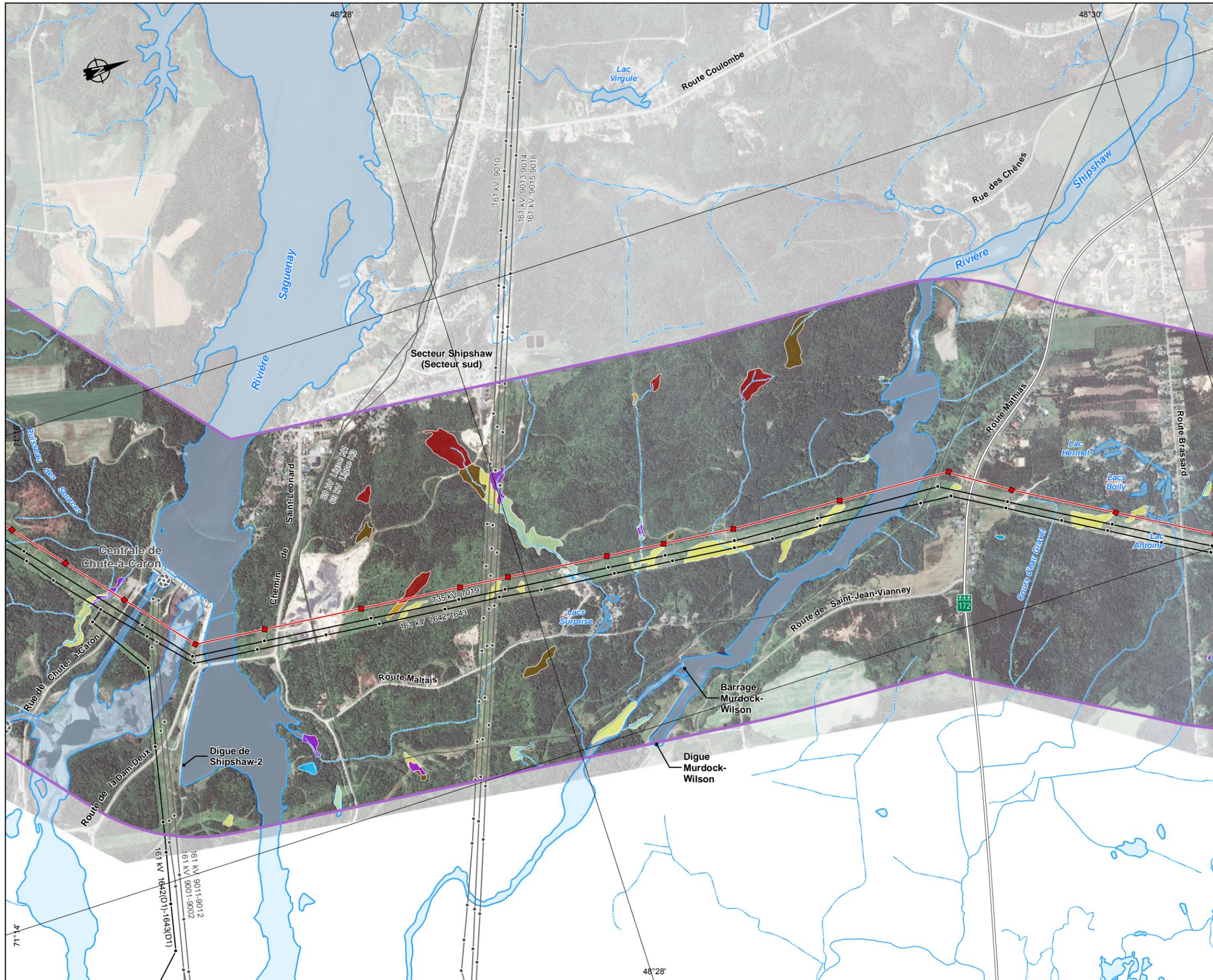
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
Feuillet 2 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

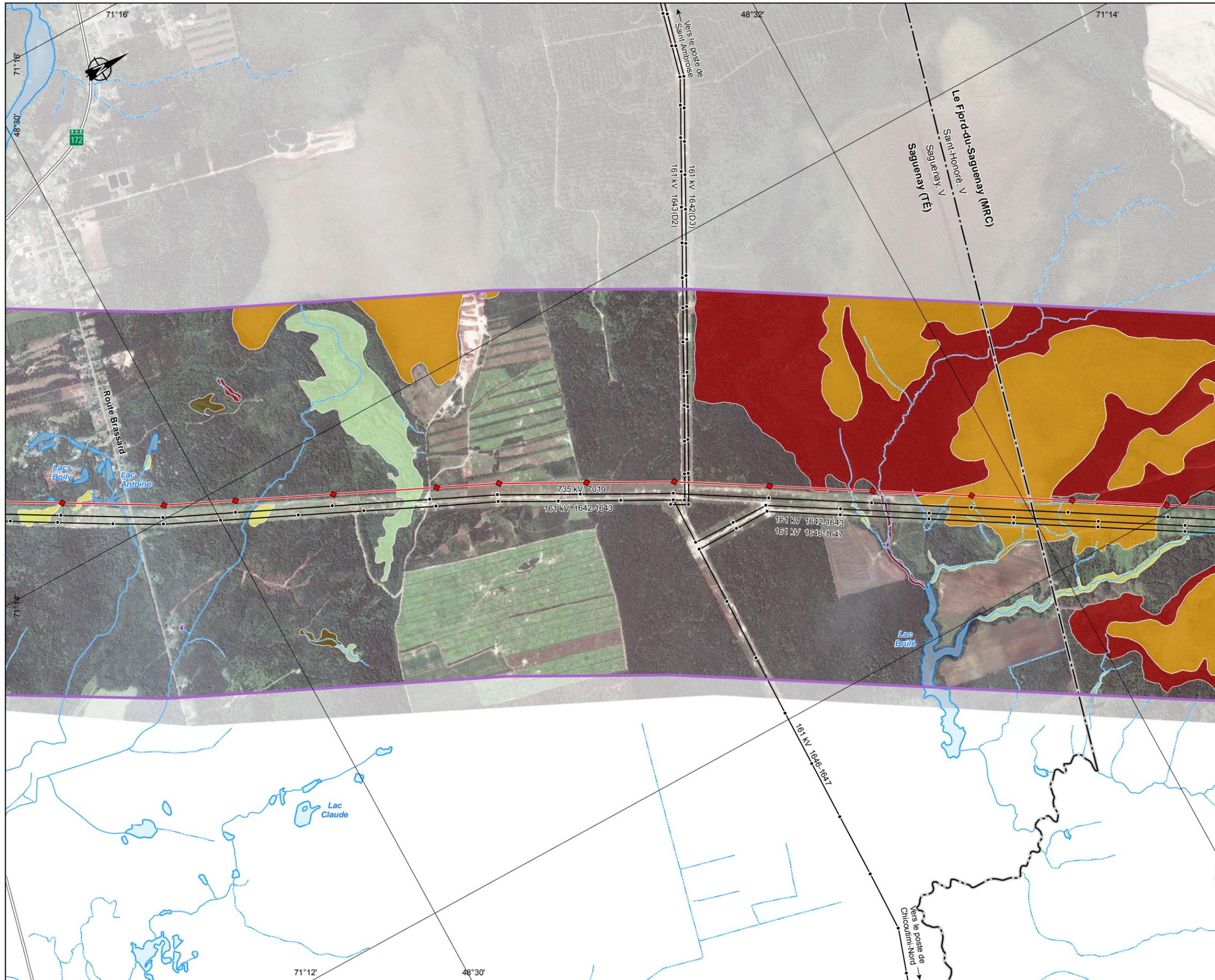
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 3 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

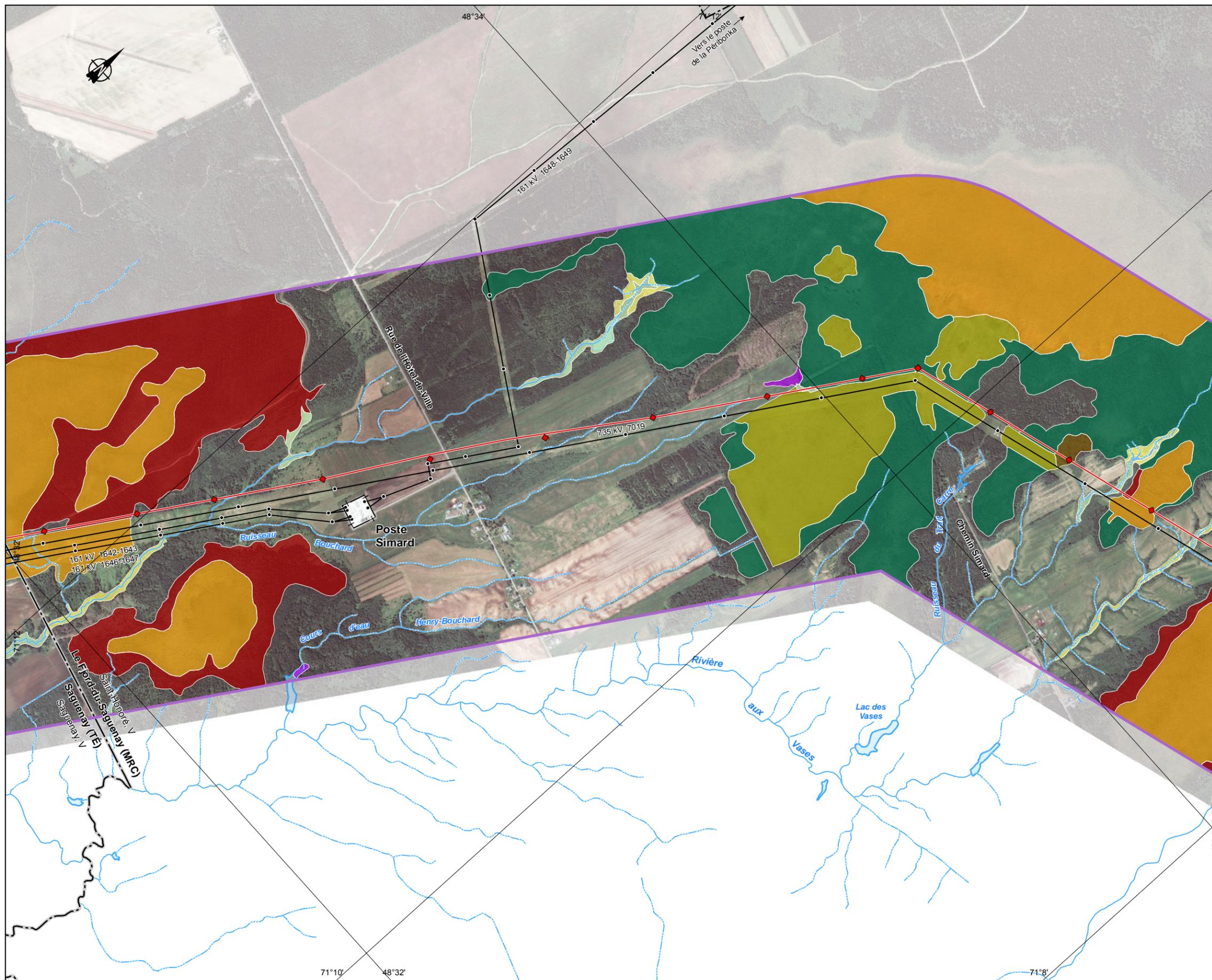
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 4 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

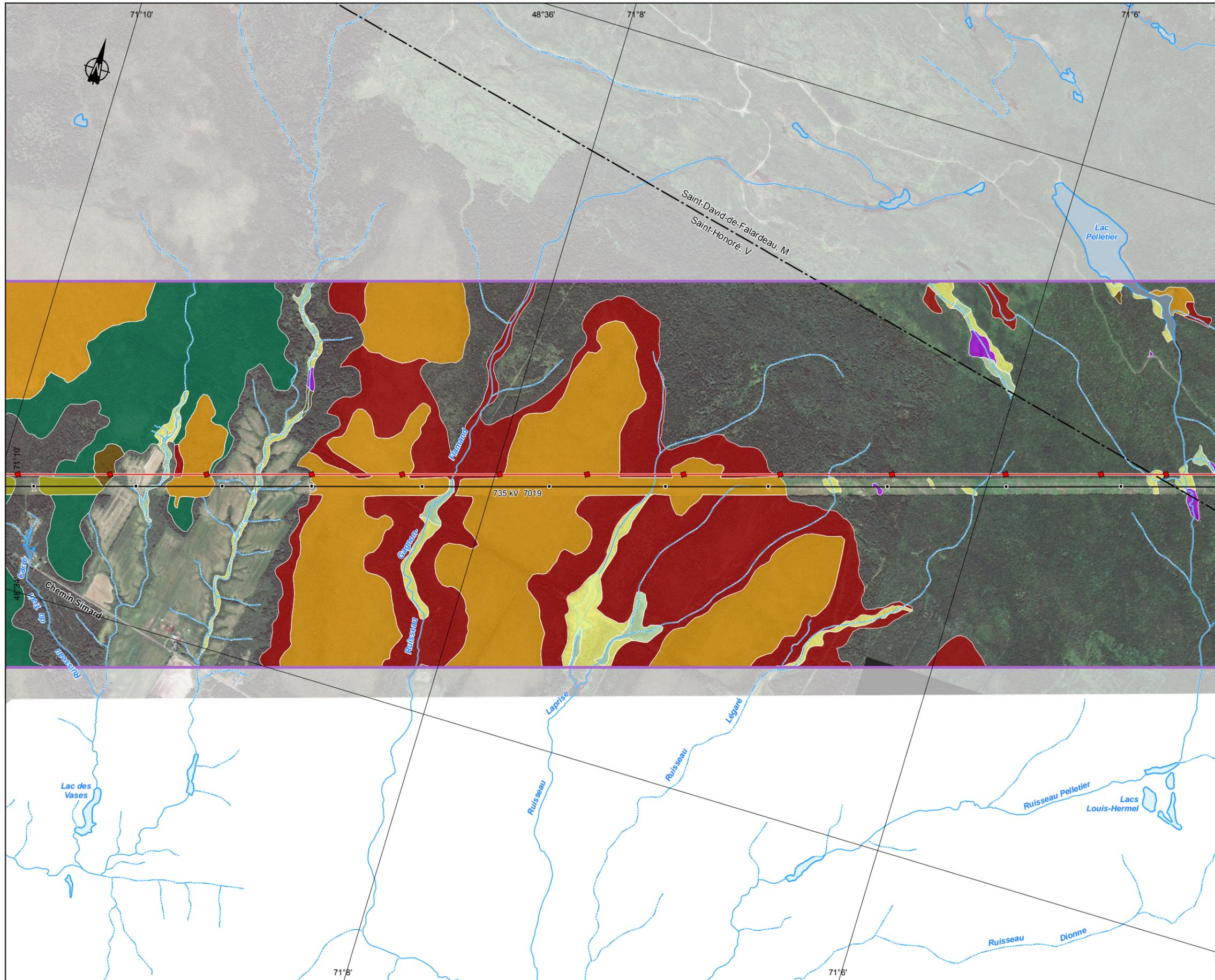
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 5 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

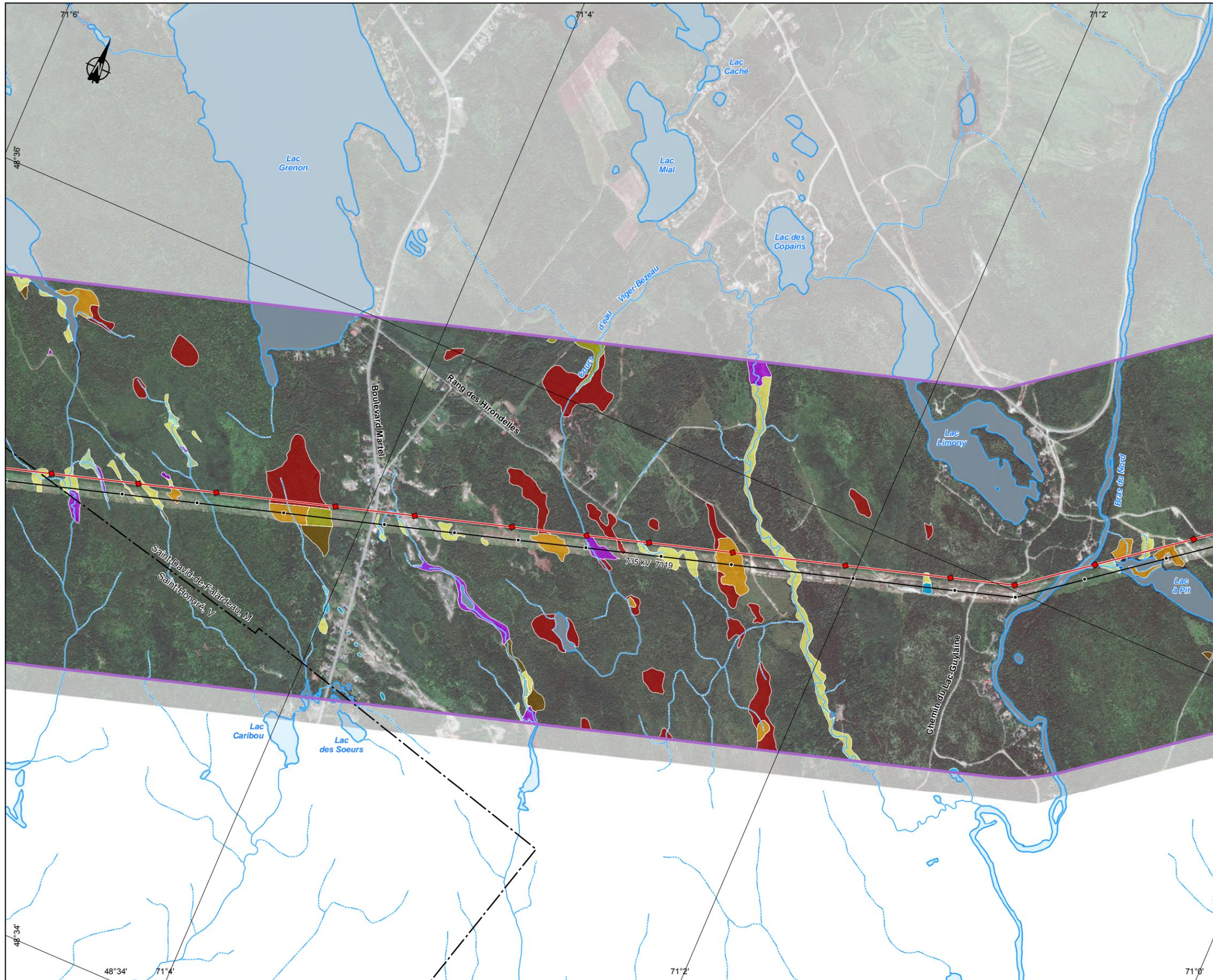
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 6 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

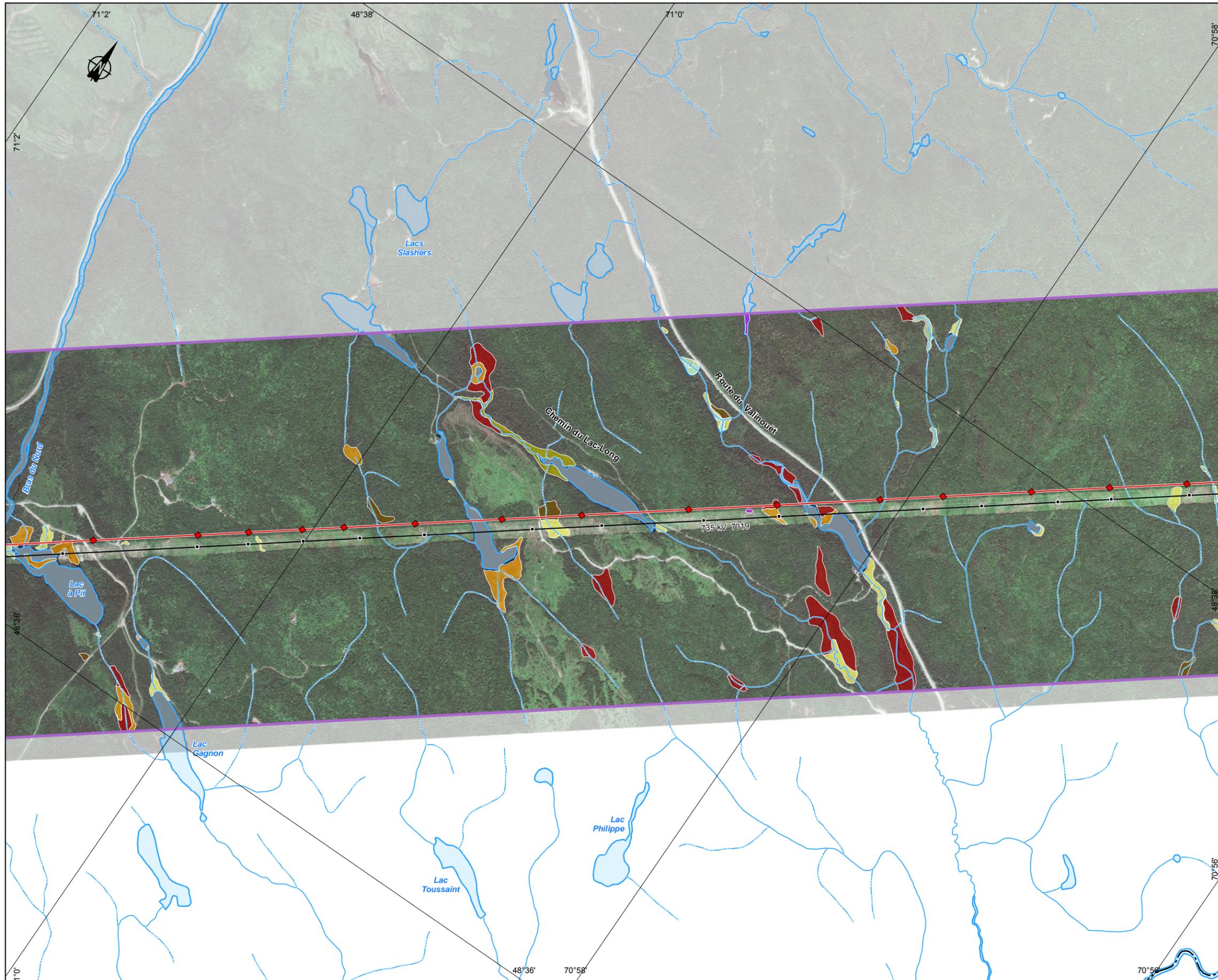
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 7 de 47





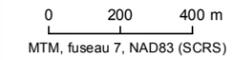
- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

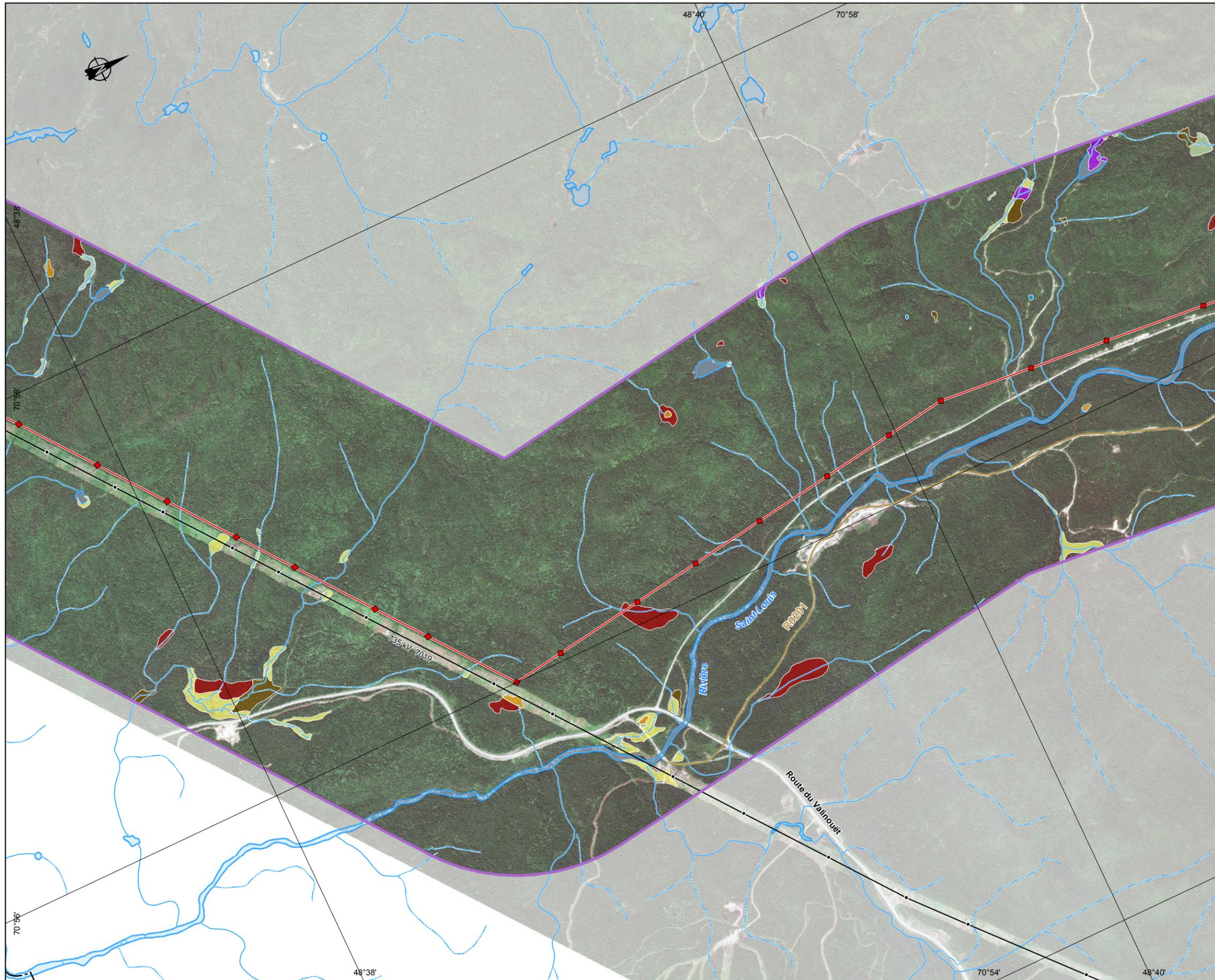
Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd



Jun 2018





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

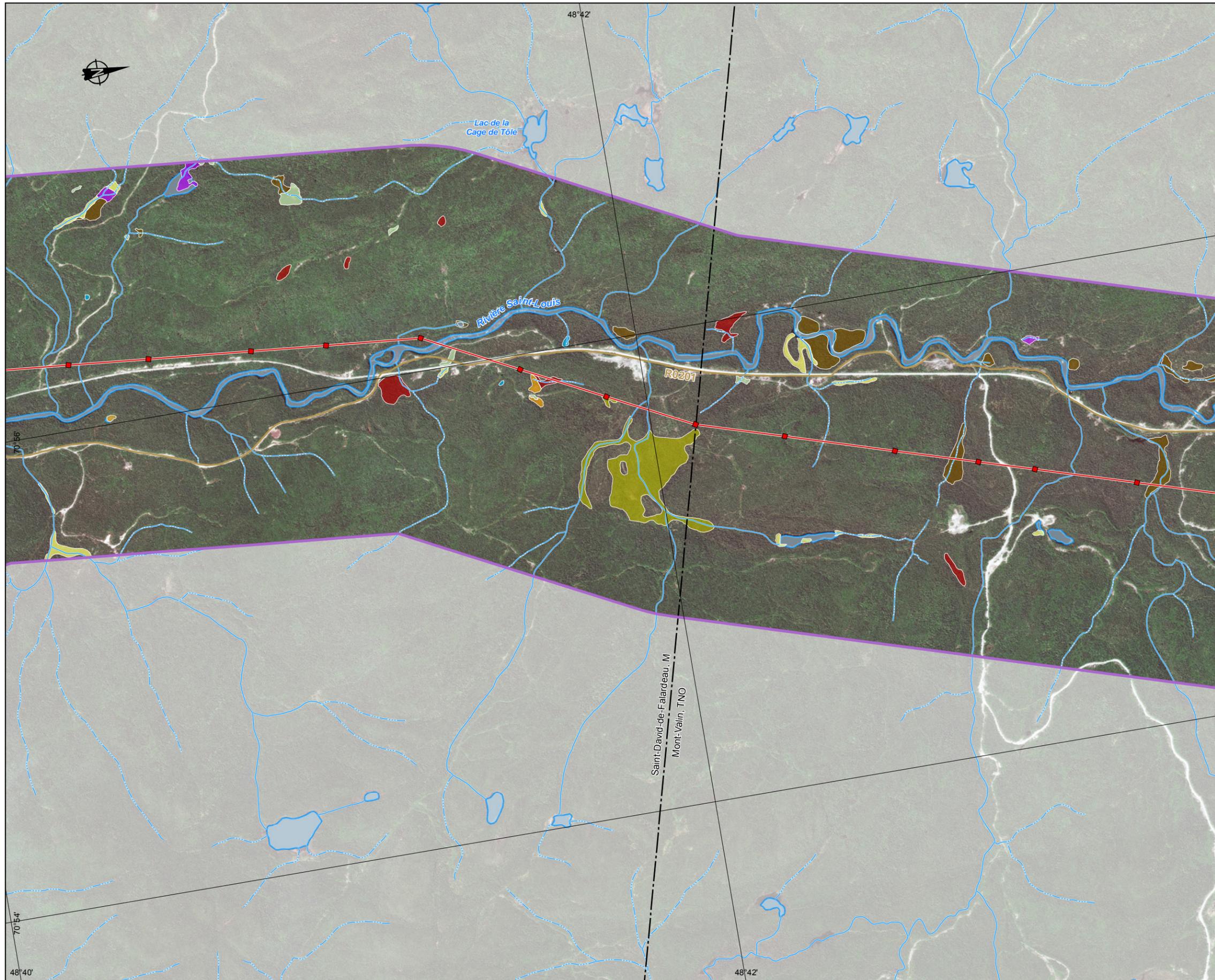
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 9 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

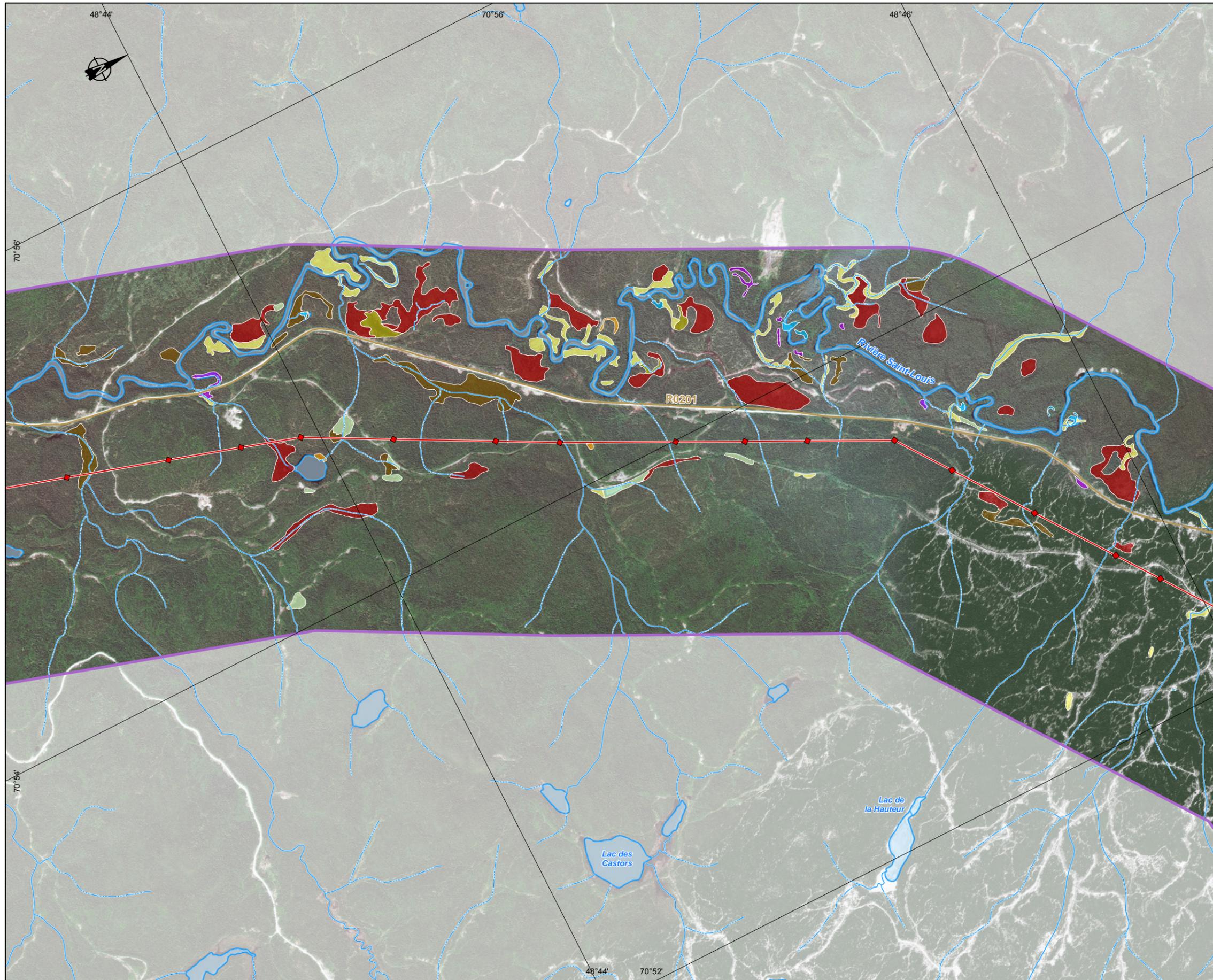
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 10 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

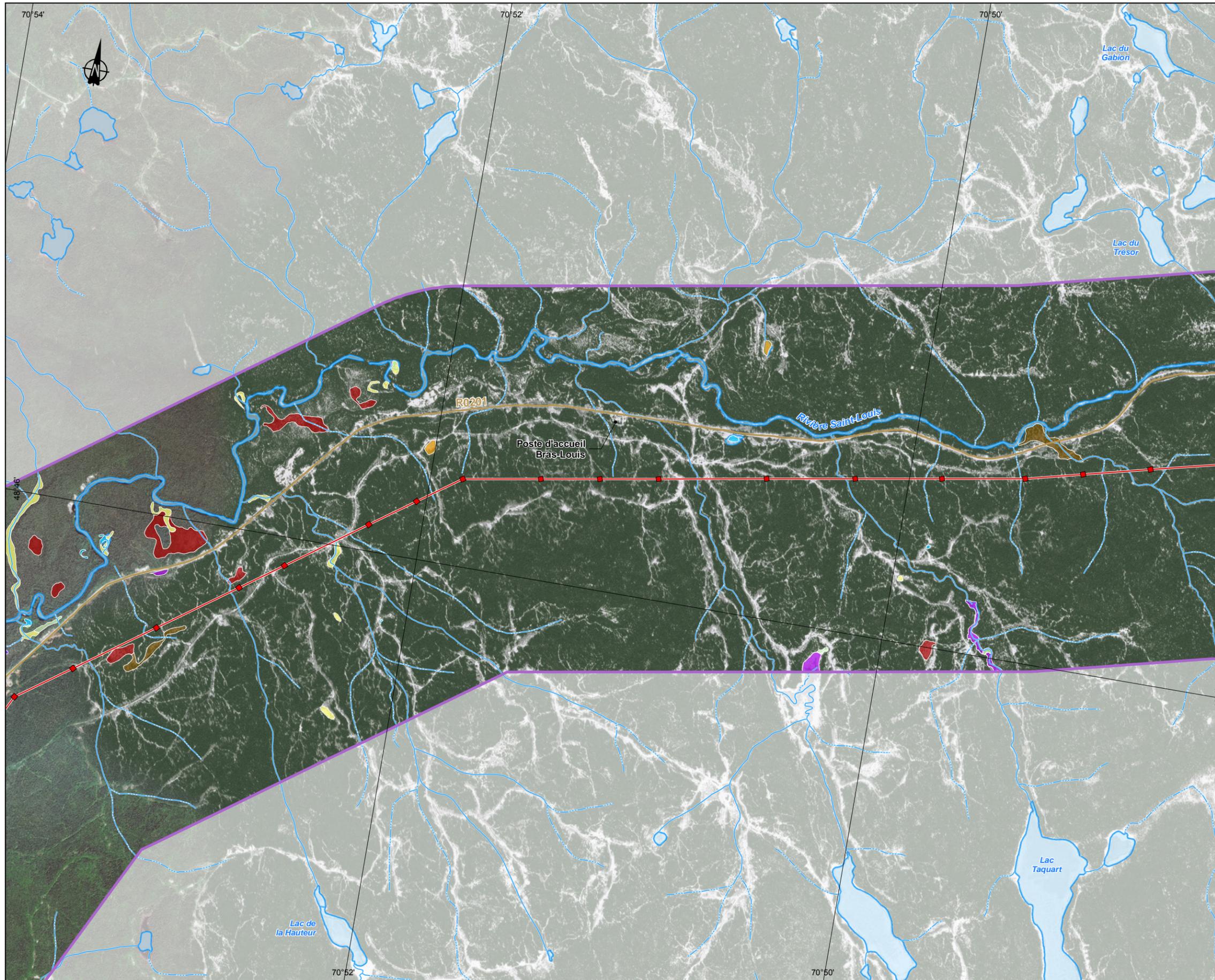
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 11 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

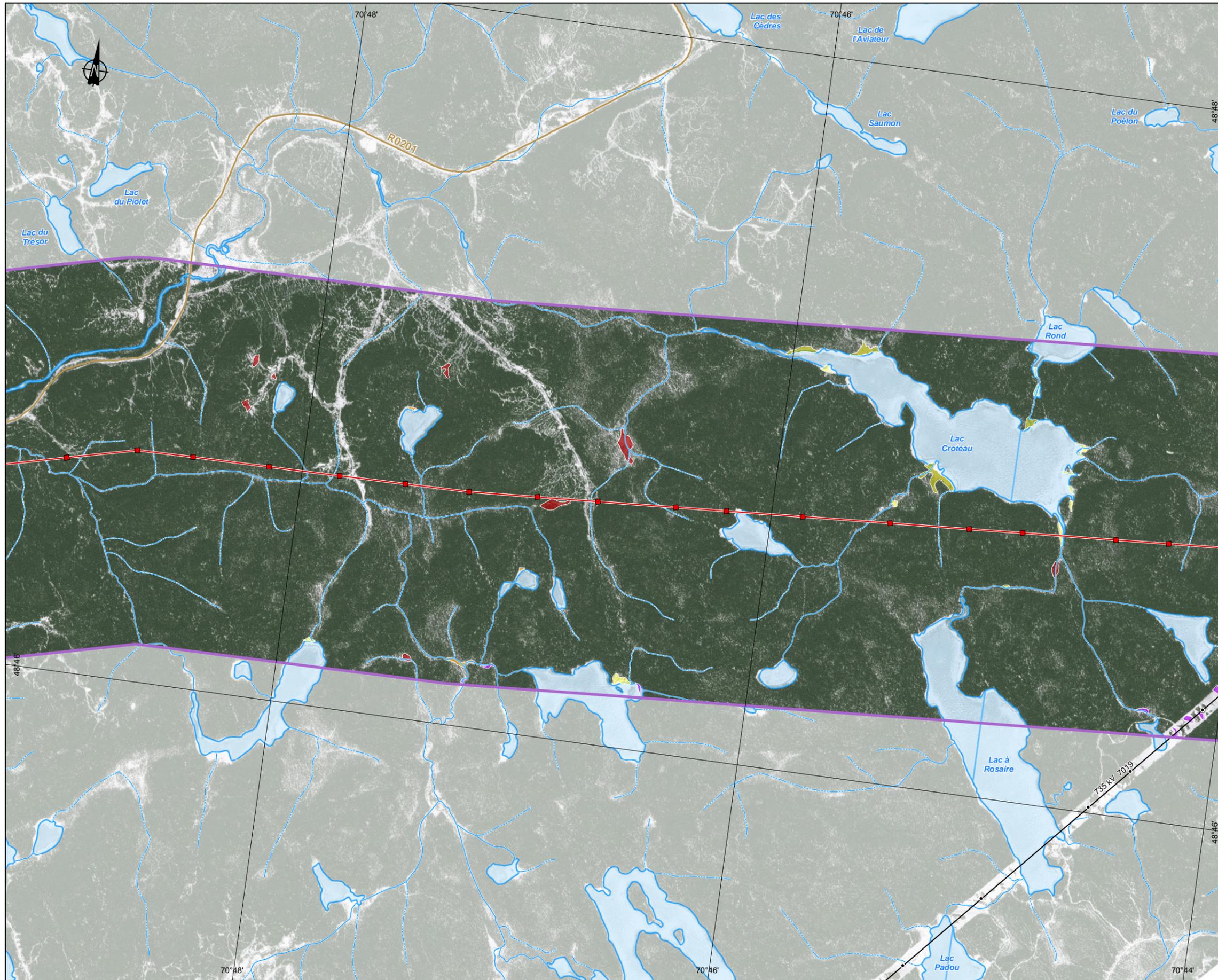
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 12 de 47





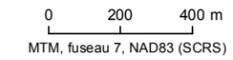
- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

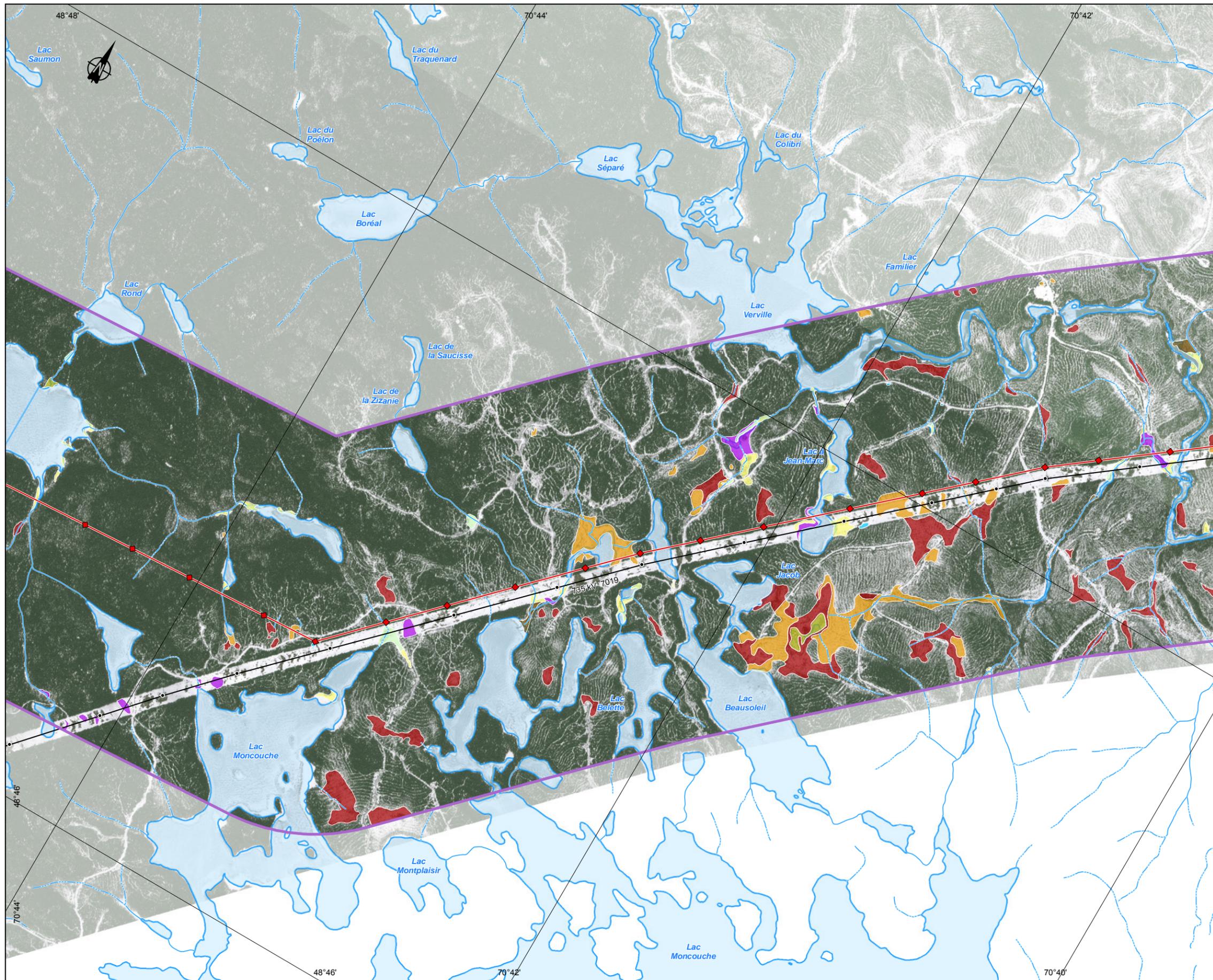
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd



Juin 2018

Annexe E
 Feuille 13 de 47





- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée

- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité

- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)

- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

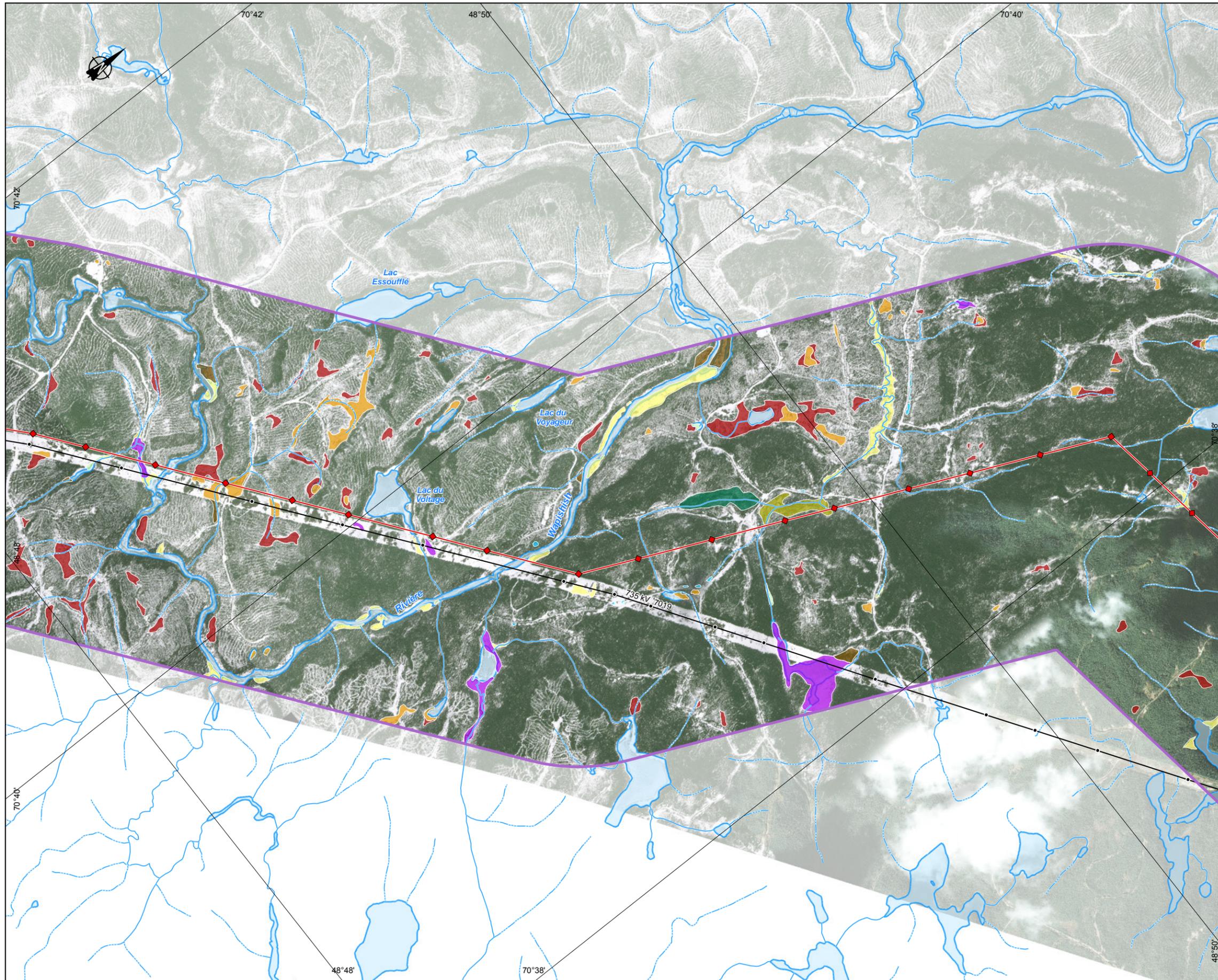
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Juin 2018

Annexe E
 Feuille 14 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

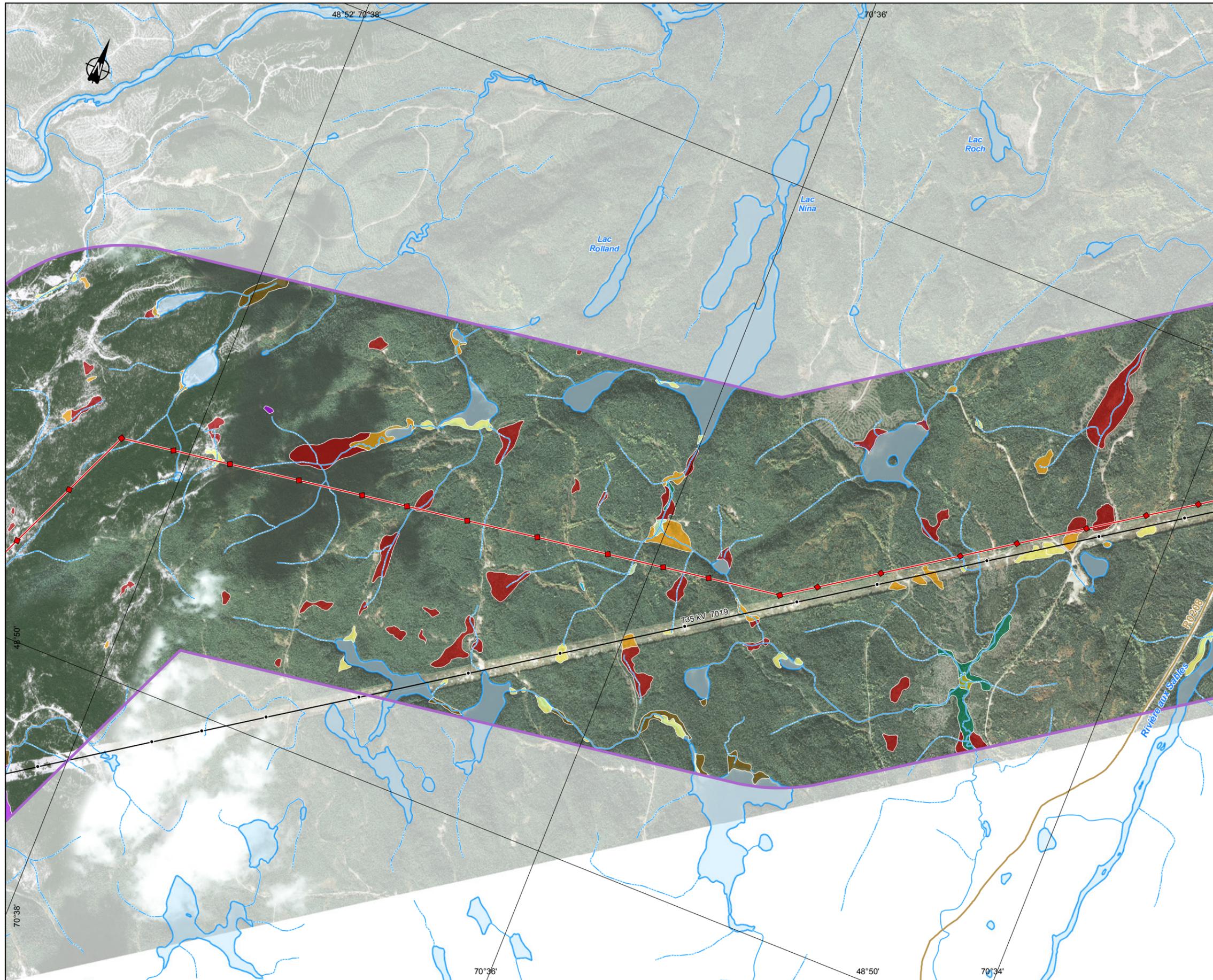
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 15 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

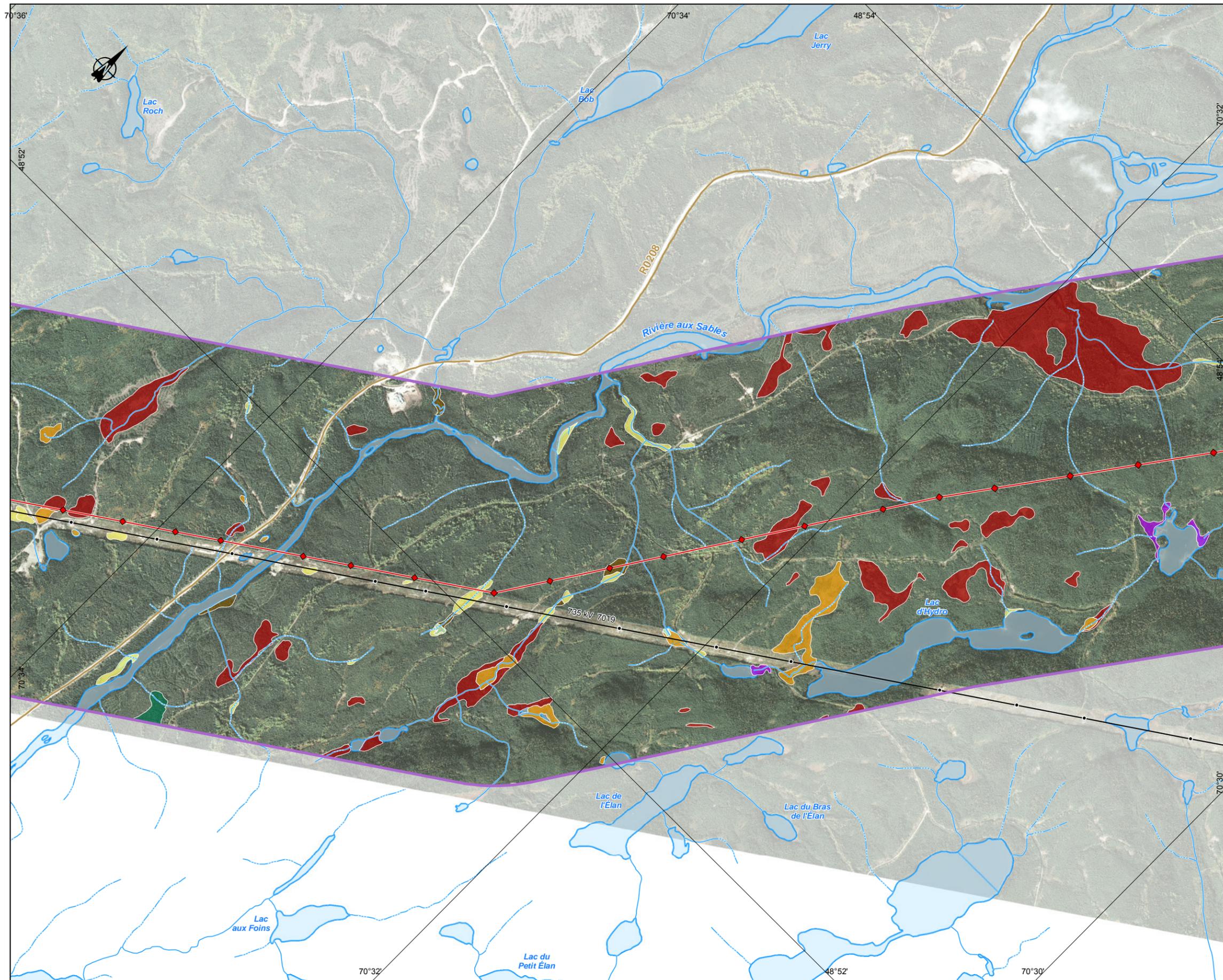
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 16 de 47





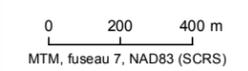
- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

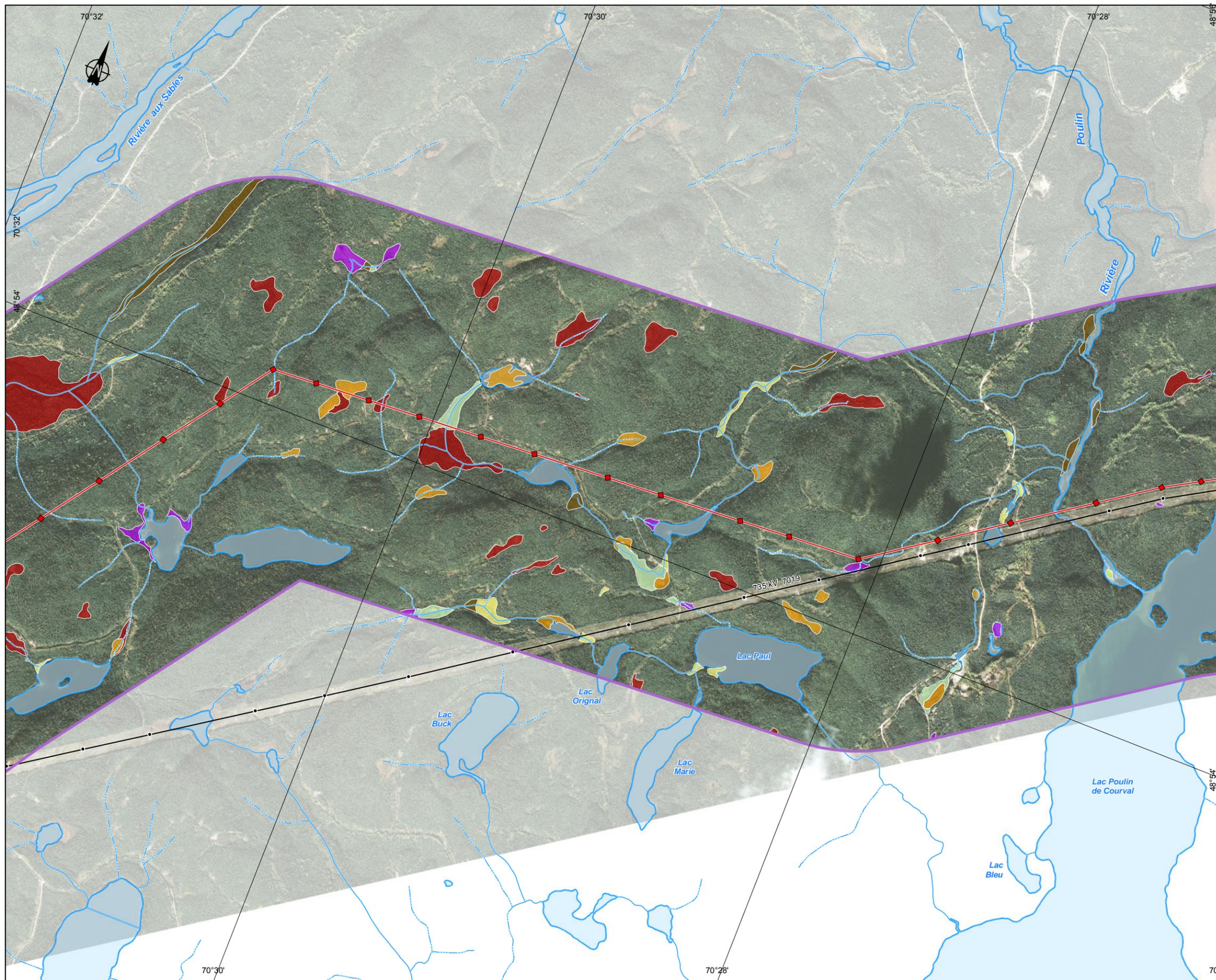
Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd



Jun 2018





- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée

- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité

- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)

- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

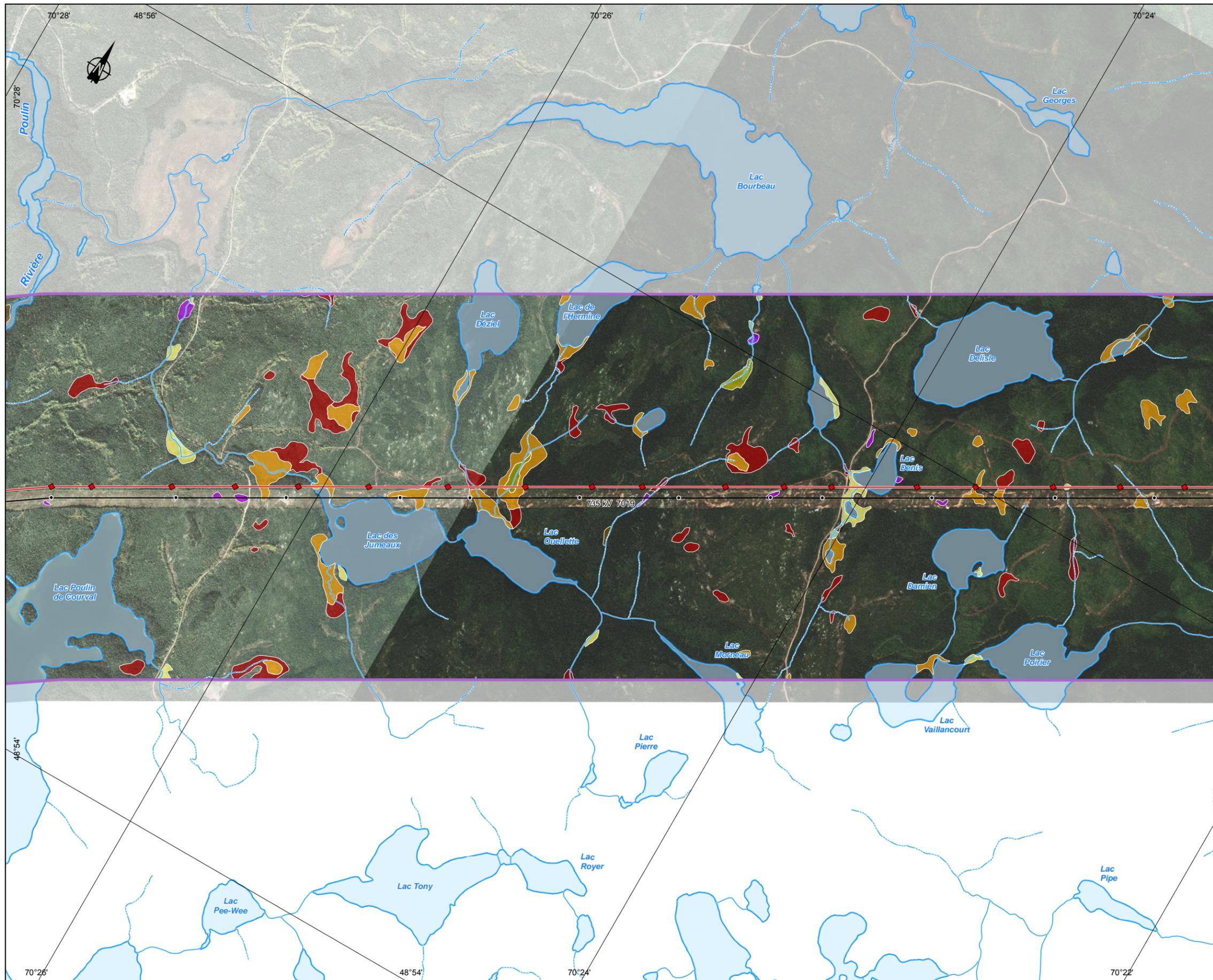
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Juin 2018

Annexe E
 Feuille 18 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

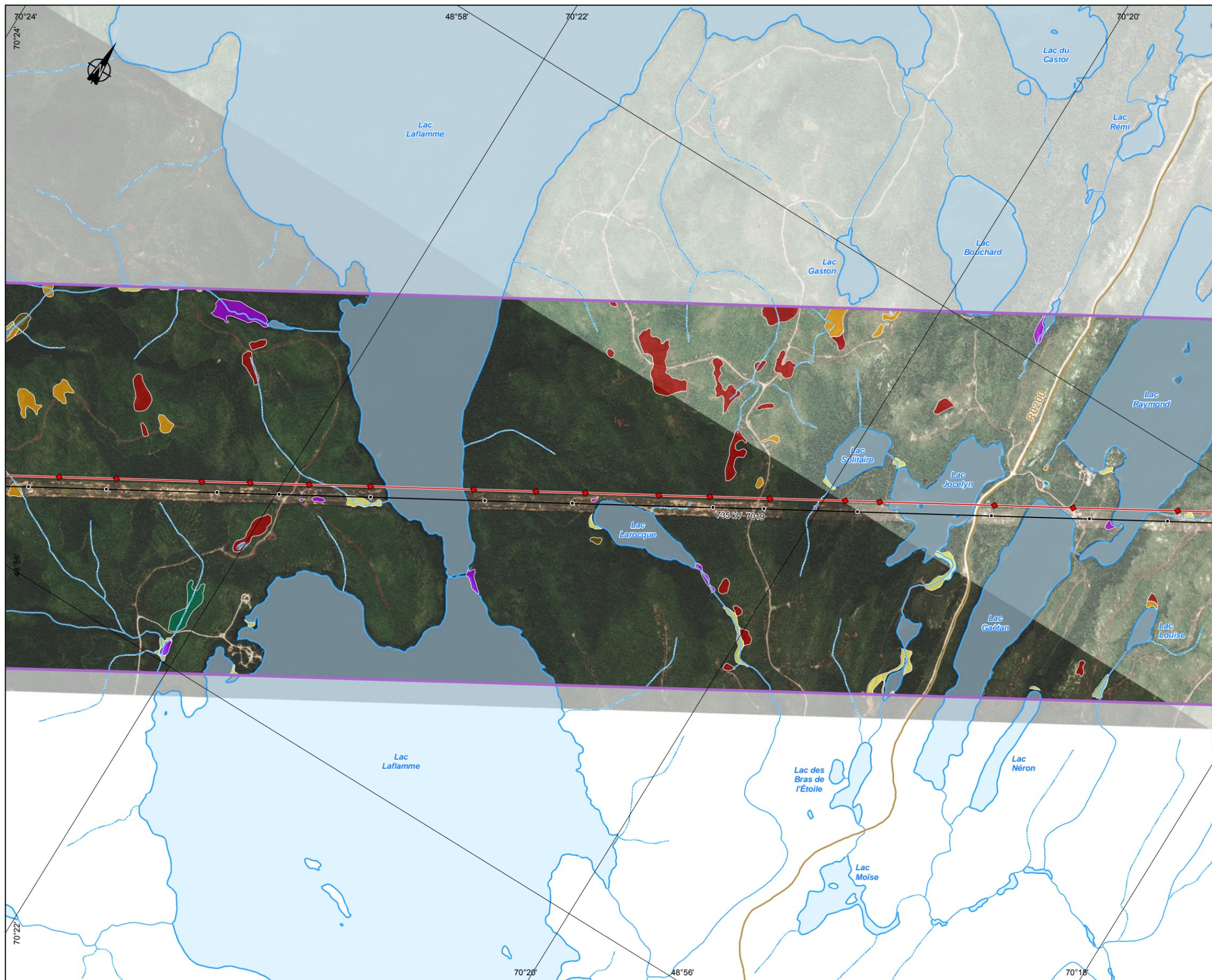
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 19 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

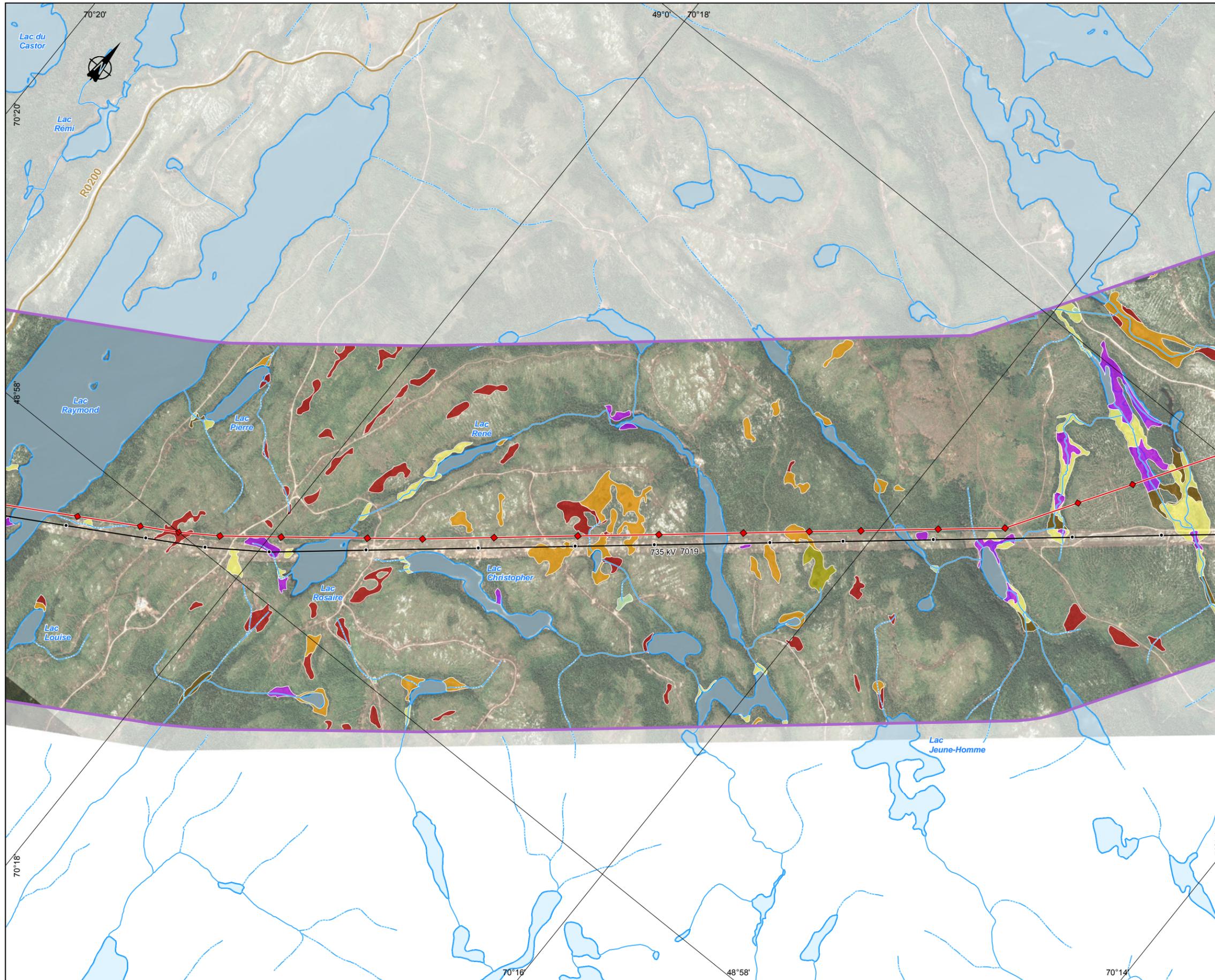
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 20 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

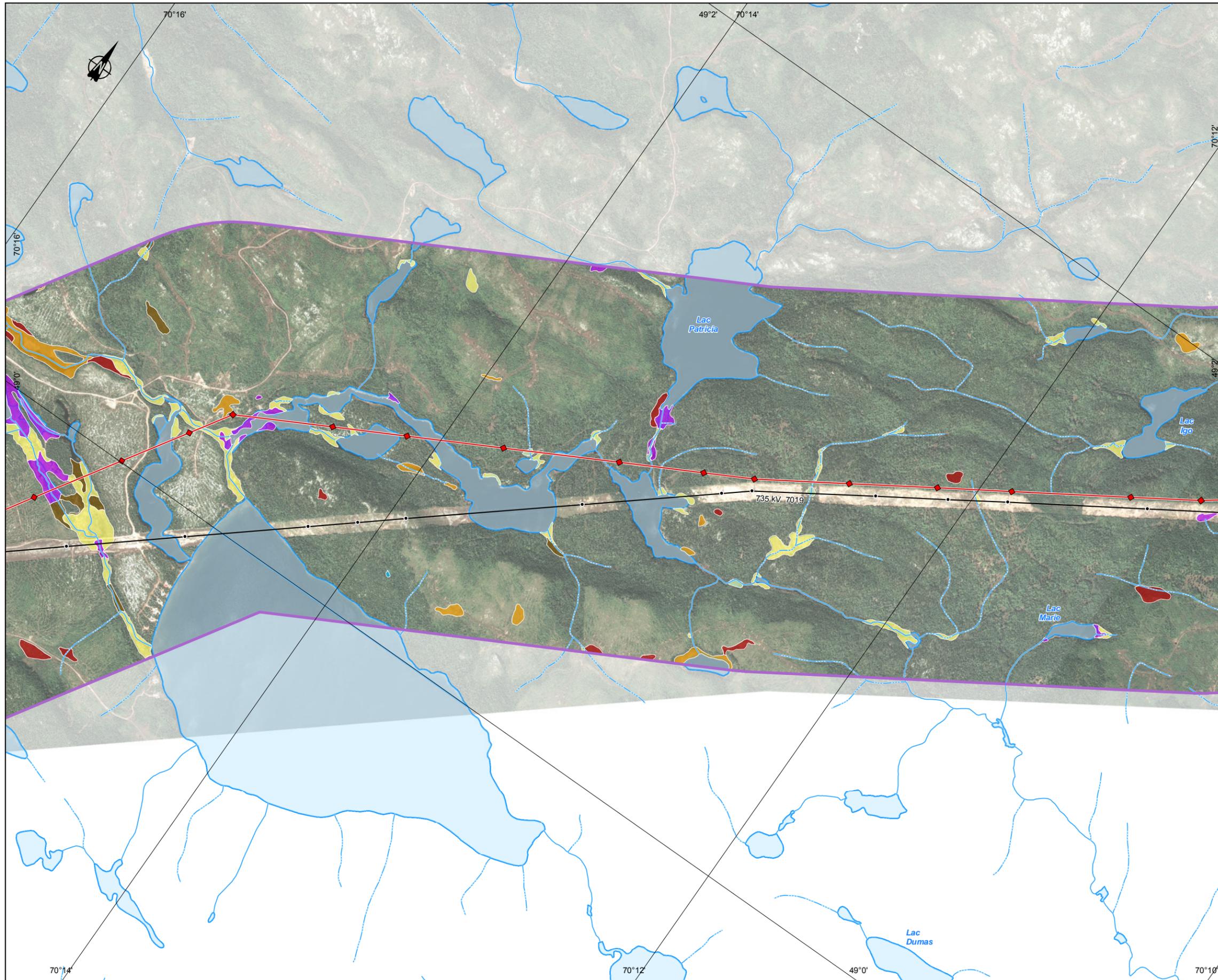
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 21 de 47





- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

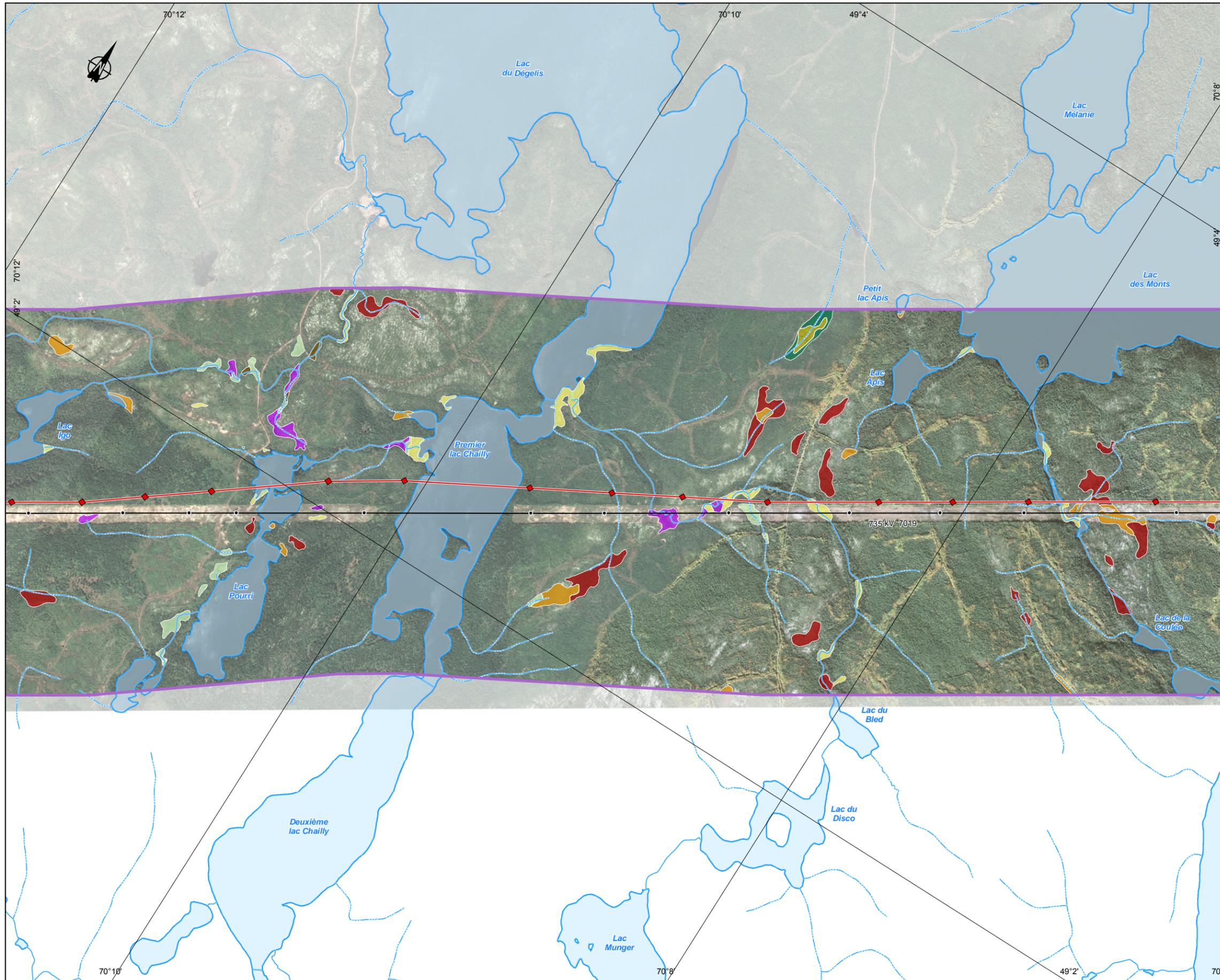
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 22 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

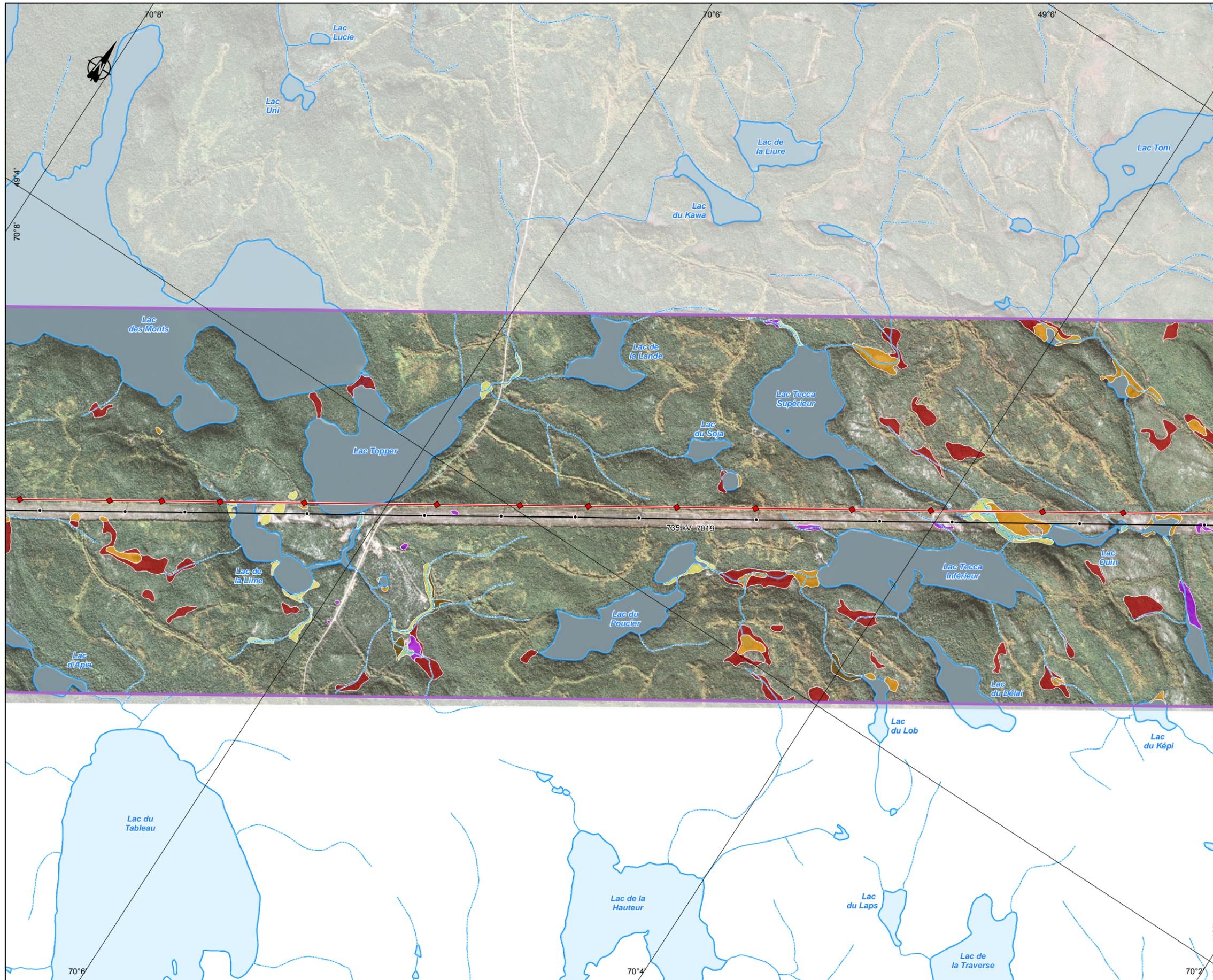
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 23 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

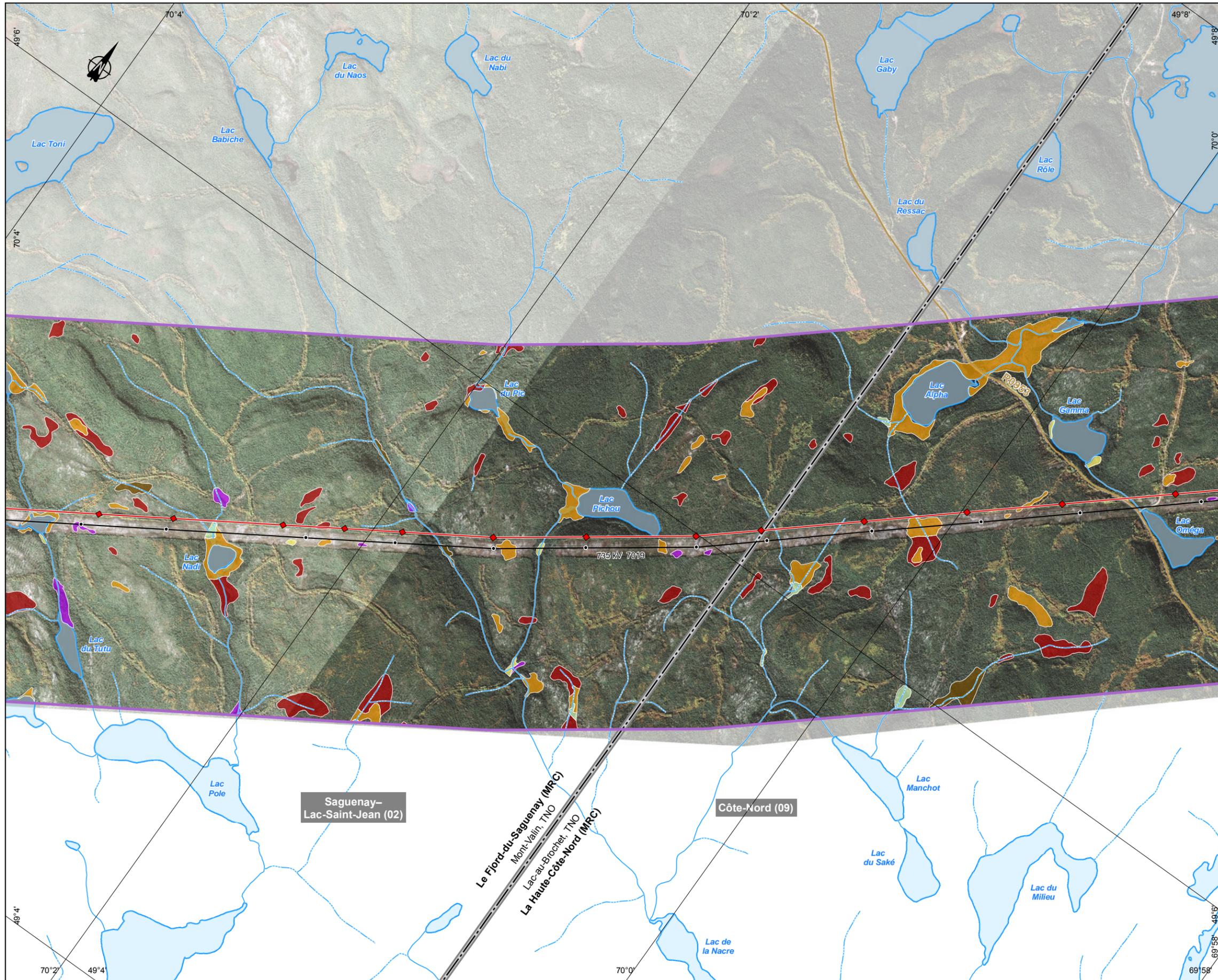
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 24 de 47





- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

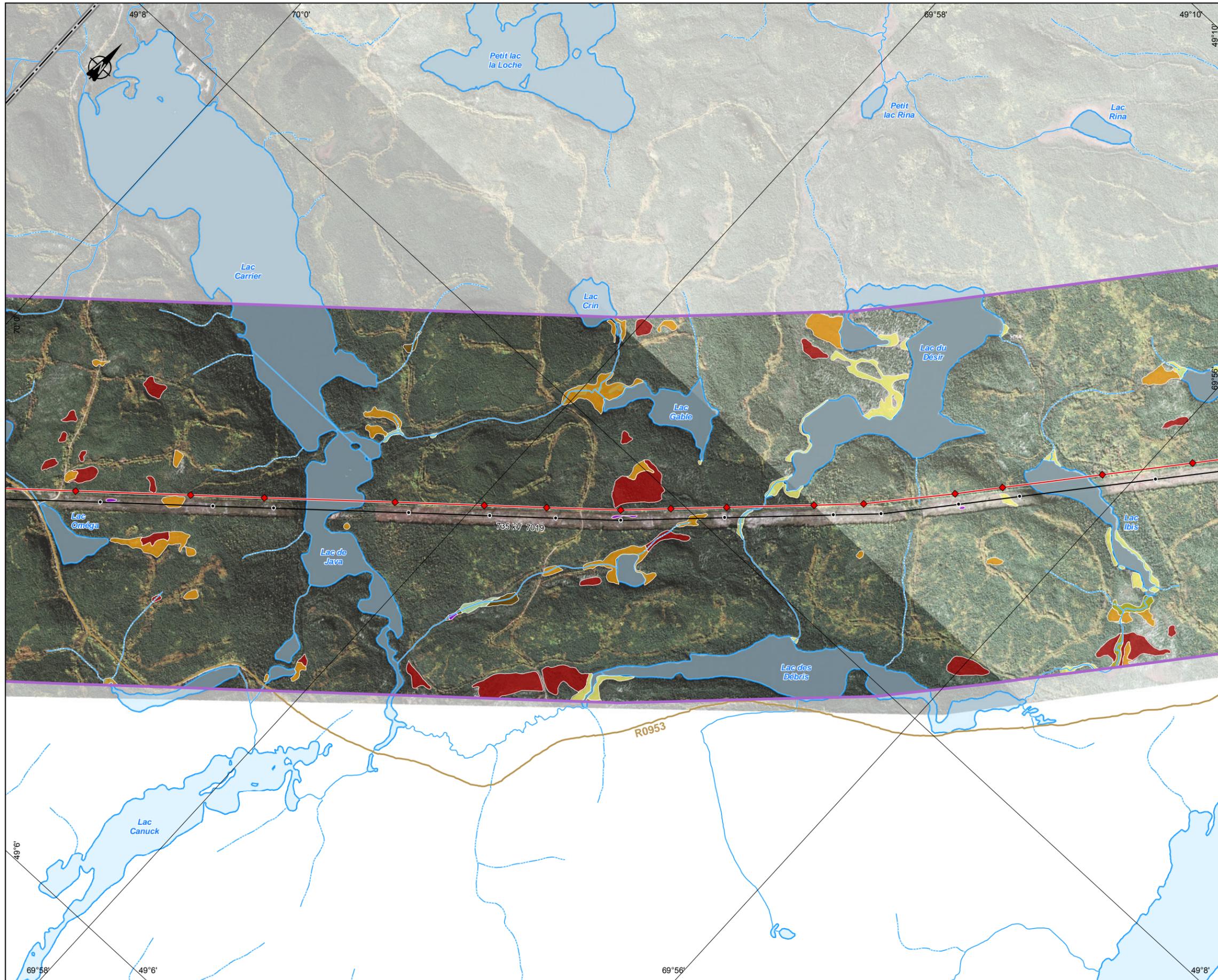
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Juin 2018

Annexe E
 Feuille 25 de 47





- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - - - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - x x x Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - ▲ Poste et ligne de transport (privés)
 - ⊗ Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - ⊗ Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - x x x Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay
Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

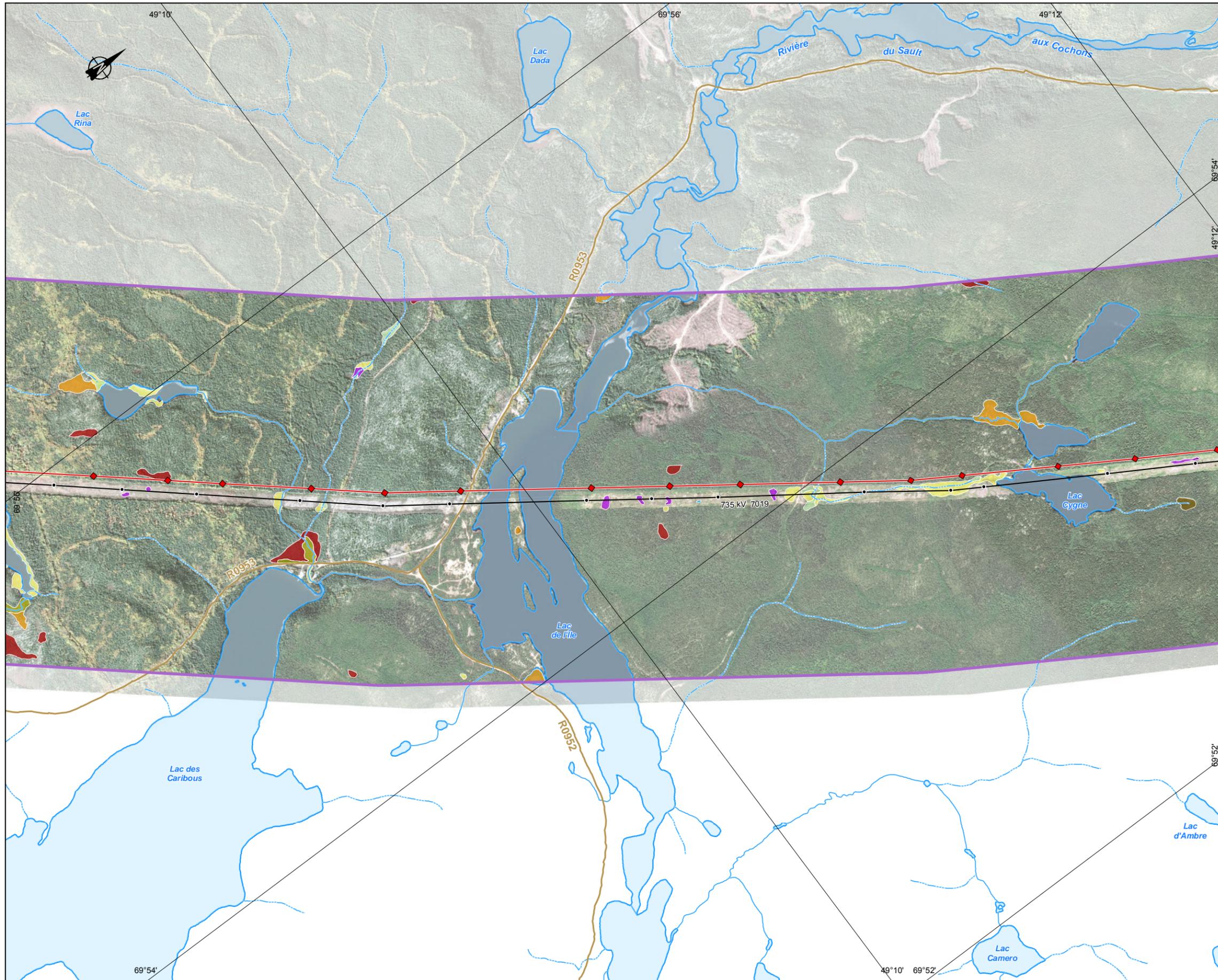
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 26 de 47





- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée

- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité

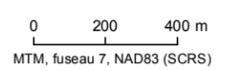
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)

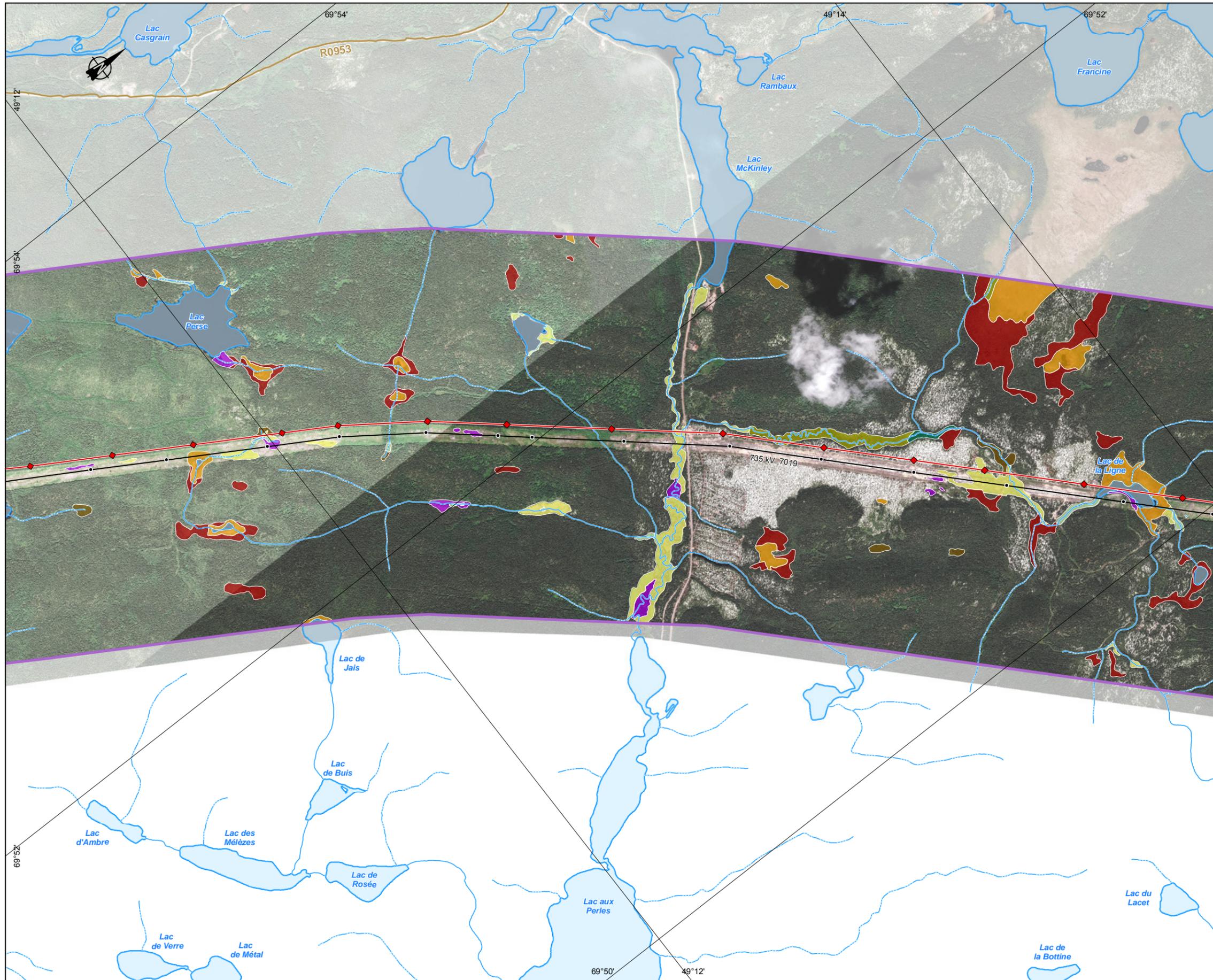
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay
Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

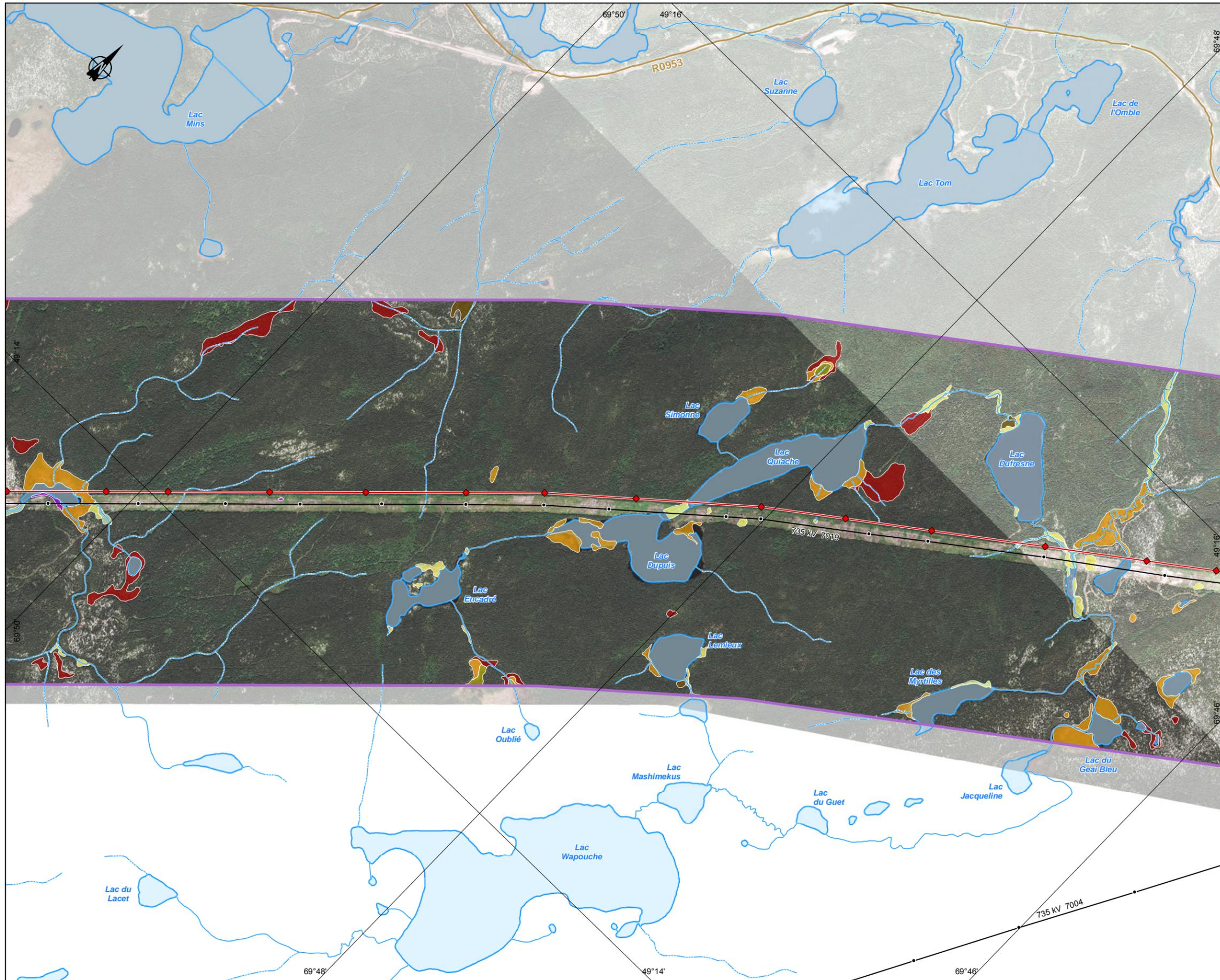
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 28 de 47





- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

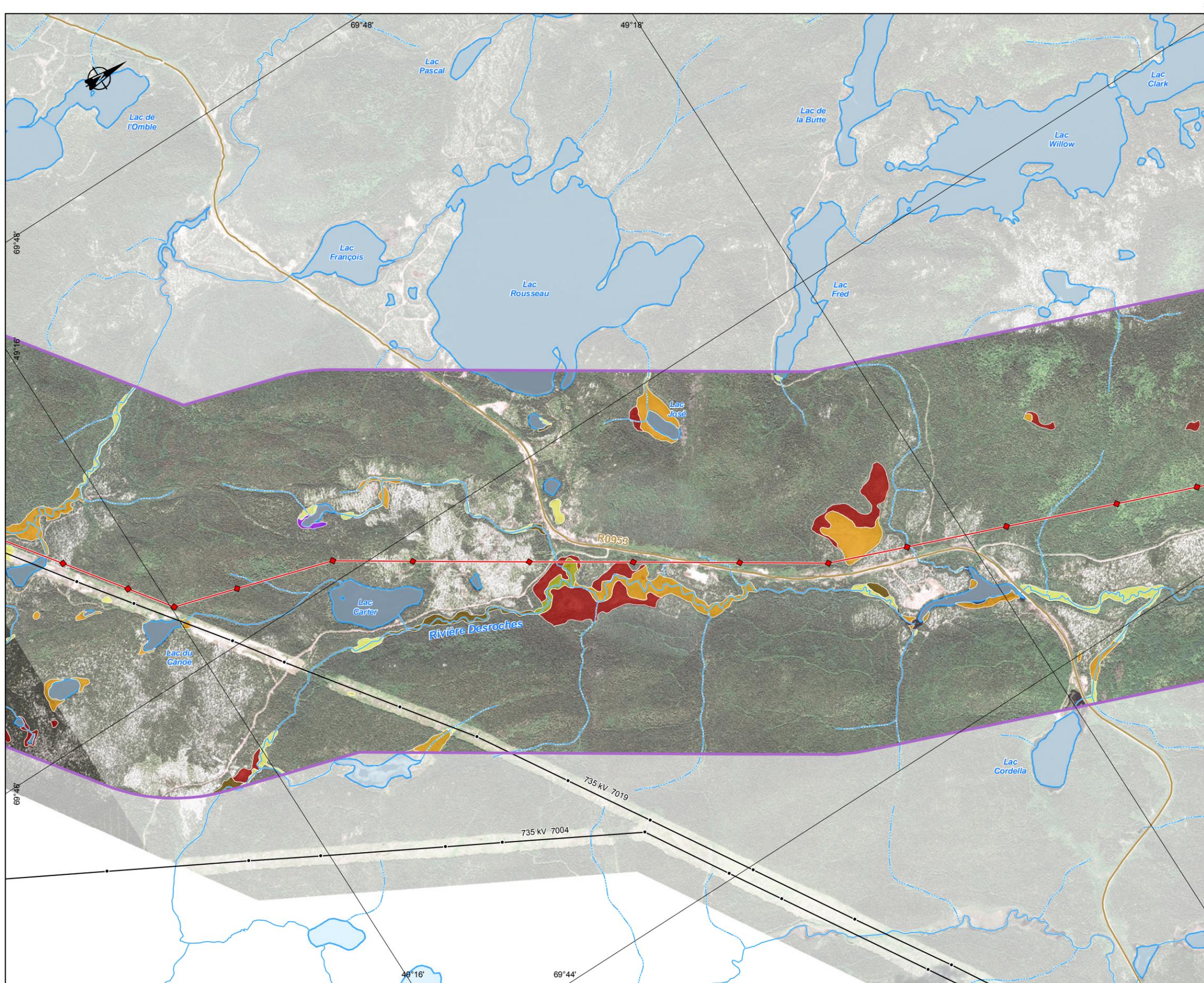
0 200 400 m

MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Annexe E
Feuillet 29 de 47

Hydro Québec
Innovation, équipement
et services partagés

Juin 2018



Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

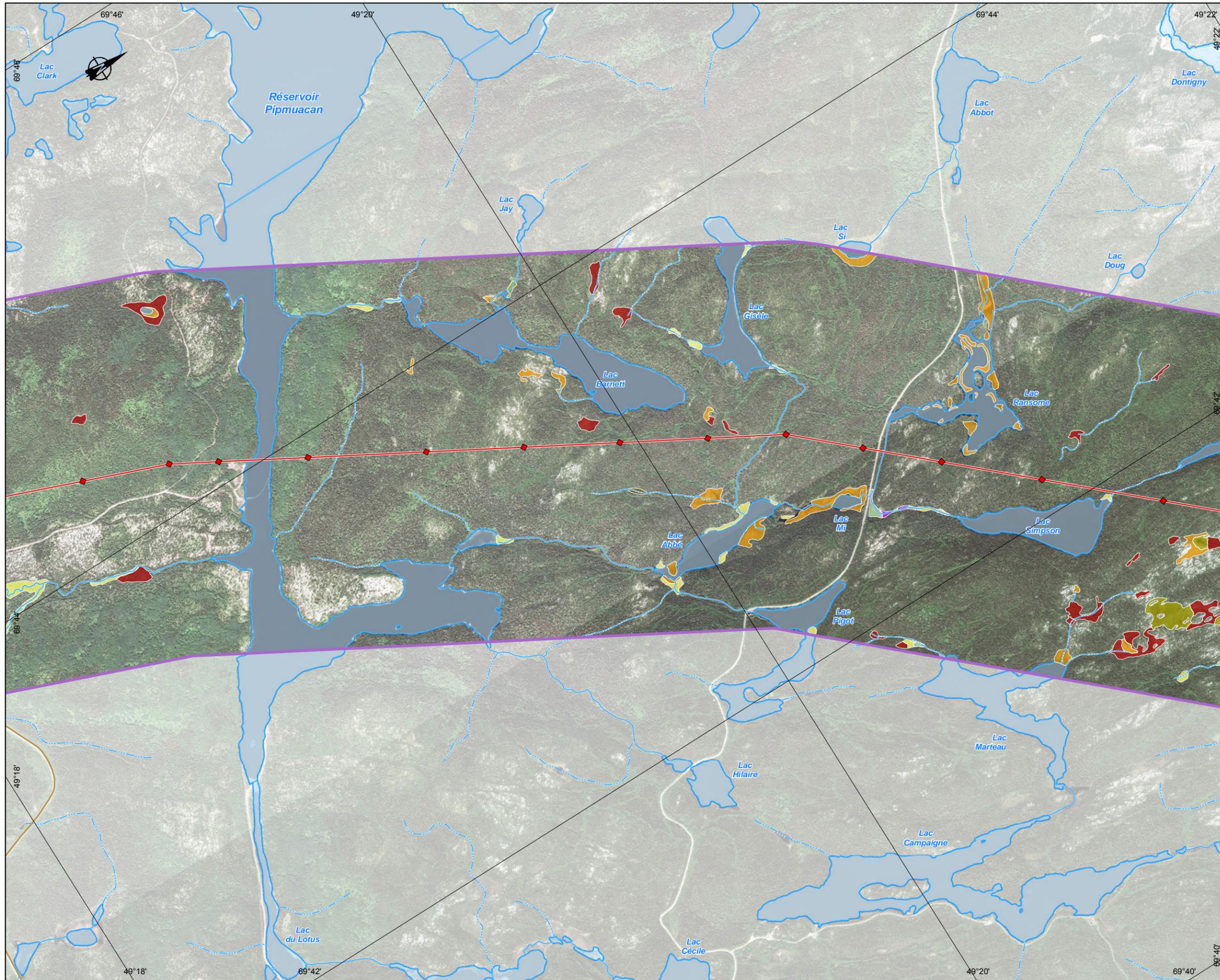
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 30 de 47





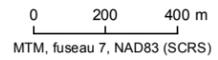
- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

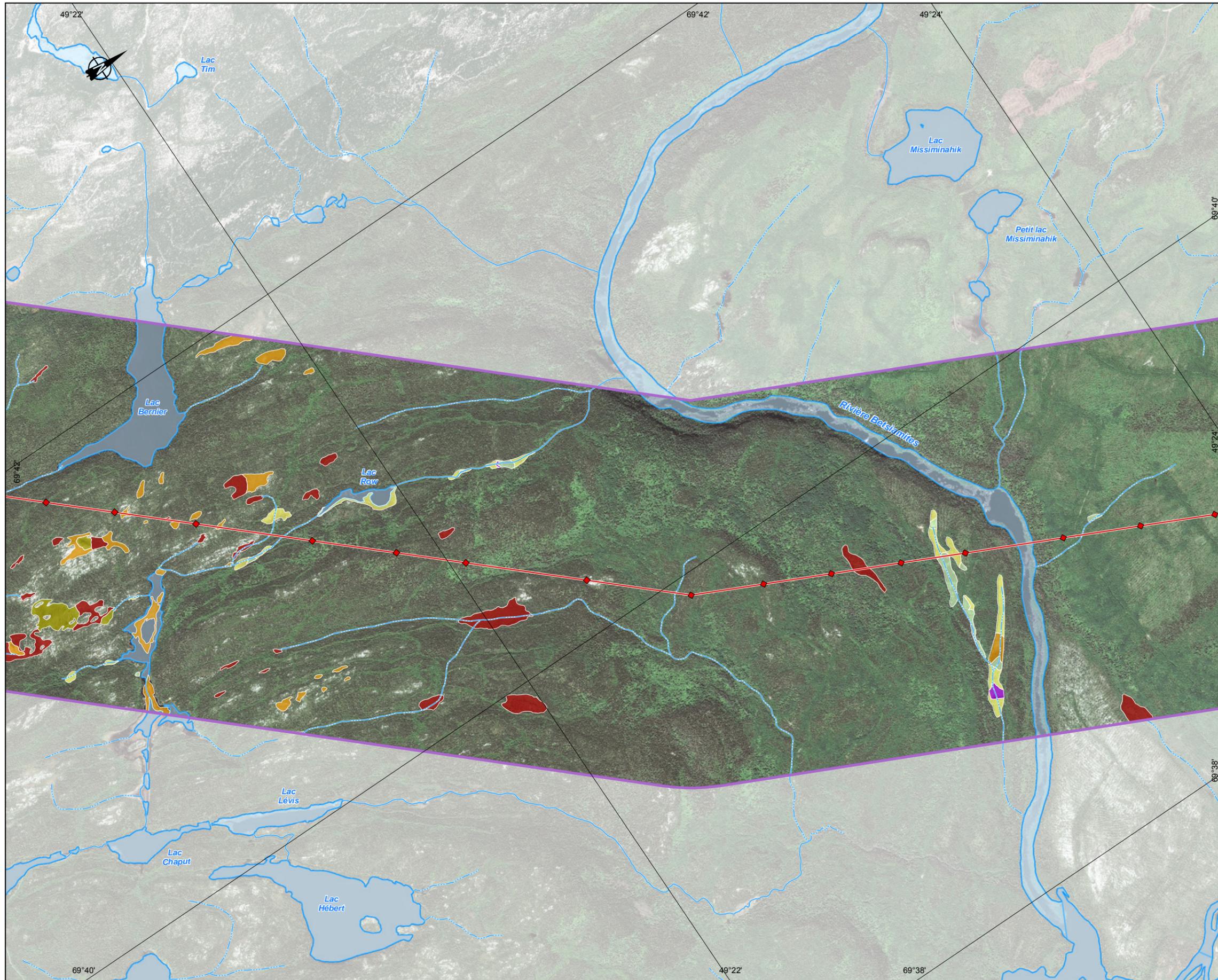


MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Annexe E
 Feuille 31 de 47

Jun 2018





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 32 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

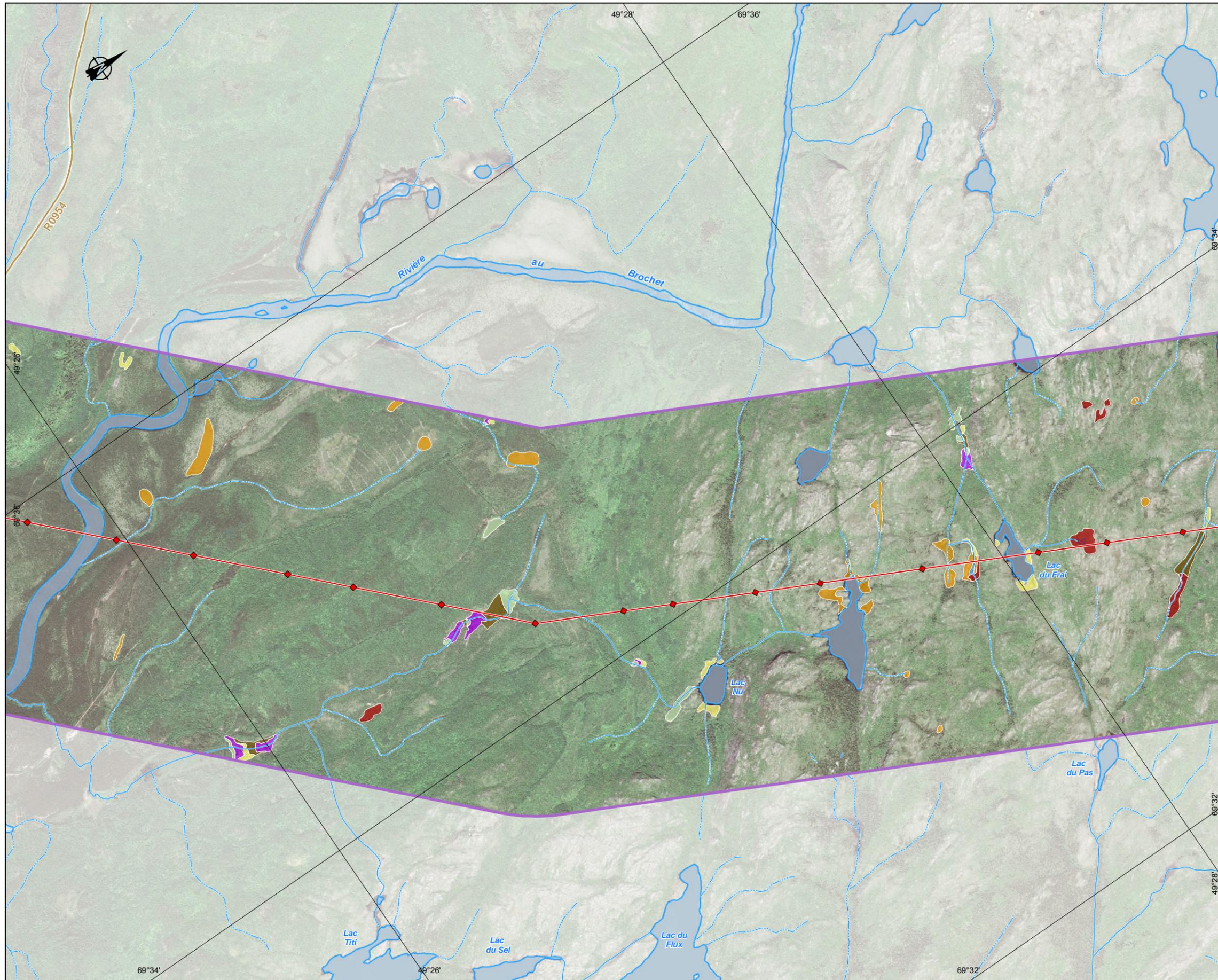
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 33 de 47





- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

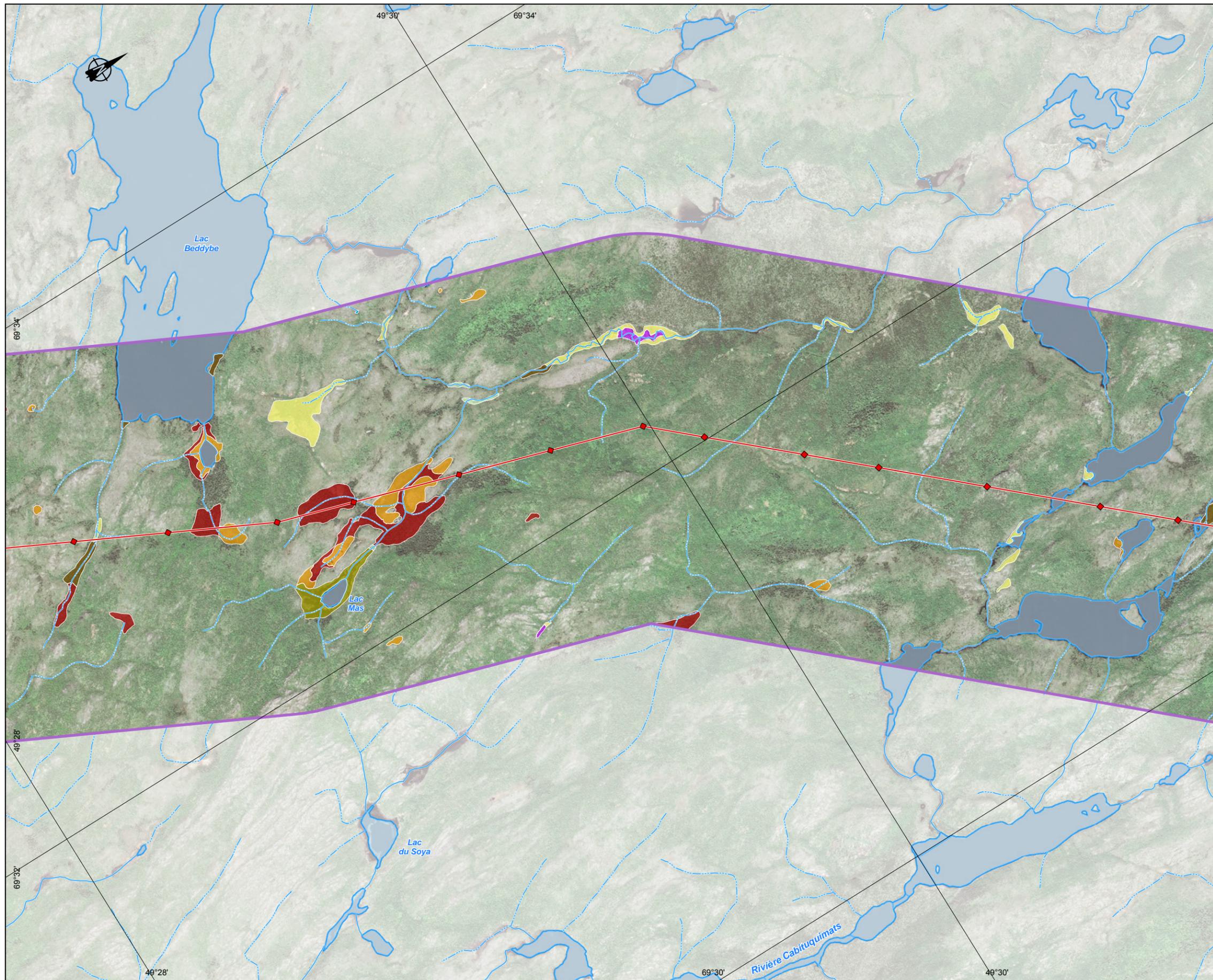
Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Juin 2018





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

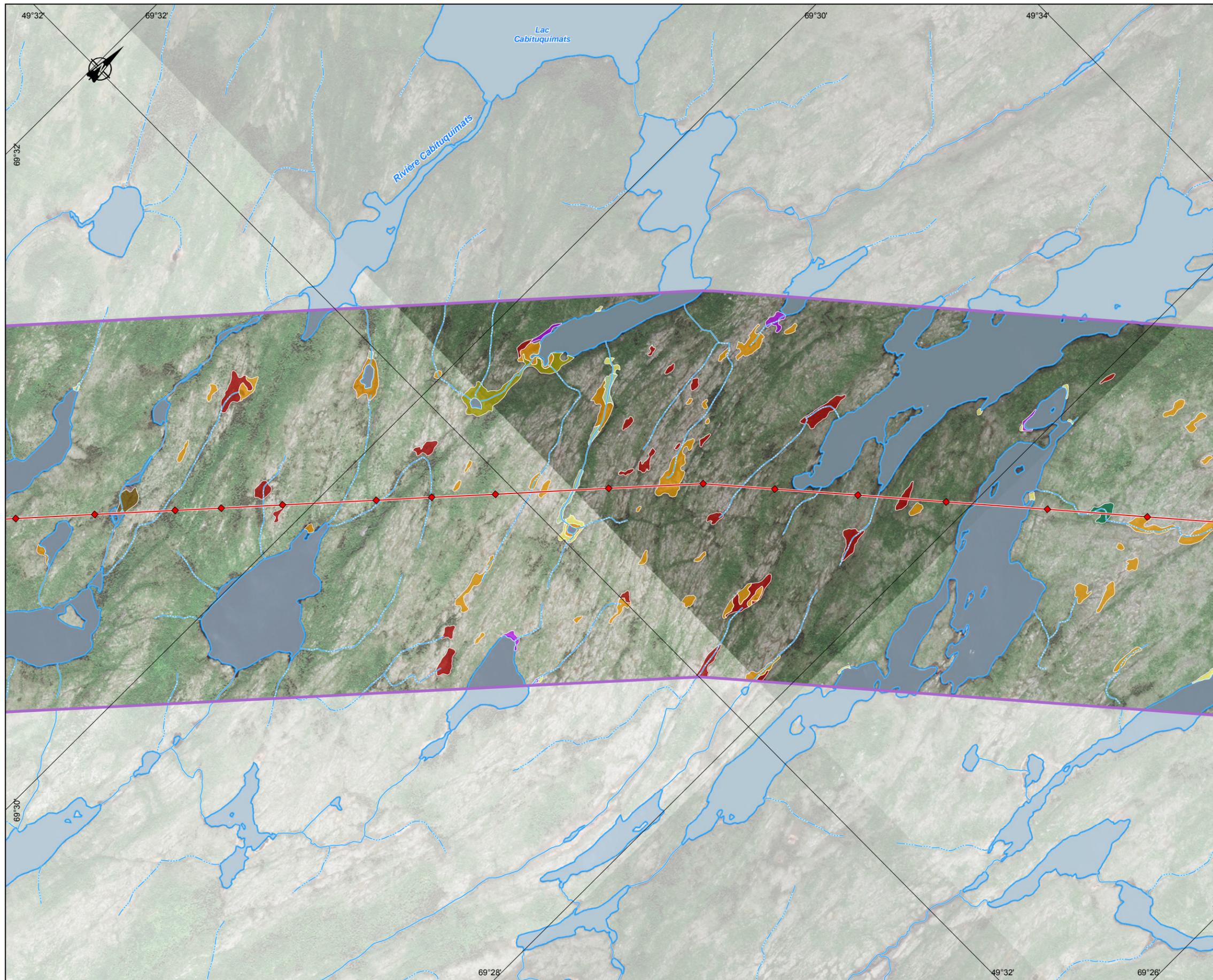
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 35 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

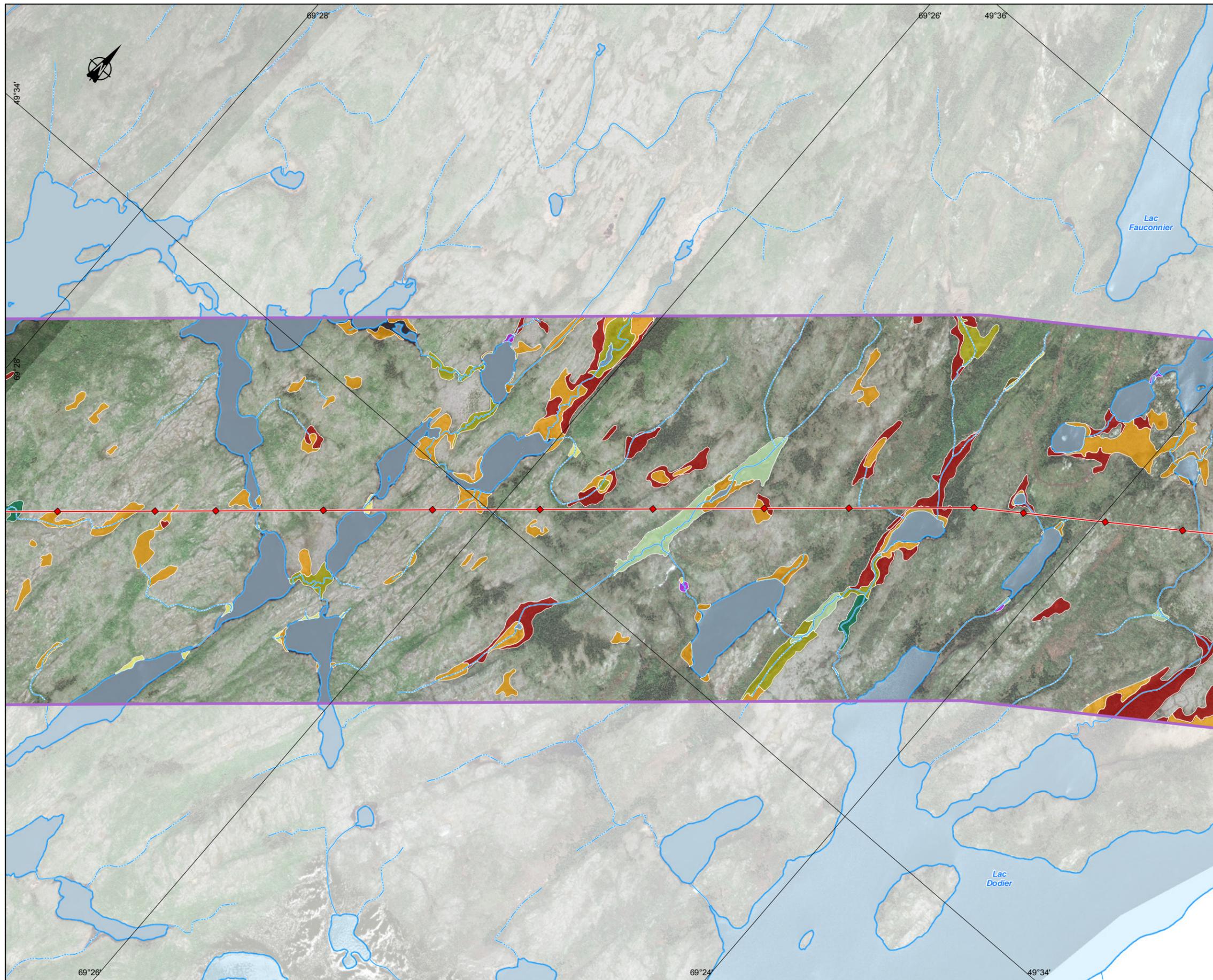
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 36 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

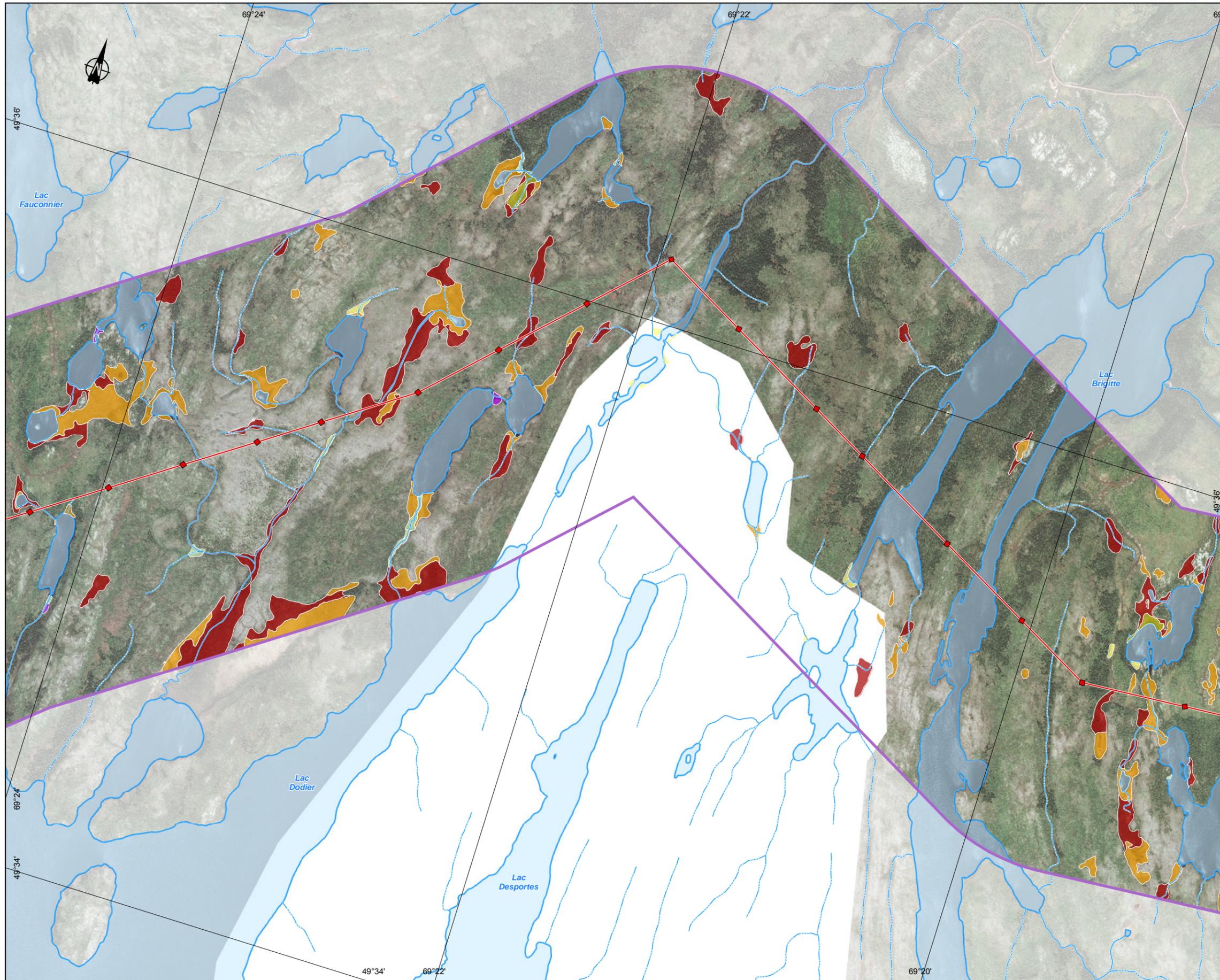
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 37 de 47





- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

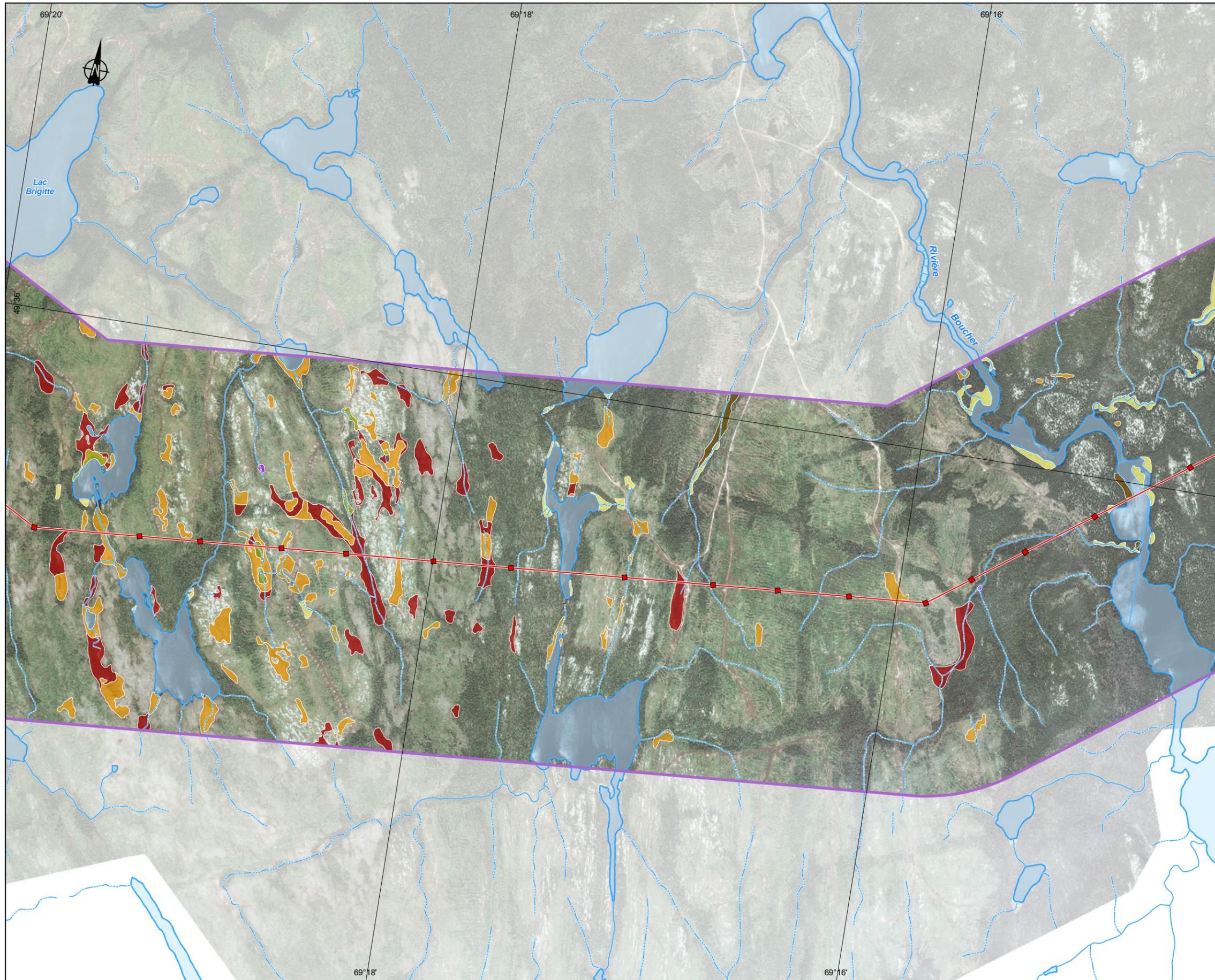
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Juin 2018

Annexe E
 Feuille 38 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

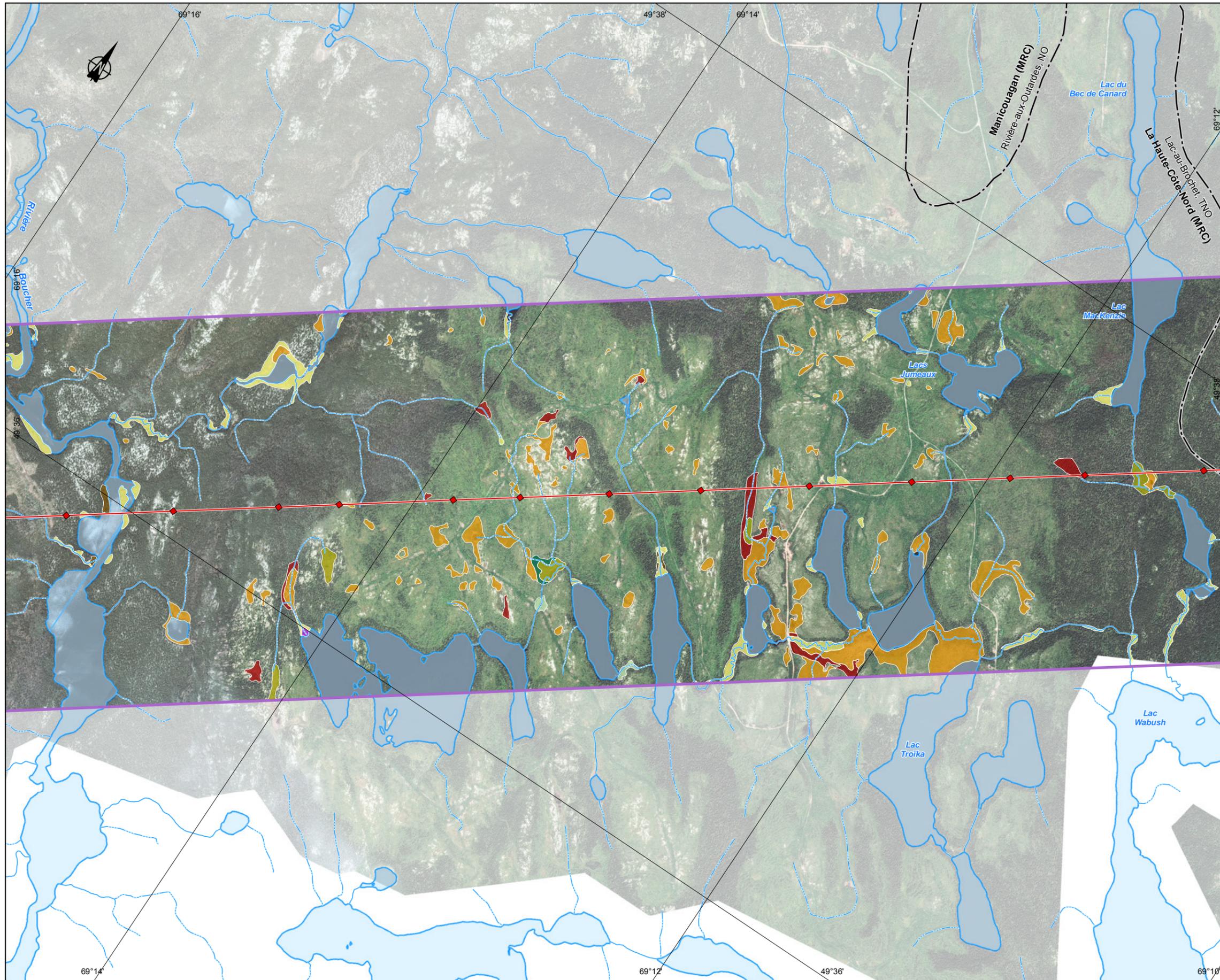
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 39 de 47





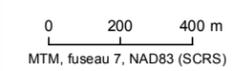
- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

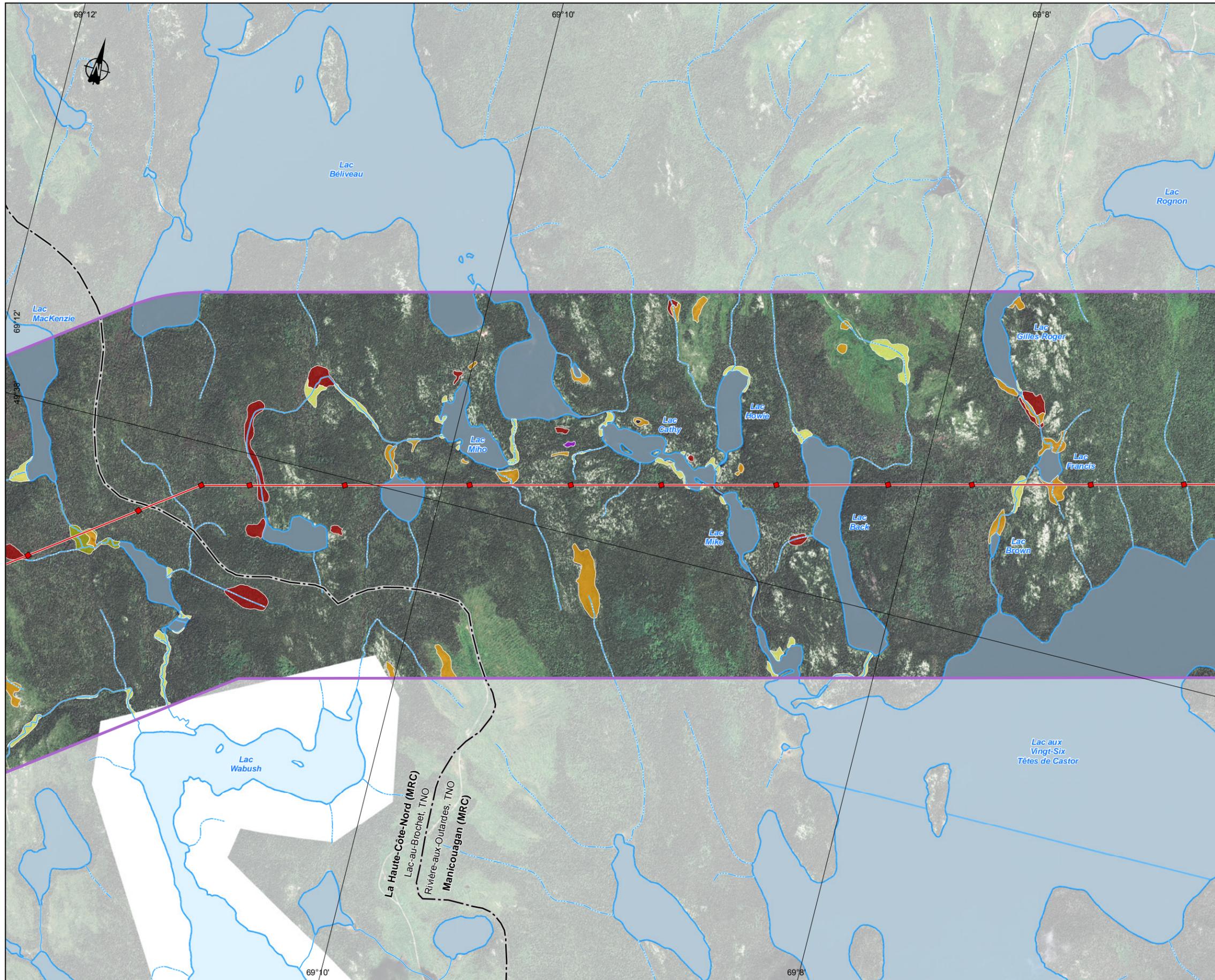
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd



Juin 2018

Annexe E
 Feuille 40 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

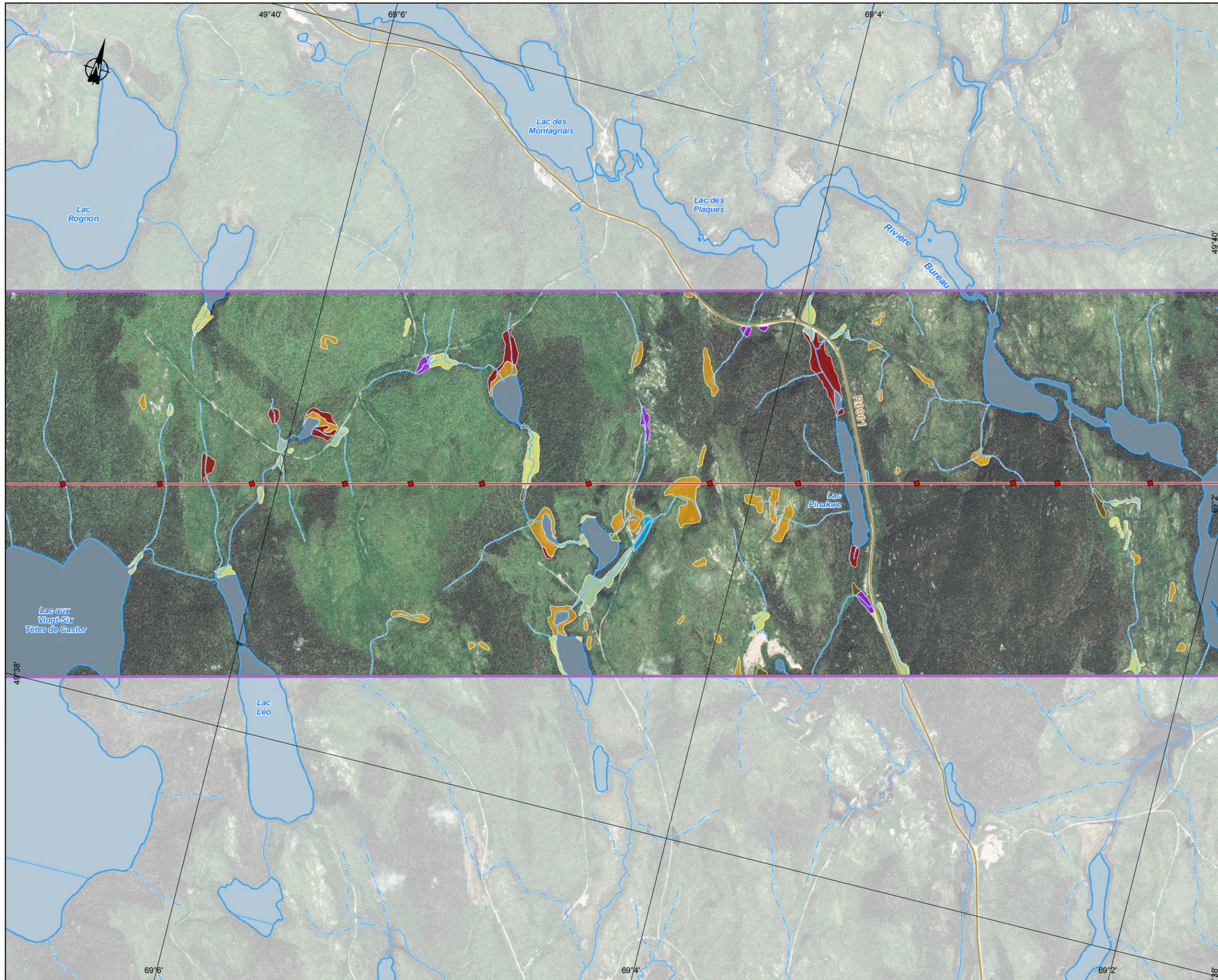
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 41 de 47





- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

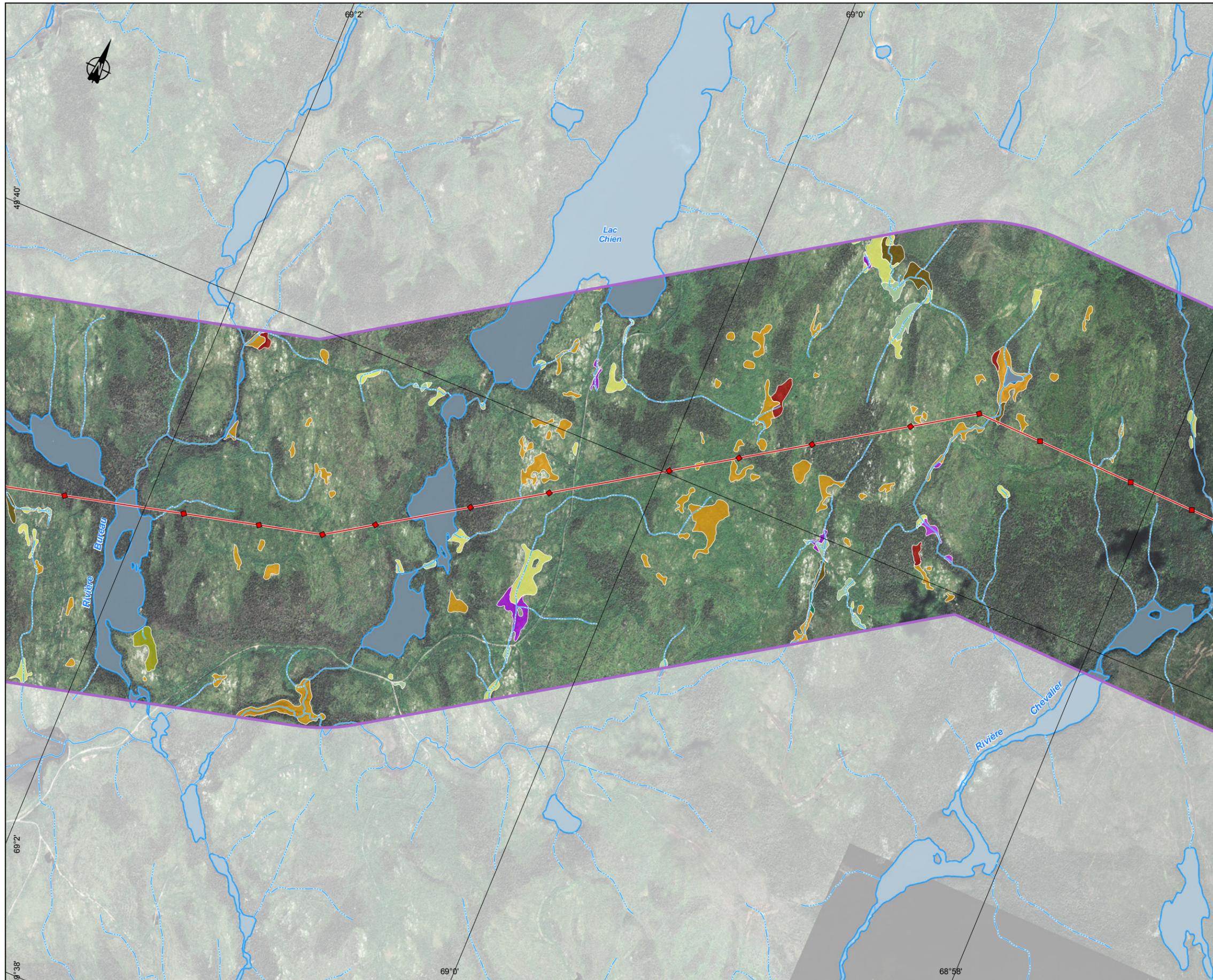
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Juin 2018

Annexe E
 Feuille 42 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

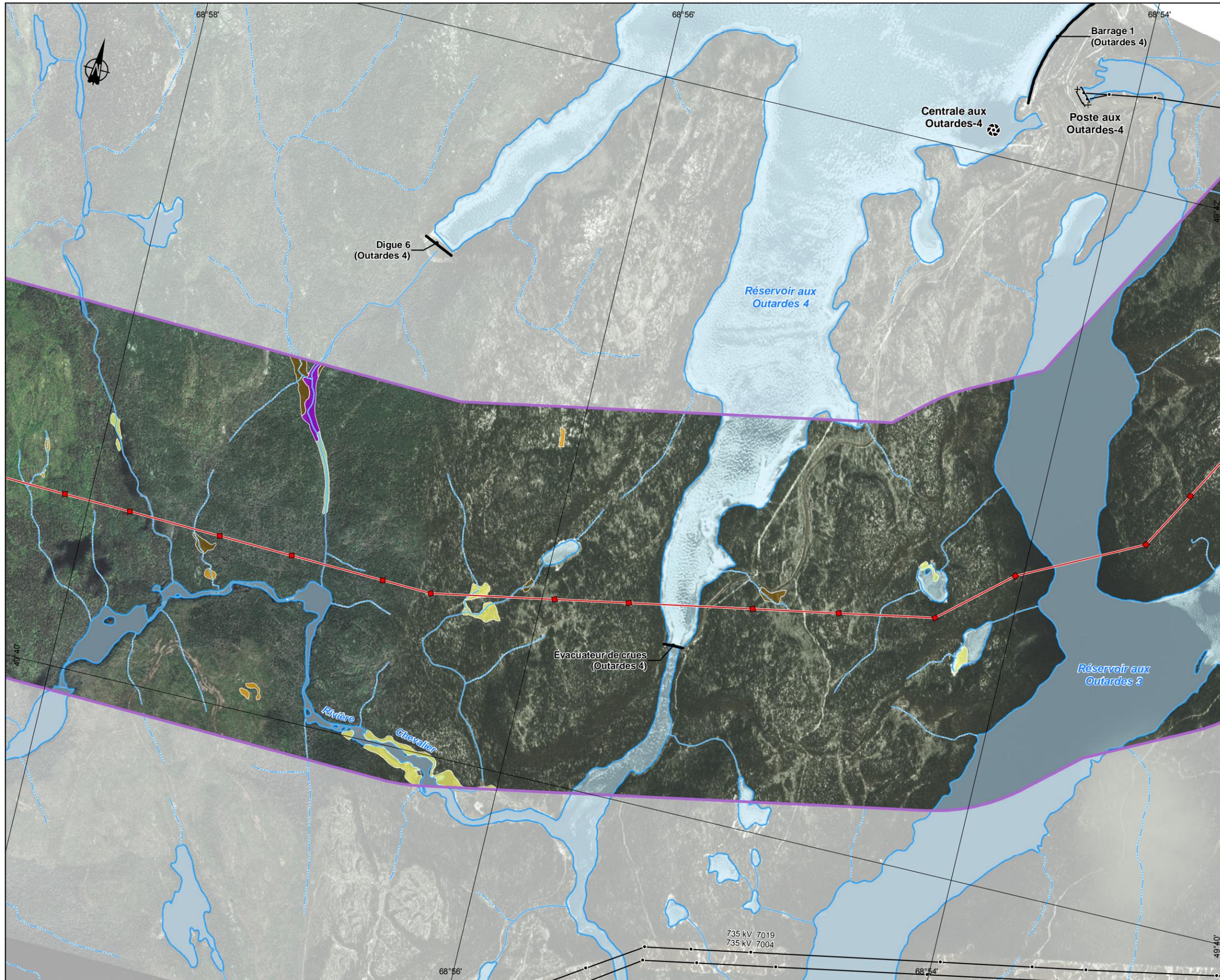
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 43 de 47





- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

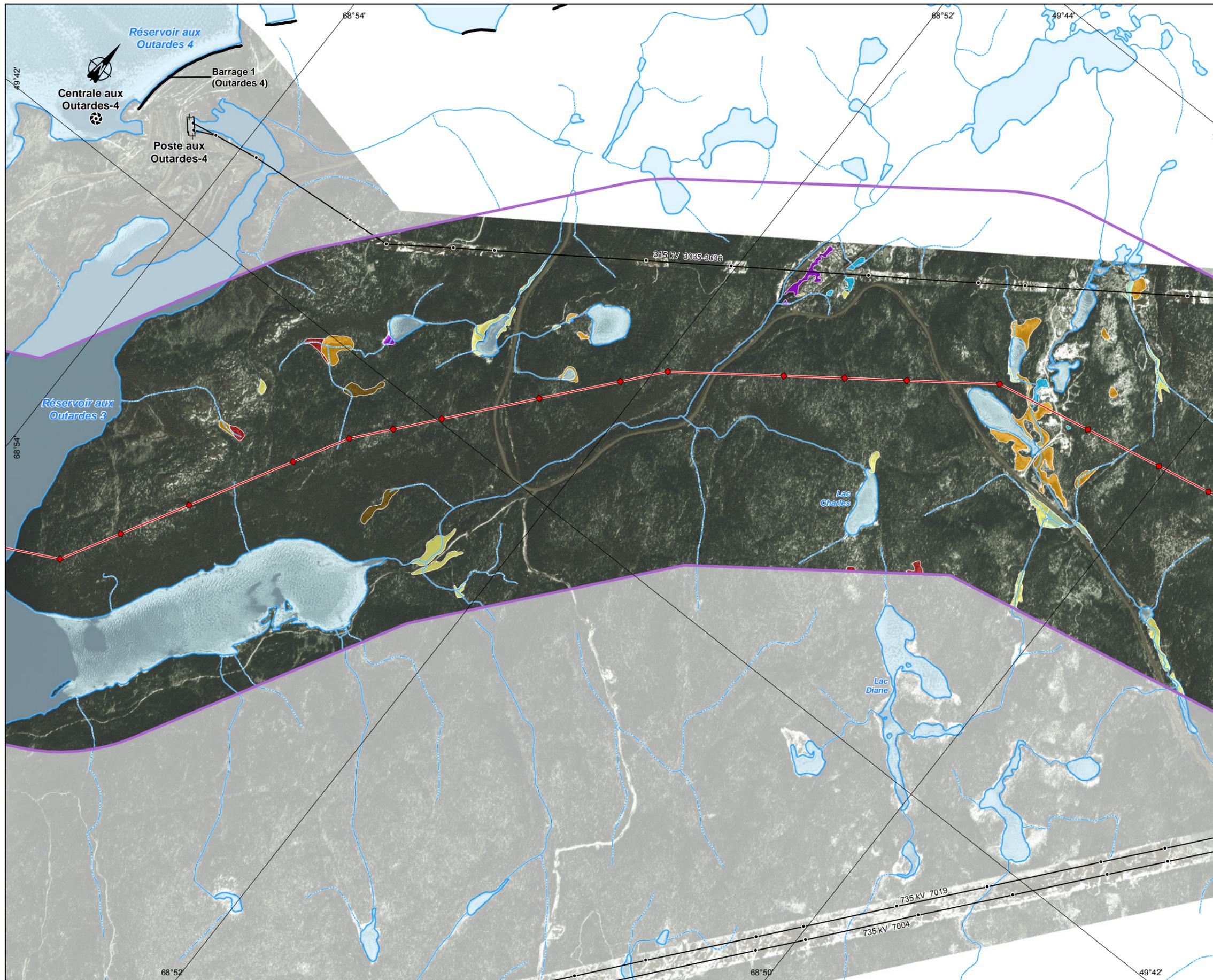
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Annexe E
 Feuille 44 de 47

Juin 2018





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

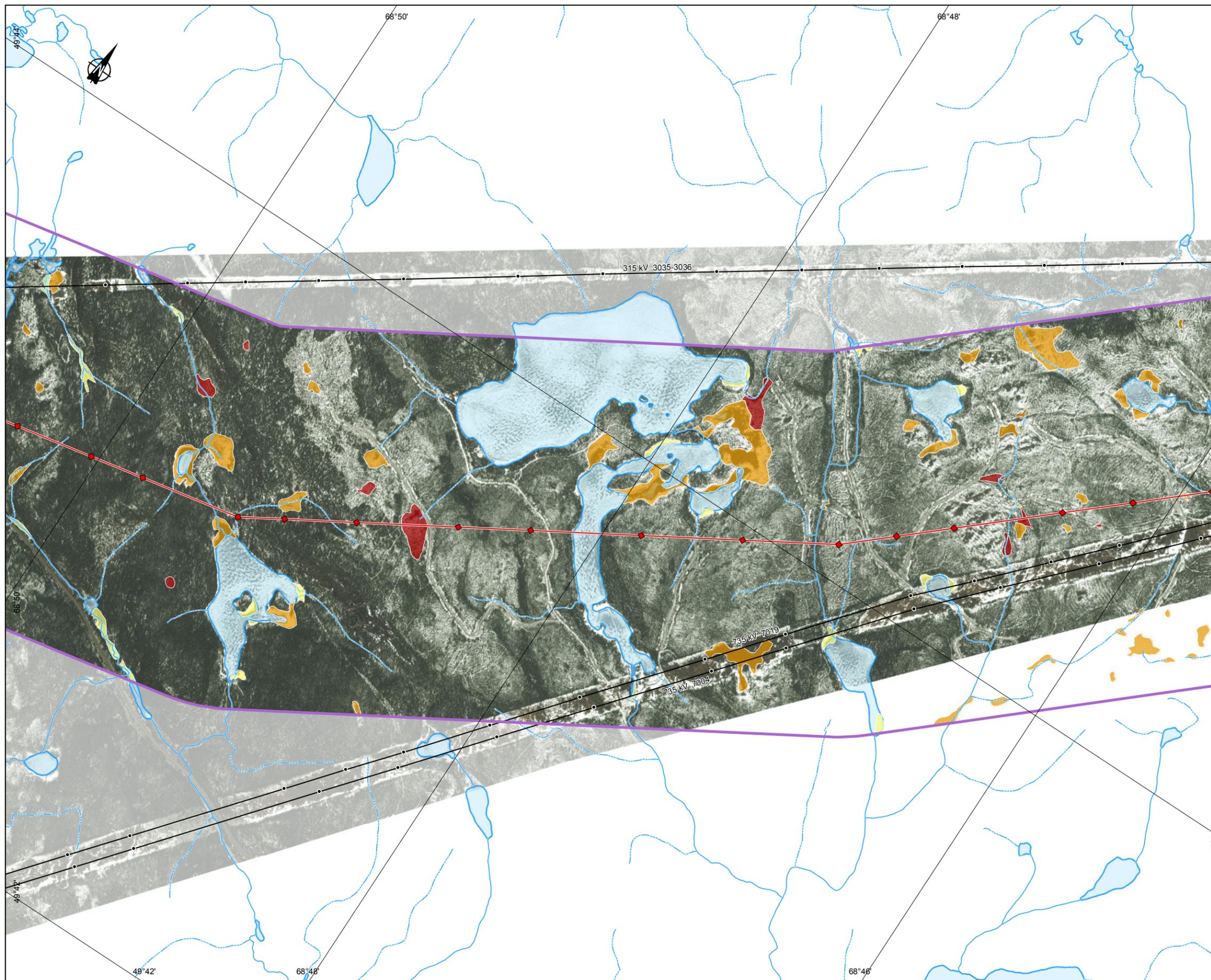
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Jun 2018

Annexe E
 Feuille 45 de 47





Classes de milieu humide

- Eau peu profonde
- Étang de castor
- Marais
- Marécage arbustif
- Marécage arborescent
- Prairie humide
- Tourbière minérotrophe ouverte
- Tourbière minérotrophe boisée
- Tourbière ombrotrophe ouverte
- Tourbière ombrotrophe boisée

Limites

- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
- Région administrative
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Infrastructures

- Autoroute
- Route nationale ou régionale
- Chemin forestier principal
- Poste de transformation (Hydro-Québec)
- Ligne de transport (Hydro-Québec)
- Poste et ligne de transport (privés)
- Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
- Centrale hydroélectrique (privée)

Composantes du projet

- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
- Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieux humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

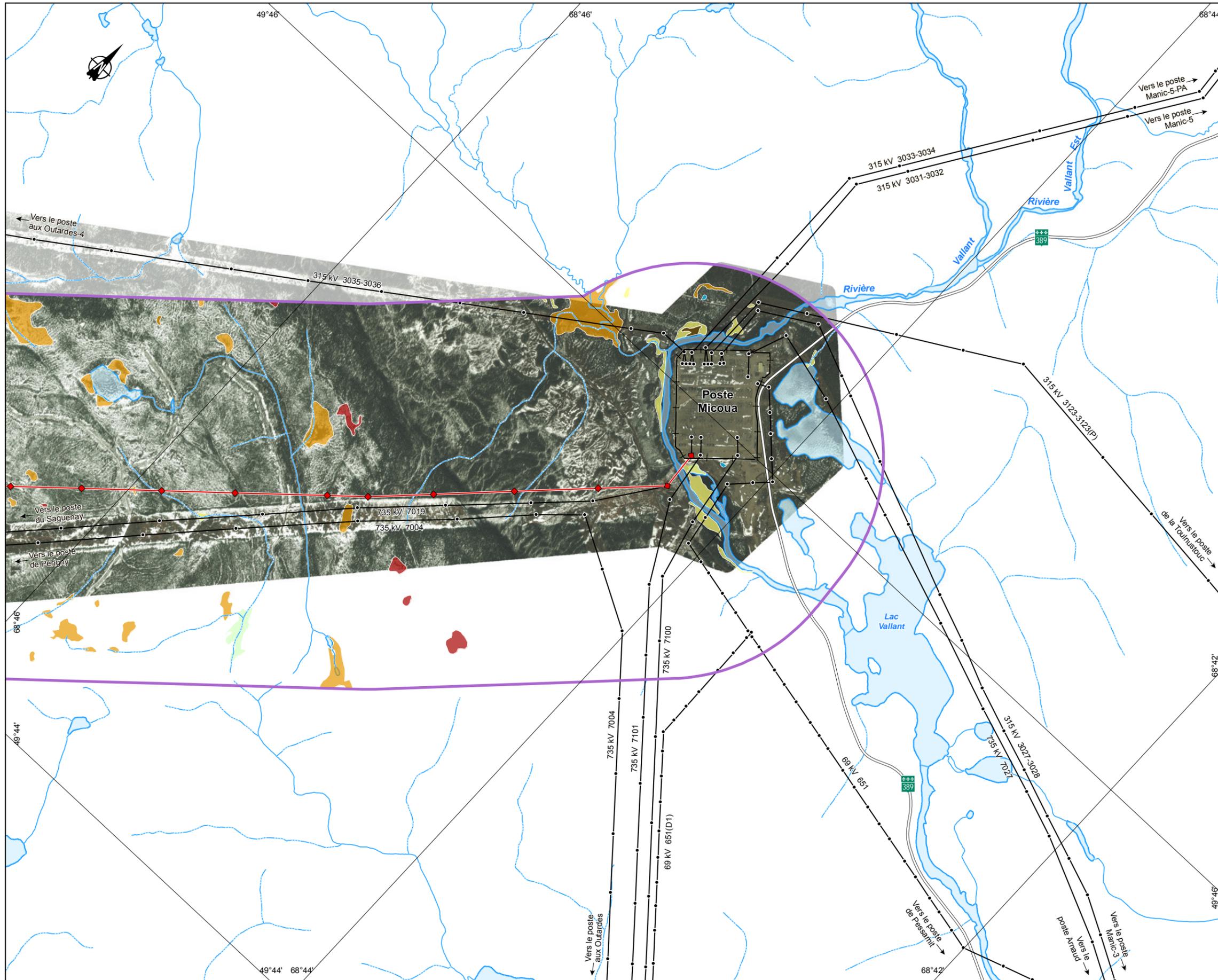
Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m
 MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Juin 2018

Annexe E
 Feuille 46 de 47





- Classes de milieu humide**
- Eau peu profonde
 - Étang de castor
 - Marais
 - Marécage arbustif
 - Marécage arborescent
 - Prairie humide
 - Tourbière minérotrophe ouverte
 - Tourbière minérotrophe boisée
 - Tourbière ombrotrophe ouverte
 - Tourbière ombrotrophe boisée
- Limites**
- Zone d'inventaire élargie (2 km de largeur)
 - Région administrative
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité
- Infrastructures**
- Autoroute
 - Route nationale ou régionale
 - Chemin forestier principal
 - Poste de transformation (Hydro-Québec)
 - Ligne de transport (Hydro-Québec)
 - Poste et ligne de transport (privés)
 - Centrale hydroélectrique (Hydro-Québec)
 - Centrale hydroélectrique (privée)
- Composantes du projet**
- Tracé à l'étude (22 juin 2017)
 - Agrandissement projeté du poste

Ligne à 735 kV Micoua-Saguenay

Milieus humides photo-interprétés

Sources :
 Ortho-image, résolution 50 cm, Hydro-Québec, 2015
 BDTQ, 1/20 000, MRNF Québec, 2007
 Adresses Québec, MERN Québec, août 2015
 BGTE, Hydro-Québec TransÉnergie, août 2015
 Postes et lignes de transport privés, Rio Tinto, 2016
 SDA, 1/20 000, MERN Québec, septembre 2017
 Données de projet, Hydro-Québec, juin 2017

Cartographie : WSP
 Fichier : 3713_cE_get_171_milieu_humide_180712.mxd

0 200 400 m

MTM, fuseau 7, NAD83 (SCRS)

Annexe E
 Feuille 47 de 47

Juin 2018



Innovation, équipement
et services partagés