
Caractérisation des milieux humides et des cours d'eau du secteur ouest de l'arrondissement de Pierrefonds-Roxboro



Rapport final



Décembre 2006

05-15105

**Caractérisation des milieux humides
et des cours d'eau du secteur ouest
de l'arrondissement de
Pierrefonds-Roxboro**

Rapport final

Décembre 2006

| | page |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | INTRODUCTION.....1 |
| 2 | MÉTHODE D'IDENTIFICATION ET D'INVENTAIRE DES MILIEUX HUMIDES.....2 |
| 2.1 | Cartographie initiale par photo-interprétation2 |
| 2.2 | Échantillonnage.....2 |
| 2.3 | Analyse préliminaire et élimination de certains milieux3 |
| 2.3.1 | Milieus rejetés.....3 |
| 3 | PORTRAIT DES MILIEUX HUMIDES DE LA ZONE D'ÉTUDE4 |
| 3.1 | Description générale de la zone d'étude4 |
| 3.2 | Milieus humides de la zone de développement.....9 |
| 3.2.1 | Marais.....9 |
| 3.2.2 | Prairie humide.....16 |
| 3.2.3 | Marécages arbustifs18 |
| 3.2.4 | Marécages arborescents22 |
| 3.3 | Milieus humides de la zone de conservation.....30 |
| 3.3.1 | Marais.....30 |
| 3.3.2 | Prairie humide.....31 |
| 3.3.3 | Marécage arbustif31 |
| 3.3.4 | Marécage arborescent.....31 |
| 4 | INVENTAIRE DES COURS D'EAU DE LA ZONE D'ÉTUDE35 |
| 4.1 | Cours d'eau A.....36 |
| 4.2 | Cours d'eau C.....37 |
| 4.3 | Cours d'eau D.....38 |
| 5 | ÉVALUATION DES MILIEUX HUMIDES39 |
| 5.1 | Méthode d'évaluation39 |
| 5.2 | Choix des critères.....39 |
| 5.2.1 | Critères abandonnés41 |
| 5.2.2 | Critères retenus41 |
| 5.2.3 | Valeur écologique50 |
| | RÉFÉRENCES.....57 |
| ANNEXE A | Données floristiques sur les milieux humides de la zone de développement |
| ANNEXE B | Données floristiques sur les milieux humides de la zone de conservation |
| ANNEXE C | Données floristiques sur les cours d'eau |
| ANNEXE D | Représentation cartographique de chacun des huit critères utilisés dans le calcul de la valeur écologique des milieux humides |

| | page |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tableau 2.1 | Liste des milieux exclus de l'analyse3 |
| Tableau 3.1 | Répartition et superficie des milieux humides de la zone d'étude6 |
| Tableau 3.2 | Classes de superficie des milieux humides de la zone d'étude.....6 |
| Tableau 3.3 | Types de milieux humides dans la zone d'étude7 |
| Tableau 3.4 | Caractéristiques des milieux humides de la zone de développement10 |
| Tableau 3.5 | Espèces arborescentes, arbustives et herbacées colonisant les marais situés dans la zone de développement14 |
| Tableau 3.6 | Espèces arborescentes, arbustives et herbacées colonisant les prairies humides situées dans la zone de développement.....19 |
| Tableau 3.7 | Espèces arborescentes, arbustives et herbacées colonisant les marécages arbustifs situés dans la zone de développement23 |
| Tableau 3.8 | Espèces arborescentes, arbustives et herbacées colonisant les marécages arborescents situés dans la zone de développement.....27 |
| Tableau 3.9 | Caractéristiques des milieux humides de la zone de conservation33 |
| Tableau 4.1 | Largeur du littoral des cours d'eau de la zone d'étude35 |
| Tableau 5.1 | Évaluation des milieux humides de la zone de développement à l'aide des 8 critères retenus et valeur écologique résultante52 |
| Tableau 5.2 | Évaluation des milieux humides de la zone de conservation à l'aide des 8 critères retenus et valeur écologique résultante55 |

Figures

| | | |
|----------|---------------------------------------------------------|----|
| Figure 1 | Portrait de la zone d'étude..... | 5 |
| Figure 2 | Évaluation des milieux humides de la zone d'étude | 51 |

Photos

| | | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Photo 1 | Vue aérienne oblique du paysage régional | 8 |
| Photo 2 | Marais à bident n° 90 - Vue vers le nord à partir de la limite ouest – 13 juillet 2006..... | 17 |
| Photo 3 | Marais à bident n° 90 – portion est – 13 juillet 2006 | 17 |

1 INTRODUCTION

Dans le cadre du développement résidentiel projeté du secteur de Pierrefonds Ouest, la Ville de Montréal désire brosser un portrait des milieux humides et des cours d'eau présents dans la zone à développer et dans les secteurs adjacents afin d'identifier les milieux qui ont une valeur de conservation et de justifier le projet de conservation proposé.

L'objectif est d'évaluer les milieux humides assujettis à l'article 22 de la LQE pour arriver à un plan de compensation global pour le secteur qui tienne compte de la valeur relative des milieux présents. Le document préliminaire du MDDEP (2006) intitulé : *Identification et délimitation des écosystèmes aquatiques, humides et riverain* a été utilisé. Les critères d'évaluation retenus ont été élaborés en collaboration avec le MDDEP et la Ville de Montréal.

La zone d'étude comprend la future zone de développement résidentiel et une zone de conservation proposée par la Ville de Montréal dans le cadre du travail du Comité de planification concertée pour le territoire de Pierrefonds Ouest (figure 1).

La première partie du rapport est plus descriptive. Après avoir exposé la méthode d'identification et d'inventaire des milieux humides (section 2), ceux-ci sont décrits brièvement, avec support cartographique et illustré de quelques photos (section 3). Par ailleurs, un dossier photographique complet est fourni sur cd-rom et les fiches descriptives des relevés floristiques sont présentées en annexe. Ce survol général des milieux présents permet une première connaissance du territoire afin d'être en mesure de suivre la démarche d'évaluation des milieux humides présentée en dernier lieu (section 5).

Une section distincte traite des cours d'eau (section 4). Elle est essentiellement descriptive et complémentaire au rapport produit par Environnement Illimité (2006).

La dernière partie du rapport est consacrée à la méthode d'évaluation des milieux humides et à la présentation de la classification obtenue pour les milieux humides de la zone d'étude.

2 MÉTHODE D'IDENTIFICATION ET D'INVENTAIRE DES MILIEUX HUMIDES

2.1 Cartographie initiale par photo-interprétation

La cartographie initiale a été réalisée par la Ville de Montréal par photo-interprétation des orthophotos d'avril 2005. Le critère principal de délimitation était la présence d'eau au printemps sur ces photos. Ces photos sont d'une grande qualité visuelle et ont été prises assez tôt au printemps pour que la présence d'eau soit bien visible, même dans les milieux boisés. Afin de s'assurer de la permanence de l'eau sur plusieurs années, les photographies aériennes du printemps 2002, ainsi que des photos de 1993, 1986 et 1970 ont été examinées pour vérifier la présence d'indices d'humidité dans les zones humides délimitées d'après les photos de 2005.

Cette cartographie a constitué l'intrant de base de la présente étude. Au total, 106 milieux humides ont été délimités à l'intérieur de la zone d'étude.

2.2 Échantillonnage

L'ensemble des milieux humides présents dans la zone de développement ont été échantillonnés par Tecslut en août et septembre 2006. Une dizaine de milieux représentatifs dans la zone de conservation a également été échantillonné par Tecslut. La Ville de Montréal a fourni les données des autres milieux humides présents dans la zone de conservation à la suite d'inventaires effectués à l'été et à l'automne 2006.

La feuille de relevé type est présentée à l'annexe A. Elle a été élaborée en collaboration avec la Ville de Montréal et contient toutes les informations nécessaires à l'évaluation subséquente des milieux. Certaines informations y sont entrées a posteriori.

2.3 Analyse préliminaire et élimination de certains milieux

2.3.1 Milieux rejetés

Parmi les milieux échantillonnés, quelques-uns ne répondent pas à la définition d'un milieu humide, telle qu'exposée dans le document du MDDEP. Il s'agit principalement d'arbustaies fortement dominées par le nerprun cathartique qui comprennent peu d'espèces à part le nerprun ou un assemblage d'espèces qui n'est pas à dominance d'espèces facultatives ou obligées des milieux humides. De la même façon, quelques prairies presque monospécifiques à phalaris ont également été rejetées. Les prairies dominées par le phalaris avec la présence d'autres espèces indicatrices de milieux humides ont été retenues.

Une grande mosaïque est présente à l'extrémité nord-est de la zone d'étude, près du prolongement du boulevard Pierrefonds (MH115). Bien qu'on y trouve de petits îlots plus humides dominés par des saules, l'ensemble est majoritairement mésique et dominé par le nerprun.

Les sept stations suivantes ont donc été retirées de l'analyse étant donné qu'il ne s'agit pas de milieux humides :

Tableau 2.1 Liste des milieux exclus de l'analyse

| N° milieu | Type |
|-----------|------------------------------------------------------------|
| 18 | Prairie à phalaris |
| 46 | Quelques érables argentés restreints au lit du cours d'eau |
| 71 | Arbustaie à nerprun |
| 87 | Arbustaie à nerprun |
| 89 | Eau de drainage d'un tas de compost |
| 115 | Mosaïque mésique à nerprun |
| 122 | Fossé |

3 PORTRAIT DES MILIEUX HUMIDES DE LA ZONE D'ÉTUDE

3.1 Description générale de la zone d'étude

La zone d'étude (figure 1) est délimitée au nord par le boulevard Gouin. Dans sa portion nord-ouest, le boulevard Gouin forme une ligne droite, bordée au nord par le parc-nature du Cap-Saint-Jacques et au sud par de petites maisons, des serres, des fermes et le collège Charlemagne. Dans sa portion est, le boulevard serpente en suivant la ligne de rivage de la rivière des Prairies. De nouveaux secteurs résidentiels sont en développement dans cette partie. La limite est de la zone d'étude s'appuie sur ces nouveaux développements (actuels et projetés) et va rejoindre l'extrémité ouest du boulevard Pierrefonds. La zone d'étude suit ensuite la limite ouest de l'emprise de l'autoroute 440 appartenant au MTQ. À l'ouest et au sud-ouest, la zone d'étude est constituée par la limite du parc-nature de l'Anse-à-l'Orme alors qu'au sud-est, elle suit la limite nord de la trame urbaine existante de Kirkland (rues Timberlea-Trail, Rolland Laniel et du château Kirkland).








La vue oblique du paysage (photo 1) permet de saisir la spécificité de cette zone d'étude qui se présente comme une unité uniforme et non fragmentée de champs et de friches s'appuyant sur un grand ensemble forestier mature au sud, longé par la bande riveraine de la rivière à l'Orme à l'ouest et bordée de développements résidentiels récents surtout à l'est et au nord-est.

La zone de conservation proposée par le Comité de planification concertée pour le territoire de Pierrefonds Ouest forme un croissant qui s'appuie sur la limite du parc-nature. Elle forme une bande de terrain qui mesure de 200 à 300 m de largeur au sud et qui s'élargit au nord-ouest de façon à inclure toute la zone boisée parsemée de marécages.

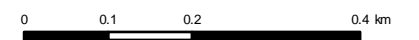
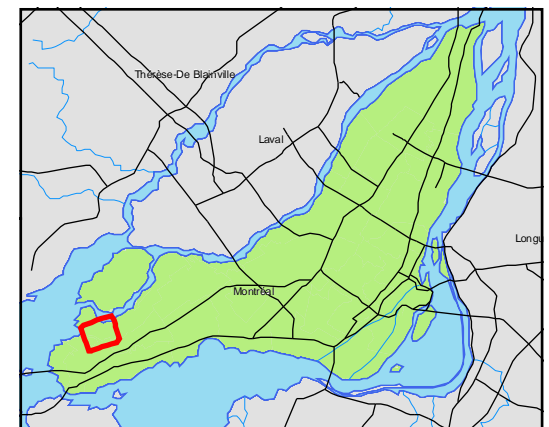
Au total, 99 milieux humides sont présents et ont été échantillonnés dans la zone d'étude, 59 dans la zone de développement et 40 dans la zone de conservation (tableau 3.1). Deux petits marécages s'ajoutent dans la zone de conservation, mais ils n'ont pas été échantillonnés

FIGURE 1
Portrait de la zone d'étude

Légende

-  Zone d'étude
 -  Projet de conservation
 -  Cours d'eau
- Type de milieux humides**
-  Marais
 -  Prairie humide
 -  Marécage arbustif
 -  Marécage arborescent
 -  Milieu humide non échantillonné
 -  Milieu humide non retenu
- Espèces menacées**
-  *Acer nigrum*
 -  *Celtis occidentalis*
 -  *Dryopteris clintoniana*
 -  *Veronica anagallis-aquatica*

Localisation



MÉTADONNÉES :
Projection Mercator Transverse Modifiée, Zone 8
Datum : NAD 1983



Tableau 3.1 Répartition et superficie des milieux humides de la zone d'étude

| Zone | Nombre de milieux humides | Superficie moyenne (ha) | Superficie totale (ha) |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| Zone de développement | 59 | 0,099 | 5,824 |
| Zone de conservation | 40 | 0,546 | 22,949 |
| TOTAL | 99 | 0,285 | 28,773 |

Dans la zone de développement, on compte de nombreux milieux humides de petites dimensions (tableau 3.2), dont la majorité sont isolés. 52 milieux ont une superficie inférieure à 0,2 ha, 6 milieux humides se situent entre 0,2 et 0,5 ha et un seul, le marais 90, occupe une superficie un peu plus importante, alimenté par un fossé, et couvre 1,19 ha. La superficie totale de milieux humides de la zone de développement atteint environ 6 ha. Les prairies humides sont le type le plus représenté (tableau 3.3), suivi des marécages arborescents puis des marécages arbustifs.

Tableau 3.2 Classes de superficie des milieux humides de la zone d'étude

| | ZONE DE DÉVELOPPEMENT | ZONE DE CONSERVATION |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Superficie des milieux humides | Nombre de milieux humides | Nombre de milieux humides |
| <0,2 ha | 52 | 23 |
| Entre 0,2 et 0,5 ha | 6 | 10 |
| 0,5 à 1 ha | 0 | 4 |
| > 1 ha | 1 | 3 |
| TOTAL | 59 | 40 |

Tableau 3.3 Types de milieux humides dans la zone d'étude

| Zone | Type de milieu humide | | | | Total |
|-----------------------|-----------------------|----------------|-------------------|----------------------|-----------|
| | Marais | Prairie humide | Marécage arbustif | Marécage arborescent | |
| Zone de développement | 3 | 25 | 11 | 20 | 59 |
| Zone de conservation | 3 | 1 | 1 | 35 | 40 |
| TOTAL | 6 | 26 | 12 | 55 | 99 |

Dans la zone de conservation, les milieux humides sont généralement de plus grandes dimensions et sont plus regroupés. Plus de la moitié des milieux humides ont tout de même une très petite superficie (inférieure à 0,2 ha), mais on compte quatre milieux de 0,5 à 1 ha et trois très grands milieux : le marais Lauzon (MH6) avec 2,1 ha, un grand marécage isolé (MH94041) de 2,8 ha constitué d'une érablière argentée mature et une grande frênaie de Pennsylvanie (marécage MH22) de plus de 9 ha reliée à la plaine inondable de la rivière à l'Orme. Les marécages arborescents constituent 88% des milieux humides de la zone de conservation (tableau 3.3).

Photo 1 **Vue aérienne oblique du paysage régional**



3.2 Milieux humides de la zone de développement

Dans la zone de développement, 59 milieux humides ont été échantillonnés dont 3 marais, 25 prairies humides, 11 marécages arbustifs et 20 marécages arborescents. Les principales caractéristiques de ces milieux sont présentées au tableau 3.4 suivant, alors que les listes d'espèces apparaissent à l'annexe A.

3.2.1 Marais

Trois marais, les milieux humides 90, 82 et 84, sont présents dans la zone de développement. Le marais à bident (MH 90), en lien par un fossé avec le tronçon 2 du cours d'eau C, est localisé au nord-est de la zone d'étude (figure 1) et occupe une grande superficie de 1,14 ha. Le marais à quenouille et salicaire (MH 82) est localisé à l'est de la zone d'étude juste au sud du prolongement du boulevard Pierrefonds. Il a une forme linéaire indiquant le lit d'un ancien fossé qui s'est élargi et couvre une superficie de 0,19 ha. Ce marais est en lien avec le ruisseau C qui se jette dans la rivière-des-Prairies via un long fossé (le fossé E). Ce marais comprend des ramifications colonisées principalement par des espèces arbustives. Le marais à salicaire, phalaris et rubanier (MH 84), de très faible superficie (0,045 ha), est situé au nord-ouest de la zone de développement. Il est limité au nord et à l'est par un remblai et récolte les eaux de drainage de quelques champs agricoles. L'ensemble des trois marais compte un total de 95 espèces dont 7 arborescentes, 14 arbustives et 74 herbacées (tableau 3.5). Les marais ont une superficie d'eau libre variant entre 8 et 50 % pour une moyenne de 33 %, un pourcentage de recouvrement d'eau entre la végétation d'environ 50 % et une proportion moyenne de sol exondé de 20 % (tableau 3.4).

De façon générale, les marais ont une strate arborescente peu développée avec un pourcentage de recouvrement variant entre 4 et 10 %. Les espèces arborescentes dominantes sont le saule fragile, le frêne de Pennsylvanie et l'érable rouge. Elles sont accompagnées par l'orme d'Amérique, l'érable à Giguère, l'érable argenté et le peuplier deltoïde. Les arbustes occupent en moyenne 20 % de la superficie, à l'exception du MH 90 où ils représentent seulement 1 %. Le nerprun cathartique et le parthénocisse à cinq folioles sont les plus

Tableau 3.4 Caractéristiques des milieux humides de la zone de développement

| Milieu humide n° | Groupement | Superficie (m ²) | Espèces | | Présence d'eau | | | Sol | | | | Stratification | | |
|------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------------------|----------------|--------------------|--------------|------------|------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | | Nb total espèces | % recouvr. total espèces envahissantes | % eau libre | % eau + végétation | % sol exondé | % sol à nu | % débris ligneux | % litière | % autre (chaume, bryophyte, pierre) | % recouvr. strate arborescente | % recouvr. strate arbustive | % recouvr. strate herbacée |
| 14 | Prairie humide à phalaris | 645 | 10 | 88,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| 15 | Prairie humide à phalaris | 173 | 14 | 87,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| 16 | Prairie humide à graminées | 92 | 10 | 15,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 100 |
| 17* | Rhamnaie humide | 755 | 17 | 105,5 | 0 | 0 | 100 | 20 | 5 | 40 | 35 | 0 | 85 | 25 |
| 39 | Prairie humide à phalaris | 3529 | 25 | 103,0 | 0 | 20 | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 15 | 90 |
| 52 | Frênaie de Pennsylvanie | 530 | 23 | 18,0 | 0 | 0 | 100 | 15 | 1 | 30 | 0 | 75 | 5 | 60 |
| 54 | Saulaie | 27 | 18 | 18,0 | 10 | 5 | 85 | 20 | 0 | 10 | 0 | 30 | 60 | 70 |
| 55 | Frênaie-peupleraie | 111 | 14 | 18,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 35 | 0 | 75 | 60 | 65 |
| 56 | Prairie humide à esp. co-dominantes | 221 | 12 | 18,0 | 0 | 95 | 5 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 57 | Prairie humide à carex | 81 | 12 | 0,0 | 0 | 3 | 97 | 0 | 0 | 3 | 0 | 5 | 10 | 90 |
| 58 | Saulaie | 102 | 14 | 15,0 | 45 | 20 | 35 | 5 | 0 | 0 | 0 | 5 | 95 | 55 |
| 59 | Prairie humide à phalaris | 129 | 18 | 90,5 | 10 | 55 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 20 | 90 |
| 60 | Prairie humide à esp. co-dominantes | 165 | 16 | 37,5 | 0 | 3 | 97 | 0 | 0 | 5 | 0 | 1 | 30 | 95 |
| 61 | Prairie humide à carex | 51 | 8 | 15,0 | 0 | 0 | 100 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 95 |
| 62 | Saulaie | 41 | 13 | 6,0 | 0 | 5 | 95 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 | 35 |
| 63 | Prairie humide à esp. co-dominantes | 148 | 9 | 63,0 | 0 | 10 | 90 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 100 |
| 64 | Prairie humide à esp. co-dominantes | 73 | 18 | 18,0 | 0 | 50 | 60 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 90 |
| 68 | Saulaie | 192 | 8 | 15,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 10 | 0 | 30 | 50 | 90 |
| 69 | Saulaie | 98 | 10 | 15,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 85 | 40 |
| 70 | Prairie humide à graminées | 108 | 9 | 3,0 | 0 | 0 | 100 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 60 |
| 72 | Saulaie | 241 | 15 | 37,5 | 0 | 1 | 100 | 5 | 5 | 0 | 0 | 5 | 70 | 80 |
| 73 | Saulaie-cornouillaie | 238 | 23 | 40,5 | 5 | 20 | 75 | 0 | 0 | 5 | 0 | 15 | 45 | 65 |
| 74 | Frênaie de Pennsylvanie | 510 | 31 | 43,5 | 0 | 20 | 80 | 0 | 0 | 20 | 0 | 35 | 30 | 80 |

| Milieu humide n° | Groupement | Superficie (m ²) | Espèces | | Présence d'eau | | | Sol | | | | Stratification | | |
|------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------------------|----------------|--------------------|--------------|------------|------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | | Nb total espèces | % recouvr. total espèces envahissantes | % eau libre | % eau + végétation | % sol exondé | % sol à nu | % débris ligneux | % litière | % autre (chaume, bryophyte, pierre) | % recouvr. strate arborescente | % recouvr. strate arbustive | % recouvr. strate herbacée |
| 75 | Saulaie | 264 | 17 | 62,5 | 0 | 0 | 100 | 5 | 5 | 0 | 0 | 5 | 45 | 55 |
| 76 | Prairie humide à esp. co-dominantes | 437 | 19 | 52,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 | 70 |
| 77 | Prairie humide à salicaire | 65 | 12 | 62,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 20 | 85 |
| 78 | Prairie humide à graminées | 106 | 11 | 3,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 79 | Prairie humide à scirpes | 65 | 12 | 15,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 80 | Saulaie | 681 | 14 | 62,5 | 0 | 5 | 95 | 0 | 10 | 10 | 0 | 5 | 75 | 75 |
| 81 | Frênaie de Pennsylvanie | 272 | 36 | 52,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 25 | 35 | 0 | 50 | 80 | 70 |
| 82 | Marais à quenouille et salicaire | 1918 | 37 | 55,5 | 8 | 50 | 42 | 6 | 1 | 0 | 0 | 4 | 25 | 70 |
| 83 | Rhamnaie humide | 241 | 16 | 87,5 | 0 | 0 | 100 | 40 | 10 | 0 | 0 | 15 | 95 | 5 |
| 84 | Marais à salicaire-rubanier-phalaris | 452 | 48 | 30,0 | 50 | 45 | 5 | 0 | 0 | 0 | 3 | 10 | 15 | 60 |
| 85 | Ormaie | 136 | 9 | 62,5 | 0 | 0 | 100 | 60 | 10 | 10 | 0 | 75 | 65 | 5 |
| 86 | Ormaie | 38 | 12 | 87,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 5 | 5 | 0 | 50 | 85 | 5 |
| 88 | Cornouillaie | 930 | 21 | 66,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 50 | 50 |
| 90 | Marais à bident | 11895 | 58 | 43,5 | 40 | 50 | 10 | 3 | 0 | 0 | 0 | 10 | 1 | 65 |
| 93 | Frênaie de Pennsylvanie | 1069 | 23 | 6,0 | 0 | 0 | 100 | 20 | 1 | 10 | 0 | 65 | 40 | 70 |
| 94 | Frênaie de Pennsylvanie | 1713 | 26 | 21,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 5 | 15 | 0 | 65 | 55 | 85 |
| 95 | Frênaie de Pennsylvanie | 1161 | 19 | 18,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 5 | 30 | 0 | 70 | 50 | 70 |
| 96 | Frênaie de Pennsylvanie | 322 | 13 | 3,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 15 | 0 | 60 | 30 | 85 |
| 97 | Frênaie de Pennsylvanie | 826 | 18 | 3,5 | 0 | 0 | 100 | 5 | 0 | 25 | 0 | 80 | 15 | 60 |
| 98 | Frênaie de Pennsylvanie | 3455 | 28 | 62,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 5 | 0 | 20 | 40 | 95 |
| 99 | Prairie humide à graminées | 1702 | 13 | 18,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 100 | Prairie humide à carex et saules | 1209 | 34 | 3,0 | 0 | 0 | 100 | 15 | 5 | 20 | 0 | 15 | 35 | 85 |
| 101 | Frênaie de Pennsylvanie | 2705 | 30 | 62,5 | 0 | 0 | 100 | 35 | 20 | 0 | 0 | 70 | 90 | 45 |
| 102 | Frênaie de Pennsylvanie | 1481 | 29 | 63,0 | 0 | 0 | 100 | 5 | 20 | 20 | 0 | 70 | 90 | 25 |
| 103 | Érabièrre argentée | 1464 | 17 | 15,0 | 0 | 0 | 100 | 5 | 15 | 60 | 0 | 90 | 50 | 20 |
| 104 | Prairie humide à phalaris | 2575 | 19 | 63,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |

| Milieu humide n° | Groupement | Superficie (m ²) | Espèces | | Présence d'eau | | | Sol | | | | Stratification | | |
|------------------|------------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------------------|----------------|--------------------|--------------|------------|------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | | Nb total espèces | % recouvr. total espèces envahissantes | % eau libre | % eau + végétation | % sol exondé | % sol à nu | % débris ligneux | % litière | % autre (chaume, bryophyte, pierre) | % recouvr. strate arborescente | % recouvr. strate arbustive | % recouvr. strate herbacée |
| 106 | Prairie humide à graminées | 107 | 7 | 115,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 30 | 70 |
| 107 | Prairie humide à phalaris et frêne | 1924 | 30 | 77,5 | 0 | 0 | 100 | 10 | 0 | 0 | 0 | 30 | 20 | 90 |
| 108 | Prairie humide à carex | 410 | 7 | 0,0 | 10 | 0 | 90 | 30 | 0 | 10 | 0 | 0 | 0 | 50 |
| 109 | Frênaie-peupleraie | 1005 | 16 | 3,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 10 | 45 | 0 | 80 | 60 | 55 |
| 110 | Frênaie de Pennsylvanie | 1053 | 20 | 3,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 10 | 65 | 0 | 85 | 30 | 40 |
| 111 | Frênaie de Pennsylvanie | 249 | 19 | 18,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 10 | 45 | 0 | 80 | 20 | 55 |
| 112 | Prairie humide à phalaris | 1458 | 8 | 87,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 113 | Prairie humide à phalaris | 3308 | 10 | 87,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 114 | Prairie humide à phalaris | 1426 | 15 | 90,5 | 0 | 0 | 100 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 100 |
| 116 | Frênaie de Pennsylvanie | 178 | 6 | 37,5 | 0 | 0 | 100 | 65 | 15 | 0 | 0 | 60 | 35 | 5 |
| 117* | Peupleraie deltoïde | 189 | 13 | 44,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 60 | 0 | 50 | 5 | 40 |
| 821 | Frênaie de Pennsylvanie | 2433 | 15 | 18,0 | 0 | 10 | 90 | 30 | 0 | 30 | 0 | 75 | 20 | 5 |
| 900* | Cornouillaie | 587 | 31 | 21,0 | 0 | 0 | 100 | 65 | 0 | 0 | 0 | 5 | 80 | 35 |

* MH 17, 117 et 900 : À l'extérieur de la zone d'étude

abondants; ces espèces sont accompagnées, entre autres, par la vigne des rivages, le saule pétiolé, le chèvrefeuille du Canada, le cornouiller stolonifère, le sumac vinaigrier et la ronce alléghanienne. Tel que leur nom l'indique, les trois marais de la zone de développement sont dominés par des espèces herbacées différentes. Parmi les plus importantes notons, entre autres, le bident feuillu, le lythrum salicaire, le phalaris roseau, le rubanier à gros fruits, la quenouilles à feuilles étroites, l'alisme plantain-d'eau, le léerzie faux-riz, la lenticule mineure, le scirpe noirâtre, le bident conné et l'impatiante du Cap. La strate herbacée représente en moyenne 65 % de la superficie totale des marais.

Le marais à bident (MH 90) s'avère un milieu humide particulièrement intéressant pour la conservation. Sa grande superficie, sa grande diversité spécifique (tant animale que végétale), sa grande proportion d'eau libre, son lien avec le réseau hydrographique lui confèrent une valeur écologique élevée (photos 2 et 3). Il est bordé à l'est par une prairie humide qui est limitée par un remblai ayant contribué, au fil des années, à l'agrandissement du marais qui occupe actuellement 1,14 ha. L'organisation des strates de végétation de ce milieu humide est typique des marais; les strates arborescente (10 %) et arbustive (1 %) sont peu développées, alors que la strate herbacée occupe 65 % de la superficie (tableau 3.5). Le secteur d'eau libre, qui couvre 40 % de la superficie, atteint une profondeur d'eau de 30 cm ou plus. La zone inondée avec végétation émergente totalise 50 % de la superficie du marais, où la profondeur d'eau varie entre 1 et 30 cm. Ce secteur est dominé par le phalaris roseau et accompagné par le bident feuillu, le bident penché, la quenouille à larges feuilles, la quenouille à feuilles étroites, le bident conné, le scirpe des étangs, l'alisme plantain-d'eau et la sagittaire cunéaire. En plus de sa diversité floristique qui totalise 58 espèces, au moins sept espèces fauniques ont été observées durant la caractérisation du milieu. Parmi les espèces fauniques observées, notons une famille de 8 à 10 canards colvert (adultes et jeunes), un butor d'Amérique, un grand héron, des hirondelles bicolores, cinq jaseurs d'Amérique, la grenouille léopard et des pistes de cerf de Virginie. L'aménagement d'une bande de protection riveraine sur son pourtour bonifierait sa valeur écologique en créant une zone tampon entre le secteur développé et le milieu naturel, car il a été observé que le remblai situé à l'est du marais à bident augmente la probabilité d'introduction d'espèces opportunistes de milieu ouvert et perturbé.

Tableau 3.5 Espèces arborescentes, arbustives et herbacées colonisant les marais situés dans la zone de développement

| Nom latin | Nom français | N° DU MILIEU HUMIDE | | |
|------------------------------------|--------------------------------|---------------------|----|----|
| | | 90 | 82 | 84 |
| ESPÈCES ARBORESCENTES | | | | |
| <i>Acer negundo</i> | Érable à Giguère | x | | x |
| <i>Acer rubrum</i> | Érable rouge | | | x |
| <i>Acer saccharinum</i> | Érable argenté | | | x |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | Frêne de Pennsylvanie | x | x | |
| <i>Populus deltoides</i> | Peuplier deltoïde | x | | |
| <i>Salix fragilis</i> | Saule fragile | x | x | x |
| <i>Ulmus americana</i> | Orme d'Amérique | x | x | |
| ESPÈCES ARBUSTIVES | | | | |
| <i>Cornus amomum</i> | Cornouiller oblique | | x | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | Cornouiller stolonifère | x | x | |
| <i>Crataegus sp.</i> | Aubépine sp. | | x | |
| <i>Lonicera canadensis</i> | Chèvrefeuille du Canada | x | | x |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | Parthénocisse à cinq folioles | x | x | x |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | Nerprun cathartique | x | x | |
| <i>Rhamnus frangula</i> | Nerprun bourdaine | | x | |
| <i>Rhus typhina</i> | Sumac vinaigrier | x | | x |
| <i>Ribes americanum</i> | Gadellier américain | | | x |
| <i>Rubus allegheniensis</i> | Ronce alléghanienne | x | | x |
| <i>Salix petiolaris</i> | Saule pétiolé | | x | x |
| <i>Salix sp.</i> | Saule sp. | | x | |
| <i>Spiraea alba</i> | Spirée blanche | | x | |
| <i>Vitis riparia</i> | Vigne des rivages | x | x | x |
| ESPÈCES HERBACÉES | | | | |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i> | Alisme plantain-d'eau | x | x | x |
| <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | Ambroisie à feuilles d'Armoise | x | | x |
| <i>Arctium minus</i> | Bardane mineure | | | x |
| <i>Artemisia vulgaris</i> | Armoise vulgaire | x | | |
| <i>Aster simplex</i> | Aster simple | | | x |
| <i>Aster umbellatus</i> | Aster à ombelles | x | | |
| <i>Bidens cernua</i> | Bident penché | x | | |
| <i>Bidens connata</i> | Bident conné | x | | |
| <i>Bidens frondosa</i> | Bident feuillu | x | x | x |
| <i>Brassica rapa</i> | Chou-rave | | | x |
| <i>Butomus umbellatus</i> | Butome à ombelles | | | x |
| <i>Campanula americanum</i> | Campanule d'Amérique | x | | |
| <i>Carex bebbii</i> | Carex de Bebb | | x | |
| <i>Carex Crawfordii</i> | Carex de Crawford | x | | |

Tableau 3.5 Espèces arborescentes, arbustives et herbacées colonisant les marais situés dans la zone de développement (suite)

| Nom latin | Nom français | N° DU MILIEU HUMIDE | | |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|----|----|
| | | 90 | 82 | 84 |
| <i>Carex cristatella</i> | Carex accrêté | x | | |
| <i>Carex lurida</i> | Carex luisant | x | | |
| <i>Carex retrorsa</i> | Carex réfléchi | | x | |
| <i>Carex vulpinoidea</i> | Carex faux-vulpin | x | | |
| <i>Cirsium arvense</i> | Chardon des champs | | | x |
| <i>Cirsium sp.</i> | Chardon sp. | | | x |
| <i>Cirsium vulgare</i> | Chardon vulgaire | x | | |
| <i>Convolvulus sepium</i> | Liseron des haies | | | x |
| <i>Cyperus esculentus</i> | Souchet comestible | | | x |
| <i>Daucus carota</i> | Carotte potagère | x | | |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> | Échinochloa pied-de-coq | x | | x |
| <i>Echinocystis lobata</i> | Échinocystis lobé | x | | x |
| <i>Eleocharis acicularis</i> | Éléocharide aciculaire | | | x |
| <i>Eleocharis sp.</i> | Éléocharis sp. | | x | |
| <i>Epilobium glandulosum</i> | Épilobe glanduleux | x | | x |
| <i>Equisetum palustre</i> | Prêle des marais | | x | x |
| <i>Galium palustre</i> | Gaillet palustre | | x | x |
| <i>Glechoma hederacea</i> | Glécome lierre-terrestre | x | | x |
| <i>Graminées sp.</i> | Graminées sp. | | x | x |
| <i>Impatiens capensis</i> | Impatiante du Cap | | x | x |
| <i>Juncus effusus</i> | Jonc épars | x | x | |
| <i>Laportea canadensis</i> | Laportéa du Canada | x | | |
| <i>Leersia oryzoides</i> | Léersie faux-riz | x | x | x |
| <i>Lemna minor</i> | Lenticule mineure | x | | x |
| <i>Linaria vulgaris</i> | Linaire vulgaire | x | | |
| <i>Lotus corniculatus</i> | Lotier corniculé | x | | |
| <i>Lycopus americanus</i> | Lycophe d'Amérique | x | x | |
| <i>Lythrum salicaria</i> | Lythrum salicaire | x | x | x |
| <i>Myriophyllum sibiricum</i> | Myriophyllum sibiricum | | x | |
| <i>Oenothera biennis</i> | Onagre de Victorin | | x | x |
| <i>Pastinaca sativa</i> | Panais cultivé | | | x |
| <i>Phalaris arundinaceae</i> | Phalaris roseau | x | x | x |
| <i>Phleum pratense</i> | Phléole des prés | x | | |
| <i>Plantago major</i> | Plantain majeur | | | x |
| <i>Polygonum hydropiper</i> | Renouée poivre-d'eau | x | | |
| <i>Polygonum lapathifolium</i> | Renouée à feuilles de Patience | x | | |
| <i>Polygonum pennsylvanicum</i> | Renouée de Pennsylvanie | x | | x |
| <i>Polygonum persicaria</i> | Renouée persicaire | x | | x |

Tableau 3.5 Espèces arborescentes, arbustives et herbacées colonisant les marais situés dans la zone de développement (suite)

| Nom latin | Nom français | N° DU MILIEU HUMIDE | | |
|------------------------------|--------------------------------|---------------------|----|----|
| | | 90 | 82 | 84 |
| <i>Potamogeton sp.</i> | Potamot sp. | x | x | |
| <i>Potentilla anserina</i> | Potentille ansérine | | x | |
| <i>Prunella vulgaris</i> | Prunelle vulgaire | | x | |
| <i>Rumex crispus</i> | Rumex crépu | x | | |
| <i>Sagittaria cuneata</i> | Sagittaire cunéaire | x | x | |
| <i>Sagittaria rigida</i> | Sagittaire dressée | | x | |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | Scirpe noirâtre | x | x | |
| <i>Scirpus cyperinus</i> | Scirpe souchet | x | | |
| <i>Scirpus lacustris</i> | Scirpe des étangs | x | | |
| <i>Solidago canadensis</i> | Verge d'or du Canada | | | x |
| <i>Solidago graminifolia</i> | Verge d'or graminifoliée | | x | x |
| <i>Solidago rugosa</i> | Verge d'or rugueuse | x | | |
| <i>Sonchus arvensis</i> | Laiteron des champs | x | | x |
| <i>Sonchus oleraceus</i> | Laiteron potager | x | | |
| <i>Sparganium eurycarpum</i> | Rubanier à gros fruits | | | x |
| <i>Teucrium canadense</i> | Germandrée du Canada | | | x |
| <i>Trifolium hybridum</i> | Trèfle hybride | x | | |
| <i>Typha angustifolia</i> | Quenouille à feuilles étroites | x | x | x |
| <i>Typha latifolia</i> | Quenouille à larges feuilles | x | | |
| <i>Urtica dioica</i> | Ortie élevée | | | x |
| <i>Valeriana officinalis</i> | Valériane officinale | x | | |
| <i>Vicia cracca</i> | Vesce jargeau | x | | |

3.2.2 Prairie humide

Dans la zone de développement, 25 prairies humides ont été caractérisées. Elles sont localisées principalement dans les champs agricoles situés au nord-ouest et au sud-est de la zone d'étude ainsi qu'en bordure du cours d'eau C (figure 1). Les prairies humides se sont généralement formées dans les sillons de drainage qui parcourent les champs et qui sont moins profonds que les fossés qui bordent les champs. Ce sont de très petits milieux humides, avec des superficies variant entre 0,005 et 0,35 ha.

Photo 2 Marais à bident n° 90 - Vue vers le nord à partir de la limite ouest – 13 juillet 2006



Photo 3 Marais à bident n° 90 – portion est – 13 juillet 2006



Un total de 88 espèces ont été répertoriées dans les prairies humides (tableau 3.6), dont 5 arborescentes, 10 arbustives et 73 herbacées (incluant 8 herbacées non identifiées). La diversité spécifique est en moyenne de 14 espèces.

Les prairies humides de la zone de développement ont été regroupées en huit types de communautés différentes, soit 8 prairies humides à phalaris, 5 prairies humides à espèces co-dominantes, 3 prairies humides à carex, 5 prairies humides à graminées, une prairie humide à scirpes, une prairie humide à salicaire, une prairie humide à carex et saules et une prairie humide à phalaris et frêne. La strate herbacée est dominante dans les prairies humides avec un pourcentage de recouvrement moyen de 90 %. Les espèces les plus fréquemment rencontrées dans ces milieux humides sont le phalaris roseau, le lythrum salicaire, la phléole des prés, le scirpe souchet, le bident feuillu, le bident penché, la renouée persicaire, le carex faux-vulpin et le carex de Bebb. Les espèces ligneuses sont généralement peu représentées avec un recouvrement arbustif moyen de 9 % et arborescent de 3 %. Le saule pétiolé, le cornouiller stolonifère et le frêne de Pennsylvanie sont les plus abondants. Dans la prairie humide à carex et saules et la prairie humide à phalaris et frêne, les strates arbustive et arborescente sont plus importantes avec des recouvrements moyens d'environ 25 % pour chacune des strates. Ces deux prairies humides affichent aussi une plus grande diversité avec un total de 34 et 30 espèces, respectivement.

3.2.3 Marécages arbustifs

Dans la zone de développement, 11 marécages arbustifs ont été caractérisés. Ils sont localisés principalement en deux groupes : dans les champs agricoles situés au nord-ouest et dans la zone boisée à l'ouest du marais Lauzon (figure 1). Les marécages arbustifs de ces deux groupes sont tous des saulaies occupant de petites dépressions de superficie inférieure à 0,2 ha (leur superficie varie de 27 à 681 m²). Dans la partie est, on trouve une cornouillaie (MH 88) et une arbustaie à nerprun (MH83).

Tableau 3.6 Espèces arborescentes, arbustives et herbacées colonisant les prairies humides situées dans la zone de développement (suite)

| Nom latin | Nom français | Groupement* | N° DU MILIEU HUMIDE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|
| | | | 59 | 104 | 112 | 114 | 113 | 15 | 39 | 14 | 56 | 60 | 64 | 63 | 76 | 61 | 57 | 108 | 70 | 78 | 99 | 16 | 106 | 100 | 107 | 79 | 77 |
| | | | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| <i>Erigeron strigosus</i> | Érigeron hispide | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Eupatorium perfoliatum</i> | Eupatoire perfoliée | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Fragaria virginiana</i> | Fraisier de Virginie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | |
| <i>Graminées sp.</i> | Graminées sp. | | | x | | | x | | | x | | x | x | | | | | x | | x | x | | | x | | x | |
| <i>Impatiens capensis</i> | Impatiente du Cap | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Leersia oryzoides</i> | Léersie faux-riz | | | | | x | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Lemna minor</i> | Lenticule mineure | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Leontodon autumnalis</i> | Léontodon automnal | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | x | | | | | |
| <i>Lobelia inflata</i> | Lobélie gonflée | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Lycopus americanus</i> | Lycope d'Amérique | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Lycopus uniflorus</i> | Lycope uniflore | | x | | | | x | | | | x | | | | | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Lythrum salicaria</i> | Lythrum salicaire | | x | x | | | x | | x | x | x | x | x | x | x | | | | x | x | x | | x | | x | x | |
| <i>Medicago sativa</i> | Luzerne cultivée | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Penthorum sedoides</i> | Penthorum faux-orpion | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Phalaris arundinaceae</i> | Phalaris roseau | | x | x | x | x | x | x | x | x | | x | x | x | | | | | | | x | x | | | x | | |
| <i>Phleum pratense</i> | Phléole des prés | | x | x | x | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | | | | x | x | x | x | | x | x | x | |
| <i>Phragmites communis</i> | Phragmite commun | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Poa pratensis</i> | Pâturin des prés | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Polygonum hydropiper</i> | Renouée poivre-d'eau | | | x | x | x | | | | | | | | | | | | | x | | | | | x | | | |
| <i>Polygonum pennsylvanicum</i> | Renouée de Pennsylvanie | | | | | | | | | x | | | | | | | | | x | x | | | | | x | | |
| <i>Polygonum persicaria</i> | Renouée persicaire | | x | | | | | | | | x | x | | x | x | x | | | | | | | | x | | x | |
| <i>Ranunculus acris</i> | Renoncule âcre | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Rumex crispus</i> | Rumex crépu | | | x | x | | x | x | | | | | | | | | | | | x | | | | | x | | |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | Scirpe noirâtre | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Scirpus cyperinus</i> | Scirpe souchet | | | x | | | | x | | x | x | x | x | x | | | | | | | x | | | x | x | x | |
| <i>Scirpus fluviatilis</i> | Scirpe fluviatile | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Scirpus lacustris</i> | Scirpe des étangs | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Sium suave</i> | Berle douce | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Solidago canadensis</i> | Verge d'or du Canada | | | | | | | | | | | | x | | x | | | | | | | | | x | x | | |
| <i>Solidago graminifolia</i> | Verge d'or graminifoliée | | x | | | | | | | | | | x | x | x | | | | | x | | | | | x | x | |
| <i>Solidago rugosa</i> | Verge d'or rugueuse | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | |
| <i>Sonchus oleraceus</i> | Laiteron potager | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | |
| <i>Trifolium arvense</i> | Trèfle des champs | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | |
| <i>Trifolium hybridum</i> | Trèfle hybride | | | | x | | x | | | | | | | | x | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Trifolium pratense</i> | Trèfle des prés | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | x | | | x | | |
| <i>Trifolium repens</i> | Trèfle rampant | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Typha angustifolia</i> | Quenouille à feuilles étroites | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Valeriana officinalis</i> | Valériane officinale | | | x | | | x | x | | | | | | | x | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Vicia cracca</i> | Vesce jargeau | | x | x | x | | x | x | x | | | | | x | | | | | | | | | | x | x | | |

Tableau 3.6 Espèces arborescentes, arbustives et herbacées colonisant les prairies humides situées dans la zone de développement (suite)

| Nom latin | Nom français | Groupement* | N° DU MILIEU HUMIDE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-------------|---------------------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|----|----|
| | | | 59 | 104 | 112 | 114 | 113 | 15 | 39 | 14 | 56 | 60 | 64 | 63 | 76 | 61 | 57 | 108 | 70 | 78 | 99 | 16 | 106 | 100 | 107 | 79 | 77 |
| | | | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 21 | 22 | 22 | 22 | 22 | 22 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 |
| Carex 10 | | | x | | | | | | | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carex 11 | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carex 12 | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carex 13 | | | x | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | |
| Carex 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carex 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inconnue herbacée 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Inconnue herbacée 2 | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*Groupement : 21 : Prairie humide à phalaris; 22 : Prairie humide à espèces co-dominantes; 23 : Prairie humide à carex; 24 : Prairie humide à graminées; 25 : Prairie humide à carex et saules; 26 : Prairie humide à phalaris et frêne; 27 : Prairie humide à scirpes; 28 : Prairie humide à salicaire.

Un total de 80 espèces a été répertorié dans les marécages arbustifs (tableau 3.7), dont 5 arborescentes, 12 arbustives et 63 herbacées (incluant 6 herbacées non identifiées). La diversité spécifique est assez faible, avec une moyenne de 15 espèces.

Le frêne de Pennsylvanie est présent dans tous les marécages arbustifs. L'orme d'Amérique est l'autre espèce arborescente la plus fréquente. Les saulaies sont dominées par le saule pétiolé, qui est parfois seul, parfois accompagné d'autres espèces de saules. Le cornouiller stolonifère est également très présent. Il co-domine ou domine dans les milieux 73 et 88. Le nerprun est absent de toutes les saulaies, mais est présent dans les cornouillaies et domine dans le milieu 84. De façon générale, la strate herbacée de tous les marécages arbustifs comprend plusieurs graminées et carex, de nombreuses espèces typiques des champs ouverts (verge d'or, asters, fraisier etc.) et des espèces facultatives des milieux humides (eupatoires, scutellaires, impatiente, etc.).

3.2.4 Marécages arborescents

Dans la zone de développement, 20 marécages arborescents ont été caractérisés. Neuf d'entre eux se situent au sud de la zone d'étude près de la zone de conservation plus boisée, occupant des champs abandonnés depuis plus longtemps. Trois jeunes marécages arborescents se trouvent dans la partie amont du cours d'eau C, quatre très petits marécages sont dispersés dans la zone nord-ouest (superficie de 111 à 510 m²), les autres se situent à l'est, aux alentours du marais 82 (figure 1). La superficie moyenne des marécages arborescents est de 990 m².

Un total de 107 espèces a été répertorié dans les marécages arborescents (tableau 3.8), dont 7 arborescentes, 19 arbustives et 81 herbacées (incluant 15 herbacées non identifiées). La diversité spécifique est en moyenne de 20 espèces.

Tableau 3.7 Espèces arborescentes, arbustives et herbacées colonisant les marécages arbustifs situés dans la zone de développement

| Nom latin | Nom français | Groupement* | N° DU MILIEU HUMIDE | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------|-------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|-----|
| | | | 69 | 68 | 62 | 58 | 54 | 72 | 80 | 75 | 73 | 88 | 900* | 83 | 17* |
| | | | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 33 | 33 | 34 | 34 |
| ESPÈCES ARBORESCENTES | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Acer rubrum</i> | Érable rouge | | x | | | x | | | | | | | | | |
| <i>Acer saccharinum</i> | Érable argenté | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Fraxinus nigra</i> | Frêne noir | | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | Frêne de Pennsylvanie | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| <i>Populus deltoides</i> | Peuplier deltoïde | | | | x | x | | | | | | | | | |
| <i>Tilia americana</i> | Tilleul d'Amérique | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Ulmus americana</i> | Orme d'Amérique | | | | | x | x | x | | | | x | | x | |
| ESPÈCES ARBUSTIVES | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Aronia melanocarpa</i> | Aronia noir | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Cornus amomum</i> | Cornouiller oblique | | | | | | x | | x | | x | x | | x | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | Cornouiller stolonifère | | x | | x | x | | | x | x | x | x | x | x | x |
| <i>Crataegus sp.</i> | Aubépine sp. | | | | | | | | | x | | | | | |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | Parthénocisse à cinq folioles | | | | | | | | x | | | | | x | x |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | Nerprun cathartique | | | | | | | | | | | x | x | x | x |
| <i>Rhamnus frangula</i> | Nerprun bourdaine | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Salix bebbiana</i> | Saule de Bebb | | | | | | x | | x | x | | | | | |
| <i>Salix discolor</i> | Saule discoloré | | x | | | | x | | x | x | | | | | |
| <i>Salix petiolaris</i> | Saule pétiolé | | x | x | x | x | x | x | x | x | | x | | | x |
| <i>Salix planifolia</i> | Saule à feuilles planes | | | | | | x | | | | | x | | | |
| <i>Vitis riparia</i> | Vigne des rivages | | | | | | | | x | | x | x | x | x | x |
| ESPÈCES HERBACÉES | | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Alisma triviale</i> | Alisme commun | | | | | | | | | | | | x | | |
| <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | Ambrosie à feuilles d'Armoise | | | | | | | | | | x | | x | | |
| <i>Aster cordifolius</i> | Aster à feuilles cordées | | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Aster novae-angliae</i> | Aster de la Nouvelle-Angleterre | | | | | | | | | | | | | x | |
| <i>Aster ontarionis</i> | Aster ontarien | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Aster puniceus</i> | Aster ponceau | | | | | | | | | | | x | | | |
| <i>Aster simplex</i> | Aster simple | | | | | | | | | | | x | | | |
| <i>Bidens cernua</i> | Bident penché | | | | | x | | | | x | | | | | |
| <i>Bidens frondosa</i> | Bident feuillu | | | | x | x | | x | | x | x | x | x | | x |
| <i>Carex bebbii</i> | Carex de Bebb | | | | | | | | | | x | | x | | x |
| <i>Carex flava</i> | Carex jaune | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Carex lurida</i> | Carex luisant | | | | | x | | | | x | | | | | |
| <i>Carex projecta</i> | Carex à bec étalé | | | | | | | | | | | | | | |
| <i>Carex retrorsa</i> | Carex réfléchi | | | | | | | | | | | | | | x |
| <i>Carex scoparia</i> | Carex à balais | | | | | | | x | | | | | | | |
| <i>Carex sp.</i> | Carex sp. | | x | x | | | | x | | | | | | | |
| <i>Carex tenera</i> | Carex faible | | | | | | | | x | | | | | | |
| <i>Carex vulpinoidea</i> | Carex faux-vulpin | | | | | | | | | x | | | x | | x |

Tableau 3.7 Espèces arborescentes, arbustives et herbacées colonisant les marécages arbustifs situés dans la zone de développement (suite)

| Nom latin | Nom français | Groupement* | N° DU MILIEU HUMIDE | | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------|-------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|
| | | | 69 | 68 | 62 | 58 | 54 | 72 | 80 | 75 | 73 | 88 | 900* | 83 |
| | | | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | 32 | 33 | 34 | 34 |
| | Carex 10 | | x | | x | x | | | | | | | | |
| | Carex 11 | | | | | | | | | | | x | | |
| | Carex 12 | | | | | | | | | | | x | | |
| | Inconnue herbacée 1 | | | | | x | | | | | | | | |
| | Inconnue herbacée 2 | | | | | | | | | | | x | | |
| | Inconnue herbacée 3 | | | | | | | | | | | x | | |

*Groupement : 31 : Saulaie; 32 : Saulaie-cornouillaie; 33 : Cornouillaie; 34 : Arbustaie à nerprun humide.

* MH 17 et 900 : À l'extérieur de la zone d'étude

Parmi les peuplements, 15 marécages sont dominés presque exclusivement par le frêne de Pennsylvanie, deux sont co-dominés par le frêne et le peuplier deltoïde. Par ailleurs, on trouve une érablière argentée (MH103), comprenant du frêne et de l'orme d'Amérique, et deux jeunes ormaies à nerprun (MH85 et 86).

La strate arbustive est dominée par le nerprun cathartique dans huit marécages. Dans les autres, elle peut être assez diversifiée avec des cornouillers, des vignes (parthenocisse et vigne de rivage), des saules et de la spirée, du chevrefeuille, le nerprun bourdaine, des ronces et des gadelliers. Parmi les herbacées, les espèces les plus fréquentes comprennent le steironema cilié, la salicaire, la benoîte d'alep, l'impatiante du cap, la valériane officinale, les graminées ainsi que le gaillet palustre, des carex, en particulier le carex jaune, le scirpe souchet, le bident feuillu et l'aster de Nouvelle-Angleterre.

Tableau 3.8 Espèces arborescentes, arbustives et herbacées colonisant les marécages arborescents situés dans la zone de développement (suite)

| Nom latin | Nom français | Groupement* | N° DE MILIEU HUMIDE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|-------------|---------------------|-----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|------|----|-----|----|----|
| | | | 52 | 116 | 81 | 74 | 102 | 101 | 93 | 98 | 97 | 95 | 96 | 94 | 111 | 821 | 110 | 103 | 117* | 55 | 109 | 85 | 86 |
| | | | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 41 | 42 | 43 | 44 | 44 | 45 | 45 |
| Scirpus atrovirens | Scirpe noirâtre | | | | | | | | x | | | | | | | | | | x | | | | |
| Scirpus cyperinus | Scirpe souchet | | x | | x | x | | | | x | x | | | x | x | | | | | | x | | |
| Scirpus lacustris | Scirpe des étangs | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| Scutellaria lateriflora | Scutellaire latéiflore | | | | x | x | | | | | | | | | | | | x | | | | | |
| Solanum dulcamara | Morelle douce-amère | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Solidago graminifolia | Verge d'or graminifoliée | | | | x | | | x | x | | | | | | | | x | | | | | x | |
| Solidago rugosa | Verge d'or rugueuse | | | | | | | | x | x | x | | | x | | | | | | | | | |
| Solidago sp. | Verge d'or sp. | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| Typha angustifolia | Quenouille à feuilles étroites | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Valeriana officinalis | Valériane officinale | | | | x | x | | | x | x | x | x | x | x | x | | | | | | | | x |
| Vicia cracca | Vesce jargeau | | | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | |
| Viola sp. | Violette sp. | | | | | | x | x | x | | | | | x | | | | | | x | | | |
| | Carex 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | |
| | Carex 21 | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carex 22 | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carex 23 | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carex 24 | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carex 25 | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carex 26 | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | |
| | Carex 27 | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | |
| | Carex 28 | | | | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | |
| | Inconnue herbacée 1 | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Inconnue herbacée 2 | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Inconnue herbacée 3 | | | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | |
| | Inconnue herbacée 4 | | | | | | | | | | | | | x | | | | | | | | | |
| | Inconnue herbacée 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | |
| | Inconnue herbacée 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | x | | |
| | Inconnue herbacée 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*Groupement : 41 : Frênaie de Pennsylvanie; 42 : Érablière argentée; 43 : Peupleraie deltoïde; 44 : Frênaie-Peupleraie; 45 : Ormaie.

* MH 117 : À l'extérieur de la zone d'étude

3.3 Milieux humides de la zone de conservation

Dans la zone de conservation, 40 milieux humides ont été échantillonnés, dont 3 marais, 1 prairie humide, 1 marécage arbustif et 35 marécages arborescents. Seuls deux petits marécages arborescents (MH 67 et MH21) n'ont pas été échantillonnés. Les principales caractéristiques de ces milieux sont présentées au tableau 3.9, alors que les listes d'espèces apparaissent à l'annexe B.

3.3.1 Marais

Le marais Lauzon (MH 6), qui occupe le centre-nord de la zone d'étude, constitue un marais important tant par sa superficie (2,1 ha) que par sa diversité structurale et spécifique. Il a été retenu dès le départ pour faire partie de la zone de conservation. Cette portion de la zone de conservation est cependant relativement isolée. Elle a néanmoins une zone tampon de 50 m de largeur sur son pourtour.

Le marais Lauzon est le milieu humide le plus diversifié de la zone d'étude, avec un total de 69 espèces (tableau 3.9). L'eau avec de la végétation émergente domine le milieu (80 % de recouvrement), l'eau libre occupant relativement peu de superficie (environ 10 % du milieu). Il comprend à la fois des zones arbustives denses de saules et des zones de marais à quenouille. Les arbres sont peu abondants (10 % de recouvrement seulement). Les arbustes recouvrent environ 60 % de la superficie. Ils sont dominés par le saule pétiolé, accompagné de vignes (vigne de rivage, parthenocisse à cinq folioles), des deux espèces de nerprun (cathartique et bourdaine), de deux espèces de cornouiller (stolonifère et amone) et de ronces. La strate herbacée, très variée, occupe 70 % du milieu. Outre la quenouille, on y trouve de la salicaire, des bidens, des eupatoires, des épilobes, plusieurs carex et scirpes et autres.

Les deux autres marais (MH 1124 et 252728) occupent de petites dépressions (0,2 et 0,15 ha) à l'intérieur de marécages arborescents à frêne de Pennsylvanie, dans le secteur boisé au nord-ouest. Le marais 1124 est entièrement exondé en été, est très peu varié avec seulement 8 espèces. Il est dominé par la salicaire et un carex. Même s'il est plus petit, le marais 252728

comprend une portion d'eau libre (10 %), une portion exondée (20 %) et est surtout composé de végétation émergente avec de l'eau (70 %) dominée par la quenouille, la leersie faux-riz, le carex luisant et de l'éléocharide.

3.3.2 Prairie humide

Une seule prairie humide (MH 2) est présente dans la zone de conservation. Elle est située dans la partie basse d'un champ à la limite de la zone boisée au sud. Cette prairie est exondée en été, mais elle est dominée par des espèces de milieux humides : salicaire, éléocharide, phalaris et scirpe. Elle ne comporte aucun arbre et presque aucun arbuste.

3.3.3 Marécage arbustif

Une saulaie (MH 105), située au nord-ouest entre deux peupleraies deltoïdes, constitue le seul marécage arbustif de la zone de conservation. Il s'agit d'un petit milieu (0,1 ha) comprenant 29 espèces. Plusieurs espèces de saules arbustifs sont présentes, ainsi que des cornouillers alors que la strate herbacée comprend de nombreuses espèces typiques des champs adjacents.

3.3.4 Marécage arborescent

La prédominance de marécages arborescents caractérise les milieux humides de la zone de conservation. Ceux-ci sont principalement dominés par le frêne de Pennsylvanie (21 frênaies et 1 frênaie-peupleraie). En plus du frêne de Pennsylvanie, les autres espèces présentes dans la strate arborescente comprennent le peuplier deltoïde, l'orme d'Amérique, le chêne à gros fruits, l'érable argenté et le tilleul d'Amérique. Ces frênaies sont toutes exondées l'été. Le nerprun cathartique est l'arbuste le plus fréquent, avec un recouvrement de 25 à 50 % au sol. Dans plusieurs milieux, la strate arbustive est peu présente. La strate herbacée ne dépasse généralement pas le 50 % de recouvrement (sauf exceptions). Le nombre d'espèces varie de 5 à 28 (tableau 3.9). La frênaie n° 22 se démarque par sa grande superficie et son couvert herbacé presque continu dominé par l'impatiante du cap et l'onoclée sensible. Elle est contiguë

au parc-nature de l'Anse-à-l'Orme et se situe à l'intérieur de la ligne d'inondation de récurrence 20 ans.

Huit peupleraies deltoïdes sont présentes, toutes de faible superficie (< 0,5 ha) et situées dans la zone boisée au nord-ouest. Le peuplier deltoïde domine au lieu du frêne, mais il s'agit du même genre de milieu que les frênaies, avec les mêmes espèces arborescentes compagnes.

Cinq érablières argentées font également partie de la zone de conservation. C'est le milieu typique des dépressions au sein des érablières, tel que retrouvé dans le grand bois au sud de la zone d'étude. La plus grande érablière argentée (MH 94041) est d'ailleurs située en continuité avec ce bois. Elle est d'une richesse exceptionnelle : 57 espèces, incluant deux espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables, l'érable noir et la dryoptère de Clinton (voir annexe B). Les autres érablières occupent des superficies plus faibles et se situent également dans les bois de la partie sud de la zone de conservation, sauf le milieu 1.

Tableau 3.9 Caractéristiques des milieux humides de la zone de conservation

| Milieu humide n° | Groupement | Superficie (m ²) | Espèces | | Présence d'eau | | | Sol | | | | Stratification | | |
|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------------------|----------------|--------------------|--------------|------------|------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | | Nb total espèces | % recouvr. total espèces envahissantes | % eau libre | % eau + végétation | % sol exondé | % sol à nu | % débris ligneux | % litière | % autre (chaume, bryophyte, pierre) | % recouvr. strate arborescente | % recouvr. strate arbustive | % recouvr. strate herbacée |
| 1 | Érablière argentée | 1701 | 16 | 37,5 | 0 | 0 | 100 | 50 | 30 | 20 | 0 | 80 | 40 | 40 |
| 2 | Prairie humide à salicaire | 7163 | 13 | 100,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 5 | 100 |
| 3 | Érablière argentée | 3418 | 10 | 15,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 20 | 100 | 0 | 70 | 20 | 10 |
| 4 | Peupleraie deltoïde | 5463 | 20 | 3,5 | 0 | 0 | 80 | 85 | 15 | 0 | 0 | 75 | 10 | 10 |
| 5 | Frênaie de Pennsylvanie | 1197 | 5 | 15,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 25 | 45 |
| 6 | Marais à quenouille et saule | 21327 | 69 | 43,5 | 10 | 80 | 10 | 5 | 10 | 0 | 0 | 10 | 60 | 70 |
| 7 | Érablière argentée | 1355 | 19 | 6,5 | 10 | 30 | 60 | 15 | 40 | 20 | 0 | 50 | 20 | 35 |
| 8 | Frênaie de Pennsylvanie | 9161 | 18 | 15,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 25 | 50 | 0 | 70 | 40 | 20 |
| 10 | Frênaie de Pennsylvanie | 2309 | 12 | 37,5 | 0* | 0* | 100* | 0 | 50 | 0 | 0 | 80 | 50 | 15 |
| 19 | Frênaie de Pennsylvanie | 1382 | 12 | 37,5 | 0 | 0 | 100 | 10 | 45 | 0 | 0 | 75 | 60 | 20 |
| 20 | Frênaie de Pennsylvanie | 901 | 5 | 37,5 | 0 | 0 | 100 | 40 | 30 | 10 | 0 | 75 | 25 | 15 |
| 21 | Non échantillonné | 314 | | | | | | | | | | | | |
| 22 | Frênaie de Pennsylvanie | 90886 | 24 | 40,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 | 60 | 100 |
| 23 | Peupleraie deltoïde | 376 | 10 | 53,0 | 0* | 0* | 100* | 0 | 10 | 0 | 0 | 55 | 40 | 80 |
| 26 | Frênaie de Pennsylvanie | 2119 | 18 | 37,5 | 0 | 0 | 100 | 30 | 60 | 10 | 0 | 75 | 50 | 50 |
| 29 | Peupleraie deltoïde | 1832 | 37 | 53,0 | 5 | 5 | 90 | 50 | 15 | 85 | 0 | 10 | 15 | 75 |
| 30 | Frênaie-peupleraie | 4206 | 28 | 53,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 90 | 10 | 20 | 40 | 40 |
| 31 | Peupleraie deltoïde | 1837 | 13 | 15,5 | 0 | 0 | 100 | 60 | 5 | 30 | 5 | 50 | 40 | 25 |
| 32 | Peupleraie deltoïde | 1063 | 19 | 16,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 5 | 95 | 0 | 80 | 45 | 40 |
| 33 | Frênaie de Pennsylvanie | 3979 | 26 | 1,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 15 | 0 | 5 | 90 | 20 | 5 |
| 34 | Peupleraie deltoïde | 3120 | 11 | 3,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 5 | 85 | 15 | 80 | 5 | 5 |
| 36 | Peupleraie deltoïde | 841 | 16 | 30,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 20 | 40 | 0 | 75 | 50 | 60 |
| 37 | Peupleraie deltoïde | 1219 | 13 | 33,0 | 0 | 0 | 100 | 10 | 40 | 10 | 0 | 60 | 50 | 75 |

| Milieu humide n° | Groupement | Superficie (m ²) | Espèces | | Présence d'eau | | | Sol | | | | Stratification | | |
|------------------|------------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------------------|----------------|--------------------|--------------|------------|------------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | | Nb total espèces | % recouvr. total espèces envahissantes | % eau libre | % eau + végétation | % sol exondé | % sol à nu | % débris ligneux | % litière | % autre (chaume, bryophyte, pierre) | % recouvr. strate arborescente | % recouvr. strate arbustive | % recouvr. strate herbacée |
| 38 | Frênaie de Pennsylvanie | 789 | 9 | 37,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 40 | 20 | 0 | 80 | 50 | 25 |
| 44 | Frênaie de Pennsylvanie | 777 | 7 | 37,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 25 | 75 | 0 | 75 | 40 | 60 |
| 45 | Érablière argentée | 1404 | 11 | 15,0 | 0 | 0 | 100 | 0 | 40 | 60 | 0 | 60 | 30 | 5 |
| 47 | Frênaie de Pennsylvanie | 218 | 6 | 15,0 | 0 | 0 | 100 | 30 | 10 | 60 | 0 | 0 | 60 | 5 |
| 49 | Frênaie de Pennsylvanie | 2750 | 15 | 40,5 | 0* | 0* | 100* | 0 | 15 | 0 | 0 | 65 | 40 | 50 |
| 50 | Frênaie de Pennsylvanie | 1608 | 10 | 37,5 | 0* | 0* | 100* | 0 | 15 | 0 | 0 | 80 | 40 | 70 |
| 51 | Frênaie de Pennsylvanie | 188 | 7 | 37,5 | 0* | 0* | 100* | 0 | 25 | 0 | 0 | 80 | 45 | 30 |
| 53 | Frênaie de Pennsylvanie | 855 | 7 | 37,5 | 0 | 0 | 100 | 20 | 70 | 10 | 0 | 75 | 40 | 50 |
| 65 | Frênaie de Pennsylvanie | 766 | 13 | 37,5 | 0* | 0* | 100* | 0 | 20 | 0 | 0 | 75 | 50 | 40 |
| 66 | Frênaie de Pennsylvanie | 5518 | 15 | 62,5 | 0* | 0* | 100* | 0 | 50 | 0 | 0 | 75 | 60 | 20 |
| 67 | Non échantillonné | 165 | | | | | | | | | | | | |
| 92 | Frênaie de Pennsylvanie | 1500 | 11 | 37,5 | 0 | 0 | 100 | 10 | 10 | 60 | 0 | 40 | 60 | 50 |
| 105 | Saulaie | 1049 | 29 | 18,0 | 0 | 0 | 100 | 1 | 0 | 0 | 0 | 10 | 70 | 80 |
| 1124 | Marais à salicaire | 1918 | 8 | 62,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 20 | 70 |
| 1242 | Frênaie de Pennsylvanie | 4381 | 27 | 37,5 | 0 | 0 | 100 | 5 | 40 | 50 | 5 | 40 | 65 | 30 |
| 1391 | Frênaie de Pennsylvanie | 4959 | 21 | 62,5 | 0 | 0 | 100 | 35 | 5 | 55 | 5 | 35 | 75 | 20 |
| 3548 | Frênaie de Pennsylvanie | 3910 | 10 | 62,5 | 0* | 0* | 100* | 0 | 10 | 0 | 0 | 50 | 80 | 40 |
| 94041 | Érablière argentée | 28098 | 57 | 0,5 | 0 | 0 | 100 | 0 | 10 | 90 | 0 | 80 | 20 | 40 |
| 252728 | Marais à quenouille et carex | 1472 | 17 | 33,0 | 10 | 70 | 20 | 5 | 15 | 10 | 0 | 15 | 20 | 90 |

* Ces données ont été interprétées selon les conditions estivales p/r aux autres marécages environnants

4 INVENTAIRE DES COURS D'EAU DE LA ZONE D'ÉTUDE

Dans le mandat initial, l'étude de caractérisation devait porter sur cinq cours d'eau potentiels dans la zone d'étude. Une analyse plus fine des critères d'identification des cours d'eau déterminée par le MDDEP a permis de reconnaître trois cours d'eau et deux fossés dans la zone d'étude. Cette classification a été validée par le MDDEP. La carte présentée à la figure 1 et à l'annexe C montre cette classification.

Les trois cours d'eau et les deux fossés (ayant un intérêt en raison de leur localisation dans les bassins de drainage) ont fait l'objet d'une caractérisation sur toute leur longueur, par segments homogènes (même profil et même type de végétation présente). Les espèces dominantes de la végétation sur chacune des rives, la structure du groupement (% de recouvrement des principales strates et du sol à nu), la pente et la présence de perturbation ont été notés.

D'autre part, une étude distincte (Environnement Illimité, 2006) a évalué l'utilisation de ces cours d'eau par les communautés de poissons. Cette étude a permis de classer les différents segments en fonction de leur potentiel pour l'habitat du poisson.

La carte des cours d'eau et fossés inventoriés, le formulaire de terrain et la liste d'espèces répertoriées sont présentés à l'annexe C. Le tableau suivant présente les largeurs du littoral par segment pour les trois cours d'eau, tel qu'évalué sur le terrain par la délimitation de la ligne des hautes eaux.

Tableau 4.1 Largeur du littoral des cours d'eau de la zone d'étude

| Cours d'eau | Largeur de littoral (m) par segment | | | | | | | Moyenne |
|-------------|-------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|
| | Segment 1 | Segment 2 | Segment 3 | Segment 4 | Segment 5 | Segment 6 | Segment 7 | |
| A | 3,0 | 1,5 | 1,0 | 2,0 | 2,0 | | | 1,9 |
| C | 2,5 | 1,5 | 2,0 | | | | | 2,0 |
| D | 2,5 | 2,5 | 3,0 | 2,5 | 3,0 | 2,5 | 1,5 | 2,5 |

Pour les cours d'eau, la description des rives par segment pourrait être utilisée pour déterminer, de façon qualitative, les segments ayant une plus grande valeur de conservation, en tenant compte, par exemple, des critères suivants : présence d'eau, diversité de la végétation, présence ou absence de perturbations.

4.1 Cours d'eau A

Le cours d'eau A s'écoule d'est en ouest à travers des champs agricoles pour rejoindre la rivière à l'Orme. Il a été divisé en 5 segments homogènes, couvrant une longueur totale de 1 578 m. Un segment plus en amont d'orientation nord-sud (A-6) s'est avéré être un fossé qui se déverse dans le cours d'eau.

L'ensemble du cours d'eau a été reprofilé et redressé comme en témoignent son trajet rectiligne et l'uniformité de son profil avec des talus en pente forte (35 à 40°), mesurant de 1 à 1,5 m de hauteur.

Le segment 1 (aval) a été redressé et recreusé à quelques mètres au nord du lit naturel original. Ce lit est encore visible et bordé par des gros individus d'érable argenté ou de frêne de Pennsylvanie. Alors qu'il avait un cours sinusoïdal bordé d'arbres en 1981, il apparaît sous la forme d'un fossé rectiligne et dégagé en 1993. Il est entouré de friches. Au nord (rive droite), la friche est plus ouverte et dominée par des graminées alors qu'au sud (rive gauche), il s'agit d'une friche arborescente et par endroits de bois. Deux milieux humides sont contigus à l'ancien lit du cours d'eau (MH1242 et MH1391). Les arbres sont donc plus présents en rive gauche, avec un couvert dense de nerprun cathartique. Le littoral mesure 3 m de largeur et est colonisé par plusieurs espèces aquatiques, leersie faux-rix, élodée du Canada, sagittaire et butome à ombelles.

Les autres segments présentent le même profil. Traversant surtout des champs, les rives sont dominées par des graminées avec un couvert arbustif assez varié mais composé d'espèces communes (nerprun, cornouillers, cerisier, chèvrefeuille, vinaigrier, voir annexe C). Certains segments sont plus boisés (rive gauche du segment 3, rive gauche du segment 5). L'eau libre

est de moins en moins présente en progressant vers l'amont. Le littoral est généralement dominé par la leersie faux-rix, la salicaire et quelques zones de quenouilles (surtout près des ponceaux).

Pour ce cours d'eau, la présence d'eau libre et de végétation aquatique émergente en aval est intéressante. C'est la portion du cours d'eau qui se situe à l'intérieur de la zone de conservation. En revanche, les rives reprofilées et composées d'espèces communes le sont moins. C'est le cours d'eau comptant le plus grand nombre total d'espèces floristiques, soit 118 espèces. Au point de vue faunique, on y a observé de la grenouille verte et du crapaud.

4.2 Cours d'eau C

Le cours d'eau C a été divisé en 3 segments homogènes à l'intérieur de la zone d'étude (voir annexe C), couvrant une longueur totale de 722 m. Il s'écoule vers le nord-est et se déverse dans la rivière-des-Prairies. À la sortie de la zone d'étude, le lit est interrompu ou n'est presque plus visible dans la portion qui longe le sud d'un ensemble résidentiel (rue des Palefreniers).

Ce cours d'eau présente le même profil avec un fond plat d'environ 2 m de largeur bordé de talus abrupts, mais pas très hauts (1 m en amont à 0,45 m en aval). Au moment de la visite, le 18 août 2006, le lit était à sec.

La portion amont du cours d'eau a le littoral le plus large. De gros saules blancs ainsi que du frêne de Pennsylvanie y poussent alors que le sol est dénudé. Les rives sont colonisées par des arbustes et des arbres, principalement le frêne de Pennsylvanie, l'orme d'Amérique, le nerprun et l'aubépine.

Dans les deux autres segments, le lit est envahi par le phalaris roseau qui déborde sur les rives, accompagné d'autres graminées de champs (mil, pâturin, etc.) et de valériane. Dans le segment 2, de nombreuses autres espèces partagent la dominance avec le phalaris : des bidents, quatre espèces de renouée, des carex, de la leersie faux-riz, etc.

C'est le cours d'eau le moins diversifié avec au total 69 espèces de plantes et peu de strates sur les rives qui sont majoritairement herbacées. La grenouille léopard, la rainette crucifère et la couleuvre rayée y ont été observées.

4.3 Cours d'eau D

Le cours d'eau D a été divisé en 7 segments homogènes à l'intérieur de la zone d'étude (voir annexe C), couvrant une longueur totale de 738 m. Le marais no 6 constitue la tête de son bassin-versant et a été caractérisé à la section précédente. L'écoulement se fait généralement vers le nord-ouest. Le cours d'eau se déverse dans la rivière-des-Prairies après avoir traversé le parc-nature du Cap-Saint-Jacques.

Le littoral du cours d'eau D est principalement colonisé par des espèces herbacées qui occupent entre 60 et 85 % de la superficie. La lenticule mineure est l'espèce dominante dans les portions du littoral formant de petits étangs d'eau libre (segment 3, 5 et 6) alors que la salicaire, la quenouille ou l'impatiante dominent les autres segments de profondeur d'eau plus faible (15 à 20 cm). L'écoulement est lent et même stagnant par endroits.

Les rives ont une pente abrupte et le talus est plus haut en rive droite (1 à 2 m) qu'en rive gauche (0,30 à 1,5 m). Traversant des champs agricoles, les rives sont dominées par un couvert de graminées. Les segments les plus amonts (6 et 7), ainsi que le segment 3 possèdent des rives plus boisées (érable à giguère, orme d'Amérique, frêne de Pennsylvanie) ou plus arbustives, dominées par le nerprun, du chèvrefeuille et des ronces. Au total, 85 espèces de plantes y ont été recensées. Au point de vue faunique, les espèces observées comprennent le ouaouaron, la grenouille verte, l'hirondelle, le chardonneret, le raton-laveur et le canard colvert.

5 ÉVALUATION DES MILIEUX HUMIDES

5.1 Méthode d'évaluation

La méthode d'évaluation utilisée s'apparente à celle d'Alliance Environnement (Lacroix *et al.*, 2006). Il s'agit d'une méthode selon laquelle les milieux humides inventoriés sont comparés les uns aux autres en termes de qualité d'habitat (représentée par un certain nombre de critères ou facteurs-clés). Aucun effort n'est déployé au préalable afin de déterminer des milieux de référence. L'analyse s'applique donc au territoire étudié et à la variabilité retrouvée sur ce territoire.

L'inclusion des milieux humides de la zone de conservation permet d'obtenir une vision plus régionale. Cette analyse s'applique cependant bien au type de paysage rencontré, soit une plaine argileuse à la topographie très peu marquée, utilisée pour l'agriculture ou en friche et bordée de bois plus ou moins matures.

La définition des classes est propre à la variabilité rencontrée pour chacun des critères et est discutée ci-dessous.

Pour chacun des critères retenus, la valeur du milieu humide correspond à la classe relative (ou au rang) qu'il occupe pour ce critère (ex : classe la plus petite de superficie (1)/ nb total de classes de superficie (5), soit $1/5 = 0,20$).

La méthode considère chacun des critères comme ayant un poids égal. Les valeurs pour chaque critère sont donc combinées en leur accordant un poids égal (multiplication par 1/8 pour la combinaison de 8 critères).

5.2 Choix des critères

Tel que discuté par Lacroix *et al.* (2006), les critères choisis tentent de refléter les principaux facteurs biophysiques qui permettent aux milieux humides de remplir leurs trois rôles

écologiques essentiels aux niveaux hydrologique (quantité d'eau), biogéochimique (qualité de l'eau), et biologique (habitat de la flore et de la faune). Au point de vue faunique, aucun inventaire systématique n'a été réalisé pour les oiseaux ou pour les amphibiens et reptiles. Seuls des indices de présence étaient notés lors des relevés de la végétation. La composante d'habitat pour la faune se reflète dans le choix de certains critères, tels le nombre de strates verticales (plus un milieu contient de strates, plus il est intéressant pour la faune) ou la présence d'eau libre. Au point de vue spatial, la position dans le paysage et les liens possibles entre plusieurs milieux humides sont considérés par les critères d'intégrité du milieu adjacent et de contiguïté avec d'autres milieux humides.

D'après les *Orientations pour l'évaluation des cours d'eau et milieux humides du secteur ouest de l'Arrondissement de Pierrefonds-Roxboro* du MDDEP (2006), neuf critères ont été retenus de façon préliminaire pour l'évaluation des milieux humides. Il s'agit de :

- i. Superficie
- ii. Diversité d'habitats associés à la présence d'eau
- iii. Diversité végétale et animale
- iv. Fragmentation
- v. Connectivité naturelle
- vi. Intégrité du milieu adjacent
- vii. Unicité
- viii. Hétérogénéité
- ix. Espèces à statut précaire

Suite à l'échantillonnage des milieux humides et à une meilleure connaissance du territoire d'étude, certains critères ont été abandonnés et les critères les plus représentatifs pour le type de milieux présents ont été retenus.

5.2.1 Critères abandonnés

Certains critères ne s'appliquent pas bien à la zone d'étude ou ne seront pas discriminants et ont donc été éliminés.

Espèces rares : seul le micocoulier et l'érable noir sont présents et ce, dans 1 ou 2 milieux échantillonnés. Ce critère n'est pas discriminant et n'a pas été retenu.

Fragmentation : Dans le type de milieu rencontré, la présence de sentiers ne cause pas réellement une fragmentation du milieu. Aucune intervention majeure (ex remblayage, route, etc.) n'est présente dans ce milieu anciennement agricole et ce critère ne peut être appliqué.

Hétérogénéité régionale : la diversité spatiale des types de milieu (marais, marécage) à l'intérieur d'une même unité ne s'applique pas car les unités d'échantillonnage sont petites et correspondent à un seul type de milieu. Il faudrait définir une unité régionale (bassin-versant, division arbitraire du territoire) pour pouvoir appliquer ce critère.

5.2.2 Critères retenus

Les critères retenus s'appliquent soit au niveau local, pour la valeur intrinsèque du milieu, soit au niveau plus régional lorsque l'on considère le milieu environnant. Les sept critères suivants ont été retenus :

- 1) Superficie
- 2) Richesse spécifique (nombre total d'espèces)
- 3) Importance des espèces envahissantes
- 4) Unicité
- 5) Stratification verticale (Hétérogénéité)
- 6) Présence d'eau (hydropériodicité)
- 7) Intégrité du milieu adjacent (rayon de 30 m)
- 8) Contiguïté spatiale avec d'autres milieux humides (rayon de 30 m)

1) Superficie

La superficie a été calculée à l'aide du SIG. Les valeurs varient de 27 à 90 886 m².

Les intervalles de classe ont été déterminés par la méthode du bris naturel en 7 classes. Les classes supérieures, qui étaient faiblement représentées, ont été regroupées. Les valeurs de limite de classe ont été ajustées de façon à obtenir des valeurs plus entières.

Les cinq classes suivantes ont donc été retenues :

| Classe | Limites de la classe (m ²) | Nombre de milieux humides |
|--------|----------------------------------------|---------------------------|
| 1 | 27 – 1 100 | 53 |
| 2 | 1 101 – 2 000 | 22 |
| 3 | 2 001 – 3 325 | 8 |
| 4 | 3 326 – 5 500 | 9 |
| 5 | 5 501 – 90 886 | 7 |

On constate que la très grande majorité des milieux humides échantillonnés sont des milieux de très petite superficie : 75 milieux humides sur 99 ou 76 % des milieux humides de la zone d'étude ont moins de 0,2 ha. Dans la zone de développement, ce sont 52 milieux humides sur 59 ou 88 % des milieux humides qui mesurent moins de 0,2 ha (voir annexe D).

2) Richesse spécifique

La richesse spécifique correspond au nombre total d'espèces. Elle varie de 5 à 69 espèces. Les intervalles de classe ont été déterminés par la méthode du bris naturel en 6 classes. Les classes supérieures, qui étaient faiblement représentées, ont été regroupées.

Cinq classes de richesse (nb total d'espèces) ont donc été retenues :

| Classe | Limites de la classe (nb total d'espèces) | Nombre de milieux humides |
|--------|----------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | 1 - 10 | 25 |
| 2 | 11 -15 | 27 |
| 3 | 16 - 21 | 24 |
| 4 | 22 - 29 | 12 |
| 5 | 30 - 69 | 11 |

Les milieux humides se distribuent bien quant au nombre total d'espèces. Seuls quatre milieux dépassent les 40 espèces, deux grands marais (marais Lauzon MH6 et marais MH90), la grande érablière argentée au sud (MH94041) et un marais dans le lit d'un ancien petit fossé au nord (MH82). Dans la zone de développement, 13 milieux (22 %) ont 10 espèces et moins, 16 milieux (27 %) possèdent de 11 à 15 espèces, 15 milieux (25 %) possèdent de 16 à 21 espèces, 7 milieux (12 %) possèdent de 22 à 29 espèces et 8 milieux (14 %) possèdent de 30 à 58 espèces (voir annexe D).

3) Importance des espèces envahissantes

Ce critère sert à évaluer l'intégrité interne du milieu. Les espèces suivantes sont considérées envahissantes :

Rhamnus catharticus

Lythrum salicaria

Phragmites communis

Phalaris arundinacea

La valeur de cet indice est obtenue en calculant le pourcentage de recouvrement total des espèces envahissantes. La valeur médiane des classes de recouvrement est utilisée pour le calcul, soit les valeurs suivantes :

| Classe de recouv. | % de recouv. |
|-------------------|--------------|
| + | 0,5 |
| 1 | 3 |
| 2 | 15 |
| 3 | 37,5 |
| 4 | 62,5 |
| 5 | 87,5 |

Par exemple, si la salicaire a un recouvrement de 2 et le phalaris un recouvrement de 4, le pourcentage de recouvrement total des espèces envahissantes de cette station sera de : $15 + 62,5 = 77,5 \%$. Les valeurs obtenues varient entre 0 et 115 %.

Une valeur faible est accordée à un fort pourcentage de recouvrement d'espèces envahissantes, d'après les classes suivantes :

| Classe | Limites de la classe (recouvrement total d'espèces envahissantes) | Nombre de milieux humides |
|--------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1 | 76 – 115 % | 12 |
| 2 | 51 – 75 % | 20 |
| 3 | 26 – 50 % | 26 |
| 4 | 11 – 25 % | 25 |
| 5 | 0 – 10 % | 16 |

Dans la zone de développement, 23 milieux humides (39 %) ont un recouvrement total d'espèces envahissantes supérieur à 50 % (classes 1 et 2, voir annexe D).

4) Unicité

L'unicité ou la rareté d'une communauté végétale est un concept qui a été développé et appliqué pour l'évaluation des bois de Montréal (Domon, Bergeron et Mousseau, 1986). Ce critère vise à mettre en évidence les communautés qui apparaissent les plus rares ou uniques en termes de distribution par rapport à une communauté typique, de répartition à l'échelle régionale et d'appartenance à une communauté mature ou successionnelle. Ce dernier aspect ne s'applique pas bien aux milieux humides, surtout pour les marais, dont il est difficile d'estimer l'âge. Pour le parc-nature du Cap-Saint-Jacques (Bourdages *et al.*, 1988) et pour celui de l'Anse-à-l'Orme (Bourdages *et al.*, 1990), l'unicité des communautés riveraines et aquatiques a été évaluée selon une logique identique, mais en fonction d'indicateurs différents. Les groupements sont d'abord rattachés à ceux décrits par Couillard et Grondin (1986) puis répartis en fonction de leur abondance relative dans la région de Montréal et de leur distribution dans la région du lac des Deux-Montagnes, l'une des quatre régions identifiées.

Pour la présente étude, les types de groupements n'incluent pas ceux du système riverain au sens strict, c'est-à-dire ceux situés en bordure d'un plan d'eau, mais uniquement les groupements présents dans des dépressions isolées. La classification d'unicité tient donc compte seulement des communautés restreintes à des dépressions plus ou moins isolées. Par exemple, l'érablière argentée est relativement fréquente en milieu riverain, mais moins fréquente en milieu fermé là où la frênaie de Pennsylvanie est beaucoup plus courante. De façon générale, les milieux humides du système de précipitation sont plus « pauvres » que ceux apparentés au système d'écoulement. La grande région de Montréal a été choisie comme région de référence pour la distribution.

Les marais isolés étant très peu fréquents dans la région de Montréal, ils sont considérés comparables aux forêts matures dont la distribution est restreinte au domaine de l'érablière à caryer. Les marais dominés par la salicaire et phragmite sont cependant considérés très fréquents et résultant de perturbations, donc de faible unicité.

Les saulaies arbustives sont également considérées peu fréquentes, du fait qu'elles sont souvent remplacées par des arbustives à nerprun, surtout sur l'île de Montréal.

Le tableau suivant présente la classification des communautés de milieux humides dans des dépressions humides isolées en fonction de leur unicité :

| Fréquence du type de milieu dans la région de Montréal | Répartition dans la région de Montréal | Classe d'unicité | Type de groupement | Nombre de milieux humides |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Peu fréquent | Restreinte | 5 | -Saulaie à saule pétiolé -Autres saulaies arbustives -Saulaie noire -Frênaie noire -Tous les marais sauf ceux dominés par le phragmite ou la salicaire | 15 |
| | Généralisée | 3 | -Érablière argentée -Ormaie | 6 |
| Relativement fréquent | Restreinte | 1 | -Marais dominé par le phragmite ou la salicaire | 78 |
| | Généralisée | 1 | -Frênaie de Pennsylvanie -Peupleraie deltoïde -Cornouillaie stolonifère -Prairies humides | |

L'utilisation de ce critère est fondée sur le principe de conservation stipulant qu'un certain nombre d'exemplaires de chaque type de communauté de ces milieux humides isolés doivent être préservés. La majorité des milieux humides de la zone d'étude (78) sont considérés communs et obtiennent une faible valeur d'unicité, 15 milieux humides sont considérés plus rares ou uniques et 6 d'unicité moyenne (voir annexe D).

5) Stratification verticale (hétérogénéité)

La stratification verticale donne une idée de l'hétérogénéité locale. On considère le nombre de strates présentes (arborescente, arbustive, herbacée) et leur pourcentage de recouvrement. Un indice de diversité de Shannon est calculé sur les proportions relatives de chacune des strates, le but étant de favoriser les milieux avec une représentation égale des trois strates, ce qui peut fournir un plus grand nombre d'habitats potentiels pour la faune.

L'indice de Shannon est calculé sur les proportions relatives des recouvrements des trois strates, selon la formule suivante :

$$(A*\log(A))+(B*\log(B))+(C*\log(C))$$

où A= proportion relative de la strate arborescente

B= proportion relative de la strate arbustive

C= proportion relative de la strate herbacée

Le tableau suivant présente le détail des calculs pour trois milieux humides différents :

| Milieu humide n° | % recouv. strate arborescente | % recouv. strate arbustive | % recouv. strate herbacée | somme des % recouv. des 3 strates | A | B | C | Indice |
|------------------|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| | | | | | recouv. relatif strate arborescente | recouv. relatif strate arborescente | recouv. relatif strate arborescente | |
| 55 | 75 | 60 | 65 | 200 | 37,5 | 30,0 | 32,5 | 152 |
| 98 | 20 | 40 | 95 | 155 | 12,9 | 25,8 | 61,3 | 160 |
| 14 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 | 100 | 200 |

L'indice obtenu varie de 152 à 200. Il a été divisé en cinq classes, la plus faible (valeurs de l'indice les plus élevées) correspondant aux prairies herbacées à une seule strate (ex : MH 14), la plus forte correspondant aux milieux possédant trois strates bien représentées (ex. MH 55).

| Classe | Limites de la classe (indice de Shannon sur % recouvrement des 3 strates) | Nombre de milieux humides |
|--------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1 | 193 - 200 | 14 |
| 2 | 175 - 192 | 9 |
| 3 | 169 - 174 | 11 |
| 4 | 162 - 168 | 18 |
| 5 | 152 - 161 | 47 |

Les marécages arborescents obtiennent généralement des valeurs élevées pour cet indice (voir annexe D).

6) Présence d'eau (hydropériodicité)

La présence d'eau est évaluée sous trois formes : eau libre, eau avec végétation et eau dans le sol selon les proportions qu'elles occupent (% de recouvrement).

La valeur de la présence d'eau est ensuite pondérée en accordant plus d'importance à la présence d'eau libre. Le pourcentage de recouvrement d'eau libre se voit donc accorder un poids de 100 %, le pourcentage d'eau libre avec végétation est multiplié par 50 %, alors qu'une valeur nulle est accordée au pourcentage de sol exondé.

Un grand nombre de milieux humides entièrement exondés au moment de l'échantillonnage (76 milieux ou 77 % des milieux humides de la zone d'étude) obtiennent donc une valeur nulle pour cet indice qui varie de 0 à 73 (voir annexe D).

| Classe | Limites de la classe (indice de présence d'eau) | Nombre de milieux humides |
|---------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 | 0 - 5 | 83 |
| 2 | 6 -20 | 6 |
| 3 | 21 - 40 | 4 |
| 4 | 41 - 60 | 4 |
| 5 | 61 - 75 | 2 |

7) Intégrité du milieu adjacent

L'intégrité du milieu adjacent est évaluée en mesurant la proportion de la superficie occupée par un milieu anthropique, un milieu agricole ou un milieu naturel (bois ou friche) dans un rayon de 30 m autour de chaque milieu humide. Les valeurs obtenues sont ensuite pondérées en fonction du type de milieu adjacent : 100 % est accordé à un milieu adjacent naturel, 50 % à un milieu agricole et une valeur nulle à un milieu anthropique.

Les valeurs d'intégrité obtenues varient entre 35 et 100. Cinq classes ont été retenues :

| Classe | Limites de la classe (% de milieu adjacent naturel ou agricole) | Nombre de milieux humides |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 | 30 - 50 | 2 |
| 2 | 50,1 - 70 | 16 |
| 3 | 70,1 - 90 | 5 |
| 4 | 90,1 - 95 | 8 |
| 5 | 95,1 - 100 | 68 |

La majorité des milieux humides échantillonnés sont entourés de milieu naturel (bois, friche ou autre milieu humide) et obtiennent une valeur très élevée d'intégrité (voir annexe D).

8) Contiguïté spatiale avec d'autres milieux humides (rayon de 30 m)

Ceci est réalisé par photo-interprétation. Les milieux humides sont considérés contigus si leur zone tampon de 30 m touche à la zone tampon d'un autre milieu humide. Le but est de créer des réseaux de milieux humides. La valeur de cet indice est égale au nombre de milieux humides contigus. Elle varie de 1 à 27 pour les milieux humides échantillonnés dans la zone d'étude. Cinq classes ont été retenues :

| Classe | Limites de la classe (nb de milieux humides contigus dans un rayon de 30 m) | Nombre de milieux humides |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1 | 1 | 5 |
| 2 | 2 - 4 | 25 |
| 3 | 5 - 7 | 16 |
| 4 | 8 - 10 | 27 |
| 5 | 11 - 27 | 26 |

Les marécages du secteur boisé au nord-ouest (dans la zone de conservation) sont tous très rapprochés les uns des autres, ce qui leur donne la valeur la plus élevée pour cet indice (27). Pour les milieux humides de la zone de développement, cet indice est plus élevé pour les

milieux situés en périphérie ouest et sud où ils sont en lien avec des milieux humides de la zone de conservation (voir annexe D).

5.2.3 Valeur écologique

L'indice total est obtenu en combinant les 8 critères précédents avec un poids égal à chaque critère.

Indice total = (((rang de la classe de **superficie**/5)* 1/8) + ((rang de la classe de **richesse**/5)* 1/8) + ((rang de la classe de **l'importance esp envahissantes**/5)* 1/8) + ((rang de la classe d'**unicité**/5)* 1/8) + ((rang de la classe de **stratification**/5)* 1/8) + ((rang de la classe de **présence d'eau**/5)* 1/8) + ((rang de la classe d'**intégrité**/5)* 1/8) + ((rang de la classe de **contiguïté**/5)* 1/8))) * 100.




L'Indice total obtenu varie de 25 à 83. Trois classes ont été retenues.

| Classe | Limites de la classe de l'indice total | Nombre de milieux humides |
|----------|----------------------------------------|---------------------------|
| 1 | 25 - 45 | 22 |
| 2 | 46 - 65 | 63 |
| 3 | 66 - 83 | 14 |




La figure 2 illustre la classification retenue. Afin de comprendre le résultat final de la classification, les tableaux 5.1 et 5.2 détaillent les résultats obtenus pour chacun des critères pour les milieux humides de la zone de développement et ceux de la zone de conservation. Ces résultats sont également présentés sous forme cartographique à l'annexe D.

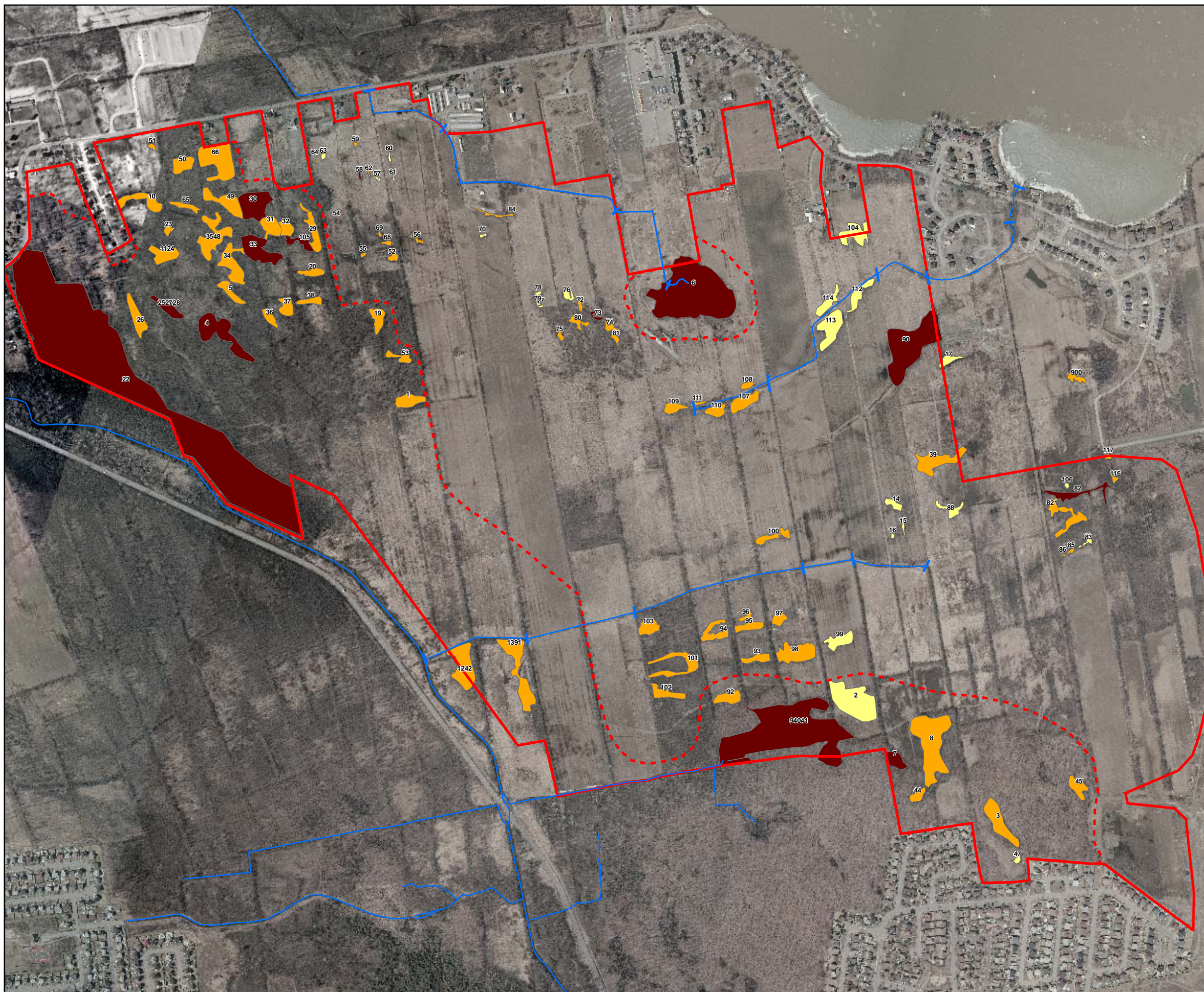
FIGURE 2
Évaluation des milieux
humides de la zone d'étude

Légende

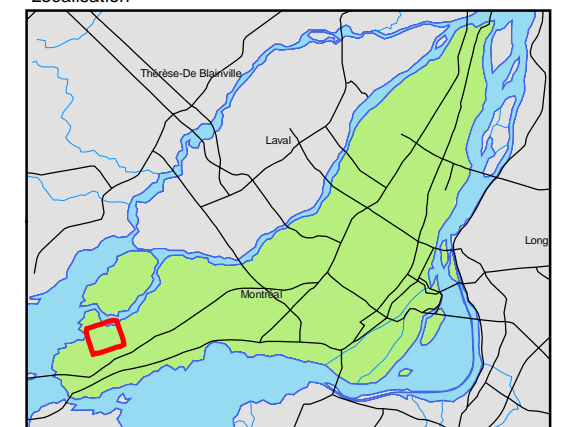
-  Zone d'étude
-  Projet de conservation
-  Cours d'eau

Valeur écologique des milieux humides

-  Faible (indice total = 25 - 45.5)
-  Moyenne (indice total = 45.6 - 66.5)
-  Forte (indice total = 66.5 - 83)



Localisation



0 0.1 0.2 0.4 km

MÉTADONNÉES :
Projection Mercator Transverse Modifiée, Zone 8
Datum : NAD 1983

Tableau 5.1 Évaluation des milieux humides de la zone de développement à l'aide des 8 critères retenus et valeur écologique résultante

| N° MH | Groupement | Classe superficie | Classe richesse esp | Classe esp envahiss | Classe unicité | Classe eau | Classe strate | Classe intégrité | Classe contiguïté | Indice total | Valeur écologique |
|-------|----------------------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------|---------------|------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 14 | Prairie humide à phalaris | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 25 | Faible |
| 15 | Prairie humide à phalaris | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 28 | Faible |
| 112 | Prairie humide à phalaris | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 28 | Faible |
| 113 | Prairie humide à phalaris | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 30 | Faible |
| 114 | Prairie humide à phalaris | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 30 | Faible |
| 16 | Prairie humide à graminées | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 33 | Faible |
| 70 | Prairie humide à scirpes | 1 | 1 | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 33 | Faible |
| 104 | Prairie humide à phalaris | 3 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 35 | Faible |
| 61 | Prairie humide à carex | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 35 | Faible |
| 63 | Prairie humide à espèces co-dominantes | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 38 | Faible |
| 79 | Prairie humide à scirpes | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 40 | Faible |
| 17* | Rhamnaie humide | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 2 | 40 | Faible |
| 60 | Prairie humide à espèces co-dominantes | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 3 | 2 | 3 | 43 | Faible |
| 76 | Prairie humide à espèces co-dominantes | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 2 | 4 | 43 | Faible |
| 78 | Prairie humide à graminées | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 43 | Faible |
| 99 | Prairie humide à graminées | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 1 | 2 | 4 | 43 | Faible |
| 77 | Prairie humide à salicaire | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 43 | Faible |
| 57 | Prairie humide à carex | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 45 | Faible |
| 106 | Prairie humide à graminées | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 45 | Faible |
| 88 | Cornouillaie | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 5 | 2 | 45 | Faible |
| 83 | Rhamnaie humide | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 2 | 5 | 4 | 45 | Faible |
| 108 | Prairie humide à carex | 1 | 1 | 5 | 1 | 2 | 1 | 5 | 3 | 48 | Moyenne |
| 85 | Ormaie | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 48 | Moyenne |
| 86 | Ormaie | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 48 | Moyenne |
| 59 | Prairie humide à phalaris | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 3 | 5 | 3 | 50 | Moyenne |
| 900* | Cornouillaie | 1 | 5 | 4 | 1 | 1 | 4 | 3 | 1 | 50 | Moyenne |
| 116 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 50 | Moyenne |

| N° MH | Groupement | Classe superficie | Classe richesse esp | Classe esp envahiss | Classe unicité | Classe eau | Classe strate | Classe intégrité | Classe contiguïté | Indice total | Valeur écologique |
|-------|----------------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------|------------------|---------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| 39 | Prairie humide à phalaris | 4 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 5 | 2 | 53 | Moyenne |
| 56 | Prairie humide à espèces co-dominantes | 1 | 2 | 4 | 1 | 4 | 1 | 5 | 3 | 53 | Moyenne |
| 64 | Prairie humide à espèces co-dominantes | 1 | 3 | 4 | 1 | 3 | 2 | 5 | 2 | 53 | Moyenne |
| 117* | Peupleraie deltoïde | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 4 | 5 | 4 | 53 | Moyenne |
| 55 | Frênaie-peupleraie | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 55 | Moyenne |
| 107 | Prairie humide à phalaris et frêne | 2 | 5 | 1 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 58 | Moyenne |
| 69 | Saulaie | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 3 | 5 | 3 | 58 | Moyenne |
| 72 | Saulaie | 1 | 2 | 3 | 5 | 1 | 4 | 3 | 4 | 58 | Moyenne |
| 52 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 4 | 4 | 1 | 1 | 4 | 5 | 3 | 58 | Moyenne |
| 102 | Frênaie de Pennsylvanie | 2 | 4 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 58 | Moyenne |
| 111 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 58 | Moyenne |
| 821 | Frênaie de Pennsylvanie | 3 | 2 | 4 | 1 | 1 | 3 | 5 | 4 | 58 | Moyenne |
| 100 | Prairie humide à carex et saules | 2 | 5 | 5 | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 60 | Moyenne |
| 80 | Saulaie | 1 | 2 | 2 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 | 60 | Moyenne |
| 81 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 60 | Moyenne |
| 96 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 2 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 60 | Moyenne |
| 110 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 60 | Moyenne |
| 109 | Frênaie-peupleraie | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 3 | 60 | Moyenne |
| 62 | Saulaie | 1 | 2 | 5 | 5 | 1 | 3 | 5 | 3 | 63 | Moyenne |
| 68 | Saulaie | 1 | 1 | 4 | 5 | 1 | 5 | 5 | 3 | 63 | Moyenne |
| 75 | Saulaie | 1 | 3 | 2 | 5 | 1 | 4 | 5 | 4 | 63 | Moyenne |
| 95 | Frênaie de Pennsylvanie | 2 | 3 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 63 | Moyenne |
| 97 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 3 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 63 | Moyenne |
| 98 | Frênaie de Pennsylvanie | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 63 | Moyenne |
| 101 | Frênaie de Pennsylvanie | 3 | 5 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 4 | 63 | Moyenne |
| 103 | Érablière argentée | 2 | 3 | 4 | 3 | 1 | 5 | 3 | 4 | 63 | Moyenne |
| 84 | Marais à salicaire-rubanier-phalaris | 1 | 5 | 3 | 5 | 5 | 4 | 1 | 2 | 65 | Moyenne |
| 74 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 5 | 3 | 1 | 2 | 5 | 5 | 4 | 65 | Moyenne |
| 93 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 4 | 5 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 65 | Moyenne |

| N° MH | Groupement | Classe superficie | Classe richesse esp | Classe esp envahiss | Classe unicité | Classe eau | Classe strate | Classe intégrité | Classe contiguïté | Indice total | Valeur écologique |
|-------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------|------------------|---------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| 94 | Frênaie de Pennsylvanie | 2 | 4 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 | 65 | Moyenne |
| 58 | Saulaie | 1 | 2 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 3 | 70 | Élevée |
| 90 | Marais à bident | 5 | 5 | 3 | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 73 | Élevée |
| 82 | Marais à quenouille et salicaire | 2 | 5 | 2 | 5 | 3 | 3 | 5 | 4 | 73 | Élevée |
| 73 | Saulaie-cornouillaie | 1 | 4 | 3 | 5 | 2 | 5 | 5 | 4 | 73 | Élevée |
| 54 | Saulaie | 1 | 3 | 4 | 5 | 2 | 5 | 5 | 5 | 75 | Élevée |

* À l'extérieur de la zone d'étude

Tableau 5.2 Évaluation des milieux humides de la zone de conservation à l'aide des 8 critères retenus et valeur écologique résultante

| N° MH | Groupement | Classe superficie | Classe richesse esp | Classe esp envahiss | Classe unicité | Classe eau | Classe strate | Classe intégrité | Classe contiguïté | Indice total | Valeur écologique |
|-------|----------------------------|-------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------|---------------|------------------|-------------------|--------------|-------------------|
| 2 | Prairie humide à salicaire | 5 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 40 | Faible |
| 47 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 4 | 2 | 40 | Faible |
| 44 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 48 | Moyenne |
| 53 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 48 | Moyenne |
| 1124 | Marais à salicaire | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 53 | Moyenne |
| 19 | Frênaie de Pennsylvanie | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 53 | Moyenne |
| 20 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 4 | 5 | 5 | 53 | Moyenne |
| 23 | Peupleraie deltoïde | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 53 | Moyenne |
| 38 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 55 | Moyenne |
| 92 | Frênaie de Pennsylvanie | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 55 | Moyenne |
| 1391 | Frênaie de Pennsylvanie | 4 | 3 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 2 | 55 | Moyenne |
| 10 | Frênaie de Pennsylvanie | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 2 | 5 | 55 | Moyenne |
| 51 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 55 | Moyenne |
| 1 | Érablière argentée | 2 | 3 | 3 | 3 | 1 | 5 | 5 | 1 | 55 | Moyenne |
| 45 | Érablière argentée | 2 | 2 | 4 | 3 | 1 | 4 | 5 | 1 | 55 | Moyenne |
| 50 | Frênaie de Pennsylvanie | 2 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 58 | Moyenne |
| 65 | Frênaie de Pennsylvanie | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 58 | Moyenne |
| 5 | Frênaie de Pennsylvanie | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 60 | Moyenne |
| 26 | Frênaie de Pennsylvanie | 3 | 3 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 5 | 60 | Moyenne |
| 3548 | Frênaie de Pennsylvanie | 4 | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 60 | Moyenne |
| 3 | Érablière argentée | 4 | 1 | 4 | 3 | 1 | 4 | 5 | 2 | 60 | Moyenne |
| 34 | Peupleraie deltoïde | 3 | 2 | 5 | 1 | 1 | 2 | 5 | 5 | 60 | Moyenne |
| 36 | Peupleraie deltoïde | 1 | 3 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 60 | Moyenne |
| 37 | Peupleraie deltoïde | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 60 | Moyenne |
| 1242 | Frênaie de Pennsylvanie | 4 | 4 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 63 | Moyenne |
| 49 | Frênaie de Pennsylvanie | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 63 | Moyenne |

| N° MH | Groupement | Classe superficie | Classe richesse esp | Classe esp envahiss | Classe unicité | Classe eau | Classe strate | Classe intégrité | Classe contiguïté | Indice total | Valeur écologique |
|---------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|---------------|------------------|---------------------|----------------------|-----------------|----------------------|
| 66 | Frênaie de Pennsylvanie | 5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 5 | 4 | 5 | 63 | Moyenne |
| 31 | Peupleraie deltoïde | 2 | 2 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 63 | Moyenne |
| 32 | Peupleraie deltoïde | 1 | 3 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 63 | Moyenne |
| 8 | Frênaie de Pennsylvanie | 5 | 3 | 4 | 1 | 1 | 5 | 5 | 2 | 65 | Moyenne |
| 29 | Peupleraie deltoïde | 2 | 5 | 2 | 1 | 2 | 4 | 5 | 5 | 65 | Moyenne |
| 22 | Frênaie de Pennsylvanie | 5 | 4 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 | 5 | 68 | Élevée |
| 4 | Peupleraie deltoïde | 4 | 3 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 5 | 68 | Élevée |
| 30 | Frênaie-peupleraie | 4 | 4 | 2 | 1 | 1 | 5 | 5 | 5 | 68 | Élevée |
| 33 | Frênaie de Pennsylvanie | 4 | 4 | 5 | 1 | 1 | 3 | 5 | 5 | 70 | Élevée |
| 7 | Érablière argentée | 2 | 3 | 5 | 3 | 3 | 5 | 5 | 2 | 70 | Élevée |
| 105 | Saulaie | 1 | 4 | 4 | 5 | 1 | 4 | 5 | 5 | 73 | Élevée |
| 252728 | Marais à quenouille et carex | 2 | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 78 | Élevée |
| 94041 | Érablière argentée | 5 | 5 | 5 | 3 | 1 | 5 | 4 | 2 | 78 | Élevée |
| 6 | Marais à quenouille et saule | 5 | 5 | 3 | 5 | 4 | 5 | 5 | 1 | 83 | Élevée |

RÉFÉRENCES

Bourdages, J-L, C. Gauvin, M. Robert, G. Domon, A. Bouchard et P. Drapeau. 1988. Étude des ressources et des potentiels du parc régional du Cap-Saint-Jacques. Préparé pour la Communauté urbaine de Montréal. Centre de recherches écologiques de Montréal, 227 p.

Bourdages, J-L, G. Domon, L. Cloutier, P. Drapeau et A. Bouchard. 1990. Caractéristiques écologiques et potentiels du parc régional de L'Anse-à-l'Orme. Préparé pour la Communauté urbaine de Montréal. Centre de recherches écologiques de Montréal, 235 p.

Couillard, L. et P. Grondin. 1986. La végétation des milieux humides du Québec. Les Publications du Québec, Québec. 400 p.

Domon, G., Y. Bergeron et P. Mousseau. 1986. La hiérarchisation des unités forestières et des bois en milieu urbain sur la base de leur valeur écologique. *Biological Conservation* 37 : 157-177.

Environnement Illimité inc. 2006. Arrondissement de Pierrefonds – Caractérisation de cours d'eau dans le corridor écoforestier de la rivière à l'Orme. Version préliminaire, septembre 2006. Rapport préparé par Environnement Illimité inc. pour la Ville de Montréal, Direction des sports, des parcs et des espaces verts.

Lacroix, G., V. Tremblay, K. Huggins et M. Pronovost. 2006. Méthode intégrée d'inventaire, d'évaluation et de suivi des milieux humides. *Le Naturaliste Canadien*, vol. 130 no 2 : 62 – 69.

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP), 2006. Identification et délimitation des écosystèmes aquatiques, humides et riverains. Projet. Guide d'analyse des projets d'intervention dans les écosystèmes aquatiques, humides et riverains assujettis à l'article 22 de la Loi sur la qualité de l'environnement. 13 p.

Ville de Montréal, 2004. Politique de protection et de mise en valeur des milieux naturels.

Ville de Montréal, 2005. Politique de protection et de mise en valeur des milieux naturels. Corridor écoforestier de la rivière à l'Orme. Bilan écologique et projet de conservation. Rapport du Comité technique. Janvier 2005.

ANNEXE A

Données floristiques sur les milieux humides
de la zone de développement

Date : _____

Observateur(s) : _____

Superficie (m²)

| # photo | GPS | Description |
|---------|-----|-------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

Délimitation du milieu humide GPS No : _____ à _____

Type : Nb de types : Mosaïque : _____ (indiquer le % de chaque type)
 Marais ; Marécage arbustif ; Marécage arborescent ; Prairie humide ; Autre : _____
 _____% _____% _____% _____%

Présence d'eau : Eau libre : _____% ; Eau + végétation : _____% ; Sol exondé : _____% ;
 Prof.de l'eau libre: _____ ; Prof. eau + veg : _____ ; Hteur ligne hautes eaux : _____
 (marques sur les arbres)

Situation topographique : Terrain plat ; Mi-pente ; Replat ; Bas de pente ;
 Dépression ouverte ; Dépression fermée
 Autre : _____

Sol : Sol à nu : _____% ; Débris ligneux : _____% ; Litière : _____% ; Autre : _____

Substrat dominant : Organique ; Vaseux (limon-argile) ; Sableux ;
 Graveleux (2 mm à 7,5 cm) ; Caillouteux (7,5 cm à 25 cm)

Connectivité hydrique avec cours d'eau : _____ à la source ; dans la plaine inondable
 (oui/non)
 avec un fossé : _____ Autre : _____

Intégrité du milieu adjacent : *Naturel* : Arboaraie _____ ; Arbustaie _____ ; Herbaçaie _____ ;
 (% dans un rayon de 30 m) Présence cours d'eau : _____ ; présence haie d'arbres : _____
Anthropique : Agricole _____ ; résidentiel _____ ; industriel/commercial _____
 Route _____ ; excavation _____ ; remblayage _____
 Autre : _____

Perturbations : Type : _____ ; superficie occupée : _____%
 (Sentier, remblai, déchets, etc.)
 _____ ; superficie occupée : _____%

Remarques :

Nombre de strates :

| Strate | % recouvrement | Hauteur moyenne | Structure | | | Âge | | |
|----------------------------------------------------|----------------|-----------------|-----------|----------|---------|-------|-----|--------|
| | | | Équien | Inéquien | Trouées | Jeune | Moy | Mature |
| Arborecente (> 5 m) | | | | | | | | |
| Arbustive (< 5 m, incl. gaulis et semis) | | | | | | | | |
| Herbacée | | | | | | | | |
| Muscinale | | | | | | | | |
| Autres : | | | | | | | | |

| Strate arborescente | | | Strate Arbustive | | Strate herbacée | |
|---------------------|-----------|---|------------------|---|-----------------|---|
| CODE | DHP moyen | R | CODE | R | CODE | R |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 14 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 12/09/2006 |
| Groupe ment | Prairie humide à phalaris | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-----------------|----------|------------------------------|----------|
| | | <i>Aster simplex</i> | 2 |
| | | <i>Bidens cernua</i> | 2 |
| | | <i>Epilobium palustre</i> | + |
| | | <i>Graminées sp.</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 5 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 1 |
| | | <i>Phragmites communis</i> | + |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 1 |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|
| Milieu humide N° | 15 | Date d'inventaire | |
| Type | Prairie humide | | 30/08/2006 |
| Groupement | Prairie humide à phalaris | | |
| Zone | Développement | | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-----------------|----------|------------------------------|----------|
| | | <i>Agropyron repens</i> | 1 |
| | | <i>Agrostis alba</i> | 2 |
| | | <i>Artemisia vulgaris</i> | + |
| | | <i>Aster simplex</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Bidens cernua</i> | 2 |
| | | <i>Carex bebbii</i> | + |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 5 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| | | <i>Rumex crispus</i> | + |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | + |
| | | <i>Trifolium repens</i> | + |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | <i>Vicia cracca</i> | 1 |
| | | <i>Epilobium sp.</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 17 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 12/09/2006 |
| Groupeement | Rhamnaie humide | |
| Zone | À l'extérieur de la zone d'étude | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|------------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Bidens frondosa</i> | + |
| | | <i>Carex bebbii</i> | + |
| | | <i>Carex retrorsa</i> | + |
| | | <i>Carex vulpinoidea</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 5 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 2 |
| <i>Salix petiolaris</i> | + | <i>Solanum dulcamara</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | 2 | <i>Stachys tenuifolia</i> | + |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 39 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 12/09/2006 |
| Groupe ment | Prairie humide à phalaris | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Agrostis alba</i> | + |
| | | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 1 |
| | | <i>Aster puniceus</i> | + |
| | | <i>Aster simplex</i> | + |
| | | <i>Bidens cernua</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Bidens frondosa</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | <i>Carex retrorsa</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | <i>Echinochloa crus-galli</i> | + |
| <i>Salix petiolaris</i> | 1 | <i>Eleocharis sp.</i> | + |
| | | <i>Leersia oryzoides</i> | 2 |
| | | <i>Lemna minor</i> | + |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| | | <i>Medicago sativa</i> | + |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 5 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | + |
| | | <i>Poa pratensis</i> | + |
| | | <i>Polygonum pensylvanicum</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus atrovirens</i> | + |
| | | <i>Scirpus lacustris</i> | 1 |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 52 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 10/08/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|-----------------------------|---|
| <i>Acer rubrum</i> | + | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Carex sp.</i> | 3 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Equisetum palustre</i> | + |
| <i>Populus deltoides</i> | 2 | <i>Galium palustre</i> | 2 |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Graminées sp.</i> | 1 |
| | | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| <i>Cornus amomum</i> | + | <i>Onoclea sensibilis</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Polygonum persicaria</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Scirpus cyperinus</i> | + |
| <i>Rhus radicans</i> | 1 | <i>Carex sp2</i> | + |
| <i>Salix petiolaris</i> | + | <i>Carex sp3</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 54 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 11/08/2006 |
| Groupe | Saulaie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Carex sp.</i> | 2 |
| <i>Ulmus americana</i> | + | <i>Graminées sp.</i> | 3 |
| | | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Phleum pratense</i> | 1 |
| <i>Salix bebbiana</i> | 2 | <i>Scirpus cyperinus</i> | 2 |
| <i>Salix discolor</i> | 1 | <i>Solidago canadensis</i> | + |
| <i>Salix petiolaris</i> | 3 | <i>Solidago graminifolia</i> | + |
| <i>Salix planifolia</i> | 2 | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 55 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 10/08/2006 |
| Groupement | Frênaie-peupleraie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|---------------------------|---|
| <i>Acer rubrum</i> | + | <i>Carex lurida</i> | + |
| <i>Acer saccharinum</i> | 2 | <i>Carex sp.</i> | 3 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| <i>Populus deltoides</i> | 4 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Carex sp2</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | | |
| <i>Rhus typhina</i> | 1 | | |
| <i>Salix petiolaris</i> | + | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 56 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 10/08/2006 |
| Groupement | Prairie humide à espèces co-dominantes | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-----------------|----------|--------------------------------|----------|
| | | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | 1 |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 2 |
| | | <i>Carex lurida</i> | 1 |
| | | <i>Lycopus uniflorus</i> | + |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 2 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 3 |
| | | <i>Carex sp2</i> | 1 |
| | | <i>Carex sp3</i> | 2 |
| | | <i>Carex sp4</i> | 2 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 57 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 10/08/2006 |
| Groupe ment | Prairie humide à carex | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Aster umbellatus</i> | + |
| <i>Populus deltoides</i> | + | <i>Bidens cernua</i> | + |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 2 |
| | | <i>Carex vulpinoidea</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Graminées sp.</i> | 2 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 2 | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | 1 |
| | | <i>Carex sp2</i> | 1 |
| | | <i>Carex sp3</i> | 2 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 58 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 10/08/2006 |
| Groupement | Saulaie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|--------------------------|----------|
| <i>Acer rubrum</i> | + | <i>Bidens cernua</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| <i>Populus deltoides</i> | + | <i>Carex lurida</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | + | <i>Graminées sp.</i> | 2 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Carex sp2</i> | 2 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Inconnue</i> | + |
| <i>Salix petiolaris</i> | 5 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 59 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 10/08/2006 |
| Groupement | Prairie humide à phalaris | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Bidens cernua</i> | 1 |
| <i>Populus deltoides</i> | + | <i>Bidens frondosa</i> | 2 |
| | | <i>Carex lurida</i> | 1 |
| | | <i>Carex sp2</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Carex vulpinoidea</i> | 1 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 2 | <i>Echinochloa crus-galli</i> | + |
| | | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 5 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 1 |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | 1 |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | + |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | <i>Carex sp3</i> | 2 |
| | | <i>Carex sp4</i> | 2 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 60 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 10/08/2006 |
| Groupe | Prairie humide à espèces co-dominantes | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | + | <i>Bidens cernua</i> | + |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| | | <i>Carex lurida</i> | 1 |
| | | <i>Carex vulpinoidea</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Carex sp3.</i> | 3 |
| <i>Salix discolor</i> | 2 | <i>Carex sp4</i> | 1 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 2 | <i>Carex sp5</i> | 1 |
| | | <i>Graminées sp.</i> | 3 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 3 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 1 |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | 2 |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 2 |
| | | <i>Trifolium hybridum</i> | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 62 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 10/08/2006 |
| Groupe ment | Saulaie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| <i>Populus deltoides</i> | + | <i>Graminées sp.</i> | 2 |
| | | <i>Lycopus uniflorus</i> | + |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 5 | <i>Polygonum persicaria</i> | + |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 1 |
| | | <i>Carex sp</i> | 2 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------|
| Milieu humide N° | 63 | Date d'inventaire | |
| Type | Prairie humide | | 11/08/2006 |
| Groupe ment | Prairie humide à espèces co-dominantes | | |
| Zone | Développement | | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | + | <i>Carex cristatella</i> | 3 |
| | | <i>Carex lurida</i> | + |
| | | <i>Carex vulpinoidea</i> | 2 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 4 |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | + |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 3 |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | | |
|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------|
| Milieu humide N° | 64 | Date d'inventaire | 11/08/2006 |
| Type | Prairie humide | | |
| Groupe ment | Prairie humide à espèces co-dominantes | | |
| Zone | Développement | | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|------------------------------|---|
| <i>Acer rubrum</i> | 1 | <i>Aster simplex</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Carex cristatella</i> | 3 |
| <i>Ulmus americana</i> | + | <i>Carex scoparia</i> | 1 |
| | | <i>Carex vulpinoidea</i> | + |
| | | <i>Graminées sp.</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 2 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Phleum pratense</i> | 3 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 2 | <i>Scirpus cyperinus</i> | 3 |
| | | <i>Solidago canadensis</i> | 1 |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | 1 |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 68 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 10/08/2006 |
| Groupeement | Saulaie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 3 | <i>Carex sp.</i> | 4 |
| | | <i>Graminées sp.</i> | 5 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Scirpus cyperinus</i> | 1 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 3 | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 69 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 10/08/2006 |
| Groupe ment | Saulaie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|--------------------------|----------|
| <i>Acer rubrum</i> | + | <i>Carex sp.</i> | 3 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Graminées sp.</i> | 2 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Carex sp2</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | | |
| <i>Salix discolor</i> | 1 | | |
| <i>Salix petiolaris</i> | 5 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 70 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 10/08/2006 |
| Groupe ment | Prairie humide à graminées | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-----------------|----------|---------------------------------|---|
| | | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | 2 |
| | | <i>Echinochloa crus-galli</i> | + |
| | | <i>Graminées sp.</i> | 4 |
| | | <i>Leontodon autumnalis</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | + |
| | | <i>Polygonum pennsylvanicum</i> | 2 |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | 2 |
| | | <i>Rumex crispus</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 72 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 11/08/2006 |
| Groupe ment | Saulaie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Carex scoparia</i> | 1 |
| | | <i>Equisetum palustre</i> | 2 |
| | | <i>Eupatorium maculatum</i> | 3 |
| ARBUSTES | R | <i>Galium palustre</i> | 1 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 4 | Graminées sp. | 2 |
| | | <i>Impatiens capensis</i> | 2 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 3 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus atrovirens</i> | + |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 2 |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 73 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 11/08/2006 |
| Groupe ment | Saulaie-cornouillaie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|---|--------------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | + |
| | | <i>Bidens cernua</i> | + |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| | | <i>Carex bebbii</i> | 2 |
| | | <i>Equisetum palustre</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Eupatorium maculatum</i> | 2 |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Galium palustre</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | <i>Graminées sp.</i> | 1 |
| <i>Crataegus sp.</i> | + | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 2 | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 3 |
| | | <i>Phragmites communis</i> | 1 |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 3 |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | + |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | 2 |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| Milieu humide N° | 74 | Date d'inventaire | |
| Type | Marécage arborescent | | 11/08/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | | |
| Zone | Développement | | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|---|
| <i>Acer saccharinum</i> | 2 | <i>Asclepias incarnata</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Carex bebbii</i> | 1 |
| | | <i>Carex tenera</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Carex vulpinoidea</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | <i>Echinocystis lobata</i> | + |
| <i>Lonicera canadensis</i> | 1 | <i>Equisetum palustre</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Galium palustre</i> | + |
| <i>Ribes glandulosum</i> | + | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| <i>Rubus pubescens</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | 2 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 2 | <i>Juncus effusus</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 3 |
| | | <i>Phragmites communis</i> | 1 |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | + |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 3 |
| | | <i>Scutellaria lateriflora</i> | + |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | + |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | <i>Inconnue</i> | + |
| | | <i>Carex sp4</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 75 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 11/08/2006 |
| Groupe | Saulaie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| | | <i>Carex lurida</i> | + |
| | | <i>Carex vulpinoidea</i> | + |
| | | <i>Galium palustre</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Graminées sp.</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | 2 |
| <i>Salix bebbiana</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 4 |
| <i>Salix discolor</i> | 2 | <i>Onoclea sensibilis</i> | + |
| <i>Salix petiolaris</i> | 2 | <i>Phleum pratense</i> | 1 |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | + |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | + |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 76 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 11/08/2006 |
| Groupement | Prairie humide à espèces co-dominantes | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|---------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| <i>Populus deltoides</i> | + | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | 1 |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 3 |
| | | <i>Carex scoparia</i> | 2 |
| | | <i>Echinochloa crus-galli</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 3 |
| <i>Salix discolor</i> | 2 | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 3 | <i>Polygonum persicaria</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 2 |
| | | <i>Solidago canadensis</i> | + |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | 1 |
| | | <i>Trifolium arvense</i> | + |
| | | <i>Trifolium hybridum</i> | + |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 77 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 11/08/2006 |
| Groupeement | Prairie humide à salicaria | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Agrostis alba</i> | 1 |
| | | <i>Bidens cernua</i> | 2 |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 2 |
| | | <i>Graminées sp.</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 4 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 2 | <i>Polygonum persicaria</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 3 |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------|------------|
| Milieu humide N° | 78 | Date d'inventaire | |
| Type | Prairie humide | | 11/08/2006 |
| Groupement | Prairie humide à graminées | | |
| Zone | Développement | | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|--------------------------|----------|------------------------------|---|
| <i>Populus deltoides</i> | + | <i>Agropyron repens</i> | 2 |
| | | <i>Agrostis alba</i> | 2 |
| | | <i>Bidens cernua</i> | 2 |
| | | <i>Carex vulpinoidea</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Graminées sp.</i> | 1 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 3 |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | + |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 2 |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 79 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 11/08/2006 |
| Groupement | Prairie humide à scirpes | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-----------------|----------|-----------------------------|---|
| | | <i>Agrostis alba</i> | 1 |
| | | <i>Bidens cernua</i> | 2 |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | + |
| | | <i>Carex scoparia</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Carex tenera</i> | + |
| | | <i>Carex vulpinoidea</i> | 2 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | 1 |
| | | <i>Ranunculus acris</i> | + |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 3 |
| | | <i>Carex sp4</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 80 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 11/08/2006 |
| Groupe | Saulaie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Carex tenera</i> | 1 |
| | | <i>Equisetum palustre</i> | 1 |
| | | <i>Graminées sp.</i> | 2 |
| | | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 4 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | | |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | | |
| <i>Salix bebbiana</i> | 1 | | |
| <i>Salix discolor</i> | 3 | | |
| <i>Salix petiolaris</i> | 3 | | |
| <i>Vitis riparia</i> | + | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 81 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 11/08/2006 |
| Groupement | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | 2 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 3 | <i>Carex lurida</i> | + |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | 1 | <i>Carex tenera</i> | 2 |
| | | <i>Carex vulpinoidea</i> | + |
| | | <i>Equisetum palustre</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Eupatorium maculatum</i> | 1 |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Fragaria virginiana</i> | + |
| <i>Lonicera canadensis</i> | + | <i>Galium palustre</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 2 | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | <i>Graminées sp.</i> | 2 |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| <i>Ribes americanum</i> | 1 | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| <i>Salix bebbiana</i> | 2 | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 |
| <i>Salix discolor</i> | 2 | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 2 | <i>Oxalis stricta</i> | + |
| <i>Spiraea alba</i> | 2 | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Scirpus cyperinus</i> | 2 |
| | | <i>Scutellaria lateriflora</i> | + |
| | | <i>Solanum dulcamara</i> | + |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | + |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 82 | Date d'inventaire |
| Type | Marais | 20/07/2006 |
| Groupe ment | Marais à quenouille et salicaire | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 1 |
| <i>Salix fragilis</i> | 1 | <i>Bidens frondosa</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Carex bebbii</i> | 1 |
| | | <i>Carex retrorsa</i> | 1 |
| | | <i>Eleocharis sp.</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Equisetum palustre</i> | 1 |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Galium palustre</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Graminées sp.</i> | 2 |
| <i>Crataegus sp.</i> | + | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Juncus effusus</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | <i>Leersia oryzoides</i> | 1 |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 1 | <i>Lycopus americanus</i> | 1 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 3 |
| <i>Salix sp.</i> | + | <i>Myriophyllum sibiricum</i> | 1 |
| <i>Spiraea alba</i> | 1 | <i>Oenothera biennis</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| | | <i>Potamogeton sp.</i> | 1 |
| | | <i>Potentilla anserina</i> | + |
| | | <i>Prunella vulgaris</i> | + |
| | | <i>Sagittaria cuneata</i> | + |
| | | <i>Sagittaria rigida</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus atrovirens</i> | 1 |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | + |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 83 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 30/08/2006 |
| Groupement | Rhamnaie humide | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|------------------------------|---|
| <i>Fraxinus nigra</i> | 1 | <i>Aster cordifolius</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | + | <i>Aster novae-angliae</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Equisetum palustre</i> | 1 |
| | | <i>Fragaria virginiana</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Lycopus uniflorus</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Viola sp.</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 5 | | |
| <i>Vitis riparia</i> | 2 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 84 | Date d'inventaire |
| Type | Marais | 10/08/2006 |
| Groupe ment | Marais à salicaire-rubanier-phalaris | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| <i>Acer negundo</i> | 1 | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 2 |
| <i>Acer rubrum</i> | 2 | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | + |
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Arctium minus</i> | + |
| <i>Salix fragilis</i> | 2 | <i>Aster simplex</i> | 1 |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Brassica rapa</i> | + |
| <i>Lonicera canadensis</i> | 1 | <i>Butomus umbellatus</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 2 | <i>Cirsium arvense</i> | + |
| <i>Rhus typhina</i> | 1 | <i>Cirsium sp.</i> | + |
| <i>Ribes americanum</i> | 1 | <i>Convolvulus sepium</i> | + |
| <i>Rubus allegheniensis</i> | 1 | <i>Cyperus esculentus</i> | + |
| <i>Salix petiolaris</i> | 1 | <i>Echinochloa crus-galli</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Echinocystis lobata</i> | 1 |
| | | <i>Eleocharis acicularis</i> | + |
| | | <i>Epilobium glandulosum</i> | 1 |
| | | <i>Equisetum palustre</i> | + |
| | | <i>Galium palustre</i> | + |
| | | <i>Glechoma hederacea</i> | + |
| | | <i>Graminées sp.</i> | + |
| | | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| | | <i>Leersia oryzoides</i> | 1 |
| | | <i>Lemna minor</i> | + |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| | | <i>Oenothera biennis</i> | + |
| | | <i>Pastinaca sativa</i> | + |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 2 |
| | | <i>Plantago major</i> | 1 |
| | | <i>Polygonum pensylvanicum</i> | 1 |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | 1 |
| | | <i>Solidago canadensis</i> | 1 |
| | | | |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | 1 |
| | | <i>Sonchus arvensis</i> | 1 |

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-----------------------------------|---|------------------------------|---|
| Milieu humide N°84 (suite) | | <i>Sparganium eurycarpum</i> | 2 |
| | | <i>Teucrium canadense</i> | + |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | + |
| | | <i>Urtica dioica</i> | 1 |
| | | <i>Inconnue</i> | 2 |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 85 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 30/08/2006 |
| Groupe ment | Ormaie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|---------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Equisetum palustre</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 4 | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Cornus amomum</i> | + | | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 4 | | |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 1 | | |
| <i>Vitis riparia</i> | 2 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 86 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 30/08/2006 |
| Groupe ment | Ormaie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | + | <i>Aster novae-angliae</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 3 | <i>Aster umbellatus</i> | + |
| | | <i>Carex sp.</i> | + |
| | | <i>Graminées sp.</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Phleum pratense</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 5 | | |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 1 | | |
| <i>Vitis riparia</i> | 2 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 88 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 12/09/2006 |
| Groupement | Cornouillaie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Aster puniceus</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | + | <i>Aster simplex</i> | 2 |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | + |
| | | <i>Echinochloa crus-galli</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| <i>Cornus amomum</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 3 | <i>Medicago sativa</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 4 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| | | <i>Poa palustris</i> | 1 |
| | | <i>Poa pratensis</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus atrovirens</i> | + |
| | | <i>Solidago canadensis</i> | + |
| | | <i>Sonchus arvensis</i> | + |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-----------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 90 | Date d'inventaire |
| Type | Marais | 25/08/2006 |
| Groupe ment | Marais à bident | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| <i>Acer negundo</i> | 1 | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | + |
| <i>Populus deltoides</i> | + | <i>Artemisia vulgaris</i> | + |
| <i>Salix fragilis</i> | 1 | <i>Aster umbellatus</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | + | <i>Bidens cernua</i> | 2 |
| | | <i>Bidens connata</i> | 1 |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 3 |
| ARBUSTES | R | <i>Campanula americanum</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Carex Crawfordii</i> | 1 |
| <i>Lonicera canadensis</i> | + | <i>Carex cristatella</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Carex lurida</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Carex vulpinoidea</i> | 1 |
| <i>Rhus typhina</i> | 1 | <i>Cirsium vulgare</i> | + |
| <i>Rubus allegheniensis</i> | 1 | <i>Daucus carota</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Echinochloa crus-galli</i> | 1 |
| | | <i>Echinocystis lobata</i> | + |
| | | <i>Epilobium glandulosum</i> | 1 |
| | | <i>Glechoma hederacea</i> | 1 |
| | | <i>Juncus effusus</i> | + |
| | | <i>Laporteia canadensis</i> | + |
| | | <i>Leersia oryzoides</i> | 1 |
| | | <i>Lemna minor</i> | 3 |
| | | <i>Linaria vulgaris</i> | + |
| | | <i>Lotus corniculatus</i> | 1 |
| | | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 3 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 1 |
| | | <i>Polygonum hydropiper</i> | 1 |
| | | <i>Polygonum lapathifolium</i> | 1 |
| | | | |
| | | <i>Polygonum pennsylvanicum</i> | + |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | + |

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-----------------------------------|---|------------------------------|---|
| Milieu humide N°90 (suite) | | <i>Potamogeton sp.</i> | + |
| | | <i>Rumex crispus</i> | 1 |
| | | <i>Sagittaria cuneata</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus atrovirens</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus lacustris</i> | 1 |
| | | <i>Solidago rugosa</i> | 1 |
| | | <i>Sonchus arvensis</i> | 1 |
| | | <i>Sonchus oleraceus</i> | + |
| | | <i>Trifolium hybridum</i> | 1 |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | 2 |
| | | <i>Typha latifolia</i> | 2 |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | <i>Vicia cracca</i> | 1 |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 93 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 17/08/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Aster novae-angliae</i> | + |
| <i>Populus deltoides</i> | 1 | <i>Carex flava</i> | 2 |
| | | <i>Erigeron strigosus</i> | + |
| | | <i>Galium palustre</i> | 1 |
| | | <i>Geum aleppicum</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Graminées sp.</i> | 2 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Leersia oryzoides</i> | 3 |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 1 | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| <i>Spiraea alba</i> | 1 | <i>Lycopus uniflorus</i> | 2 |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| | | <i>Prunella vulgaris</i> | 1 |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | + |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | <i>Viola sp.</i> | + |
| | | <i>Carex sp2</i> | 2 |
| | | <i>Inconnue</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 94 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 17/08/2006 |
| Groupement | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Aster novae-angliae</i> | 1 |
| <i>Populus deltoides</i> | 2 | <i>Carex flava</i> | 2 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Carex sp.</i> | 2 |
| | | <i>Erigeron strigosus</i> | + |
| | | <i>Galium palustre</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Geum aleppicum</i> | 1 |
| <i>Cornus amomum</i> | 2 | <i>Graminées sp.</i> | 3 |
| <i>Cornus racemosa</i> | + | <i>Lobelia inflata</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Prunella vulgaris</i> | + |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | + |
| | | <i>Solidago rugosa</i> | + |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | <i>Viola sp.</i> | + |
| | | <i>Graminée inconnue</i> | 2 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 95 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 17/08/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Agrostis alba</i> | 1 |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| <i>Salix fragilis</i> | 1 | <i>Carex bebbii</i> | 2 |
| | | <i>Carex flava</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Carex scoparia</i> | 2 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Carex vulpinoidea</i> | 2 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Geum aleppicum</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | <i>Graminées sp.</i> | 1 |
| | | <i>Lysimachia ciliata</i> | + |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 1 |
| | | <i>Solidago rugosa</i> | + |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 96 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 17/08/2006 |
| Groupement | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Carex scoparia</i> | 2 |
| <i>Salix fragilis</i> | 2 | <i>Epilobium glandulosum</i> | + |
| | | <i>Geum aleppicum</i> | 2 |
| | | <i>Graminées sp.</i> | 3 |
| ARBUSTES | R | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Prunella vulgaris</i> | 1 |
| <i>Spiraea alba</i> | 2 | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 97 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 17/08/2006 |
| Groupelement | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|---|
| <i>Acer rubrum</i> | + | <i>Bidens frondosa</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 5 | <i>Carex bebbii</i> | 2 |
| | | <i>Circaea lutetiana</i> | 1 |
| | | <i>Fragaria virginiana</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Geum aleppicum</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | Graminées sp. | 2 |
| | | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| | | <i>Potentilla norvegica</i> | + |
| | | <i>Prunella vulgaris</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | + |
| | | <i>Scirpus lacustris</i> | + |
| | | <i>Solidago rugosa</i> | + |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | <i>Carex sp2</i> | 2 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 98 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 17/08/2006 |
| Groupement | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | + |
| <i>Populus deltoides</i> | 1 | <i>Asclepias syriaca</i> | + |
| | | <i>Aster novae-angliae</i> | 1 |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Carex crinita</i> | + |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Carex flava</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Echinochloa crus-galli</i> | 1 |
| <i>Rubus idaeus</i> | 1 | <i>Eupatorium maculatum</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Graminées sp.</i> | 2 |
| | | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 4 |
| | | <i>Pastinaca sativa</i> | 2 |
| | | <i>Penthorum sedoides</i> | + |
| | | <i>Plantago major</i> | + |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | + |
| | | <i>Prunella vulgaris</i> | + |
| | | <i>Scirpus atrovirens</i> | + |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | + |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | 1 |
| | | <i>Solidago rugosa</i> | 2 |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 99 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 17/08/2006 |
| Groupeement | Prairie humide à graminées | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-----------------|----------|--------------------------------|----------|
| | | <i>Agrostis alba</i> | 3 |
| | | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | 1 |
| | | <i>Aster umbellatus</i> | + |
| | | <i>Carex sp.</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Erigeron strigosus</i> | 1 |
| | | <i>Leontodon autumnalis</i> | + |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 3 |
| | | <i>Rumex crispus</i> | + |
| | | <i>Scirpus atrovirens</i> | 1 |
| | | <i>Trifolium pratense</i> | 2 |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 100 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 25/08/2006 |
| Groupement | Prairie humide à carex et saules | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | 1 |
| <i>Populus deltoides</i> | 2 | <i>Aster umbellatus</i> | 1 |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Bidens connata</i> | + |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Carex bebbii</i> | 2 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Carex scoparia</i> | 5 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Convolvulus sepium</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Echinochloa crus-galli</i> | + |
| <i>Rhamnus frangula</i> | + | <i>Eleocharis obtusa</i> | 1 |
| <i>Rhus radicans</i> | 1 | <i>Epilobium glandulosum</i> | 1 |
| <i>Rubus allegheniensis</i> | 1 | <i>Fragaria virginiana</i> | 1 |
| <i>Salix discolor</i> | 1 | <i>Graminées sp.</i> | 2 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 3 | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| <i>Spiraea alba</i> | + | <i>Polygonum hydropiper</i> | + |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | + |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 1 |
| | | <i>Solidago canadensis</i> | 1 |
| | | <i>Solidago rugosa</i> | 1 |
| | | <i>Trifolium hybridum</i> | 1 |
| | | <i>Trifolium pratense</i> | 1 |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 101 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 17/08/2006 |
| Groupelement | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Acer rubrum</i> | + | <i>Aster novae-angliae</i> | 2 |
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Carex flava</i> | 2 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Circaea lutetiana</i> | + |
| <i>Populus deltoides</i> | 1 | <i>Elymus virginicus</i> | + |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | 1 | <i>Fragaria virginiana</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Galium palustre</i> | 2 |
| | | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 |
| <i>Cornus amomum</i> | + | <i>Lysimachia ciliata</i> | + |
| <i>Lonicera canadensis</i> | + | <i>Menispermum canadense</i> | + |
| <i>Prunus virginiana</i> | + | <i>Onoclea sensibilis</i> | 2 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 4 | <i>Prunella vulgaris</i> | 2 |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 2 | <i>Solidago sp.</i> | + |
| <i>Rhus radicans</i> | 3 | <i>Viola sp.</i> | 1 |
| <i>Ribes americanum</i> | 1 | <i>Carex sp2</i> | 1 |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Inconnue</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 102 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 17/08/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| <i>Acer rubrum</i> | 1 | <i>Amphicarpa bracteata</i> | + |
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Aster novae-angliae</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 3 | <i>Carex disperma</i> | 2 |
| <i>Populus deltoides</i> | 2 | <i>Carex flava</i> | 1 |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | 1 | <i>Equisetum palustre</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Galium palustre</i> | 2 |
| | | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| <i>Lonicera canadensis</i> | + | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| <i>Prunus virginiana</i> | + | <i>Viola sp.</i> | + |
| <i>Rhamnus alnifolius</i> | 1 | <i>Carex sp3</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 4 | | |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 1 | | |
| <i>Rhus radicans</i> | 1 | | |
| <i>Ribes americanum</i> | 2 | | |
| <i>Rubus pubescens</i> | 2 | | |
| <i>Spiraea alba</i> | + | | |
| <i>Vitis riparia</i> | + | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 103 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 17/08/2006 |
| Groupement | Érablière argentée | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | 5 | <i>Amphicarpa bracteata</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Carex disperma</i> | 2 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Equisetum palustre</i> | + |
| | | <i>Galium palustre</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Impatiens capensis</i> | 2 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 2 | <i>Onoclea sensibilis</i> | 2 |
| <i>Rhus radicans</i> | + | <i>Viola sp.</i> | + |
| <i>Ribes americanum</i> | + | <i>Inconnue</i> | + |
| | | <i>Aster sp</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 104 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 18/08/2006 |
| Groupement | Prairie humide à phalaris | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|----------|---|--------------------------------|---|
| | | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | 1 |
| | | <i>Aster umbellatus</i> | + |
| | | <i>Bidens cernua</i> | 2 |
| | | <i>Bidens connata</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Carex bebbii</i> | 1 |
| | | <i>Carex lasiocarpa</i> | 1 |
| | | <i>Carex vulpinoidea</i> | 1 |
| | | <i>Echinochloa crus-galli</i> | + |
| | | <i>Eleocharis obtusa</i> | 1 |
| | | <i>Epilobium glandulosum</i> | + |
| | | <i>Graminées sp.</i> | 3 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 4 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| | | <i>Polygonum hydropiper</i> | 1 |
| | | <i>Rumex crispus</i> | + |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | + |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 106 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 12/09/2006 |
| Groupe | Prairie humide à graminées | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|----------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| | | <i>Phragmites communis</i> | 4 |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | + |
| | | | |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | |
| <i>Vitis riparia</i> | + | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 107 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 18/08/2006 |
| Groupement | Prairie humide à phalaris et frêne | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 3 | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Aster umbellatus</i> | 1 |
| | | <i>Bidens connata</i> | 1 |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Carex bebbii</i> | 2 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | <i>Carex cristatella</i> | 2 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Carex lurida</i> | 2 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 2 | <i>Convolvulus sepium</i> | 1 |
| | | <i>Echinochloa crus-galli</i> | 1 |
| | | <i>Eleocharis obtusa</i> | 1 |
| | | <i>Epilobium glandulosum</i> | + |
| | | <i>Eupatorium perfoliatum</i> | 1 |
| | | <i>Leersia oryzoides</i> | 1 |
| | | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 4 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | + |
| | | <i>Polygonum pensylvanicum</i> | 1 |
| | | <i>Rumex crispus</i> | + |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 2 |
| | | <i>Scirpus fluviatilis</i> | 1 |
| | | <i>Sium suave</i> | 1 |
| | | <i>Solidago canadensis</i> | + |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | 1 |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 108 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 18/08/2006 |
| Groupelement | Prairie humide à carex | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-----------------|----------|--------------------------------|----------|
| | | <i>Bidens connata</i> | 1 |
| | | <i>Carex bebbii</i> | 3 |
| | | <i>Carex sp.</i> | 2 |
| | | <i>Echinochloa crus-galli</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Eleocharis obtusa</i> | 2 |
| | | <i>Polygonum hydropiper</i> | 1 |
| | | <i>Polygonum pensylvanicum</i> | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 109 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 18/08/2006 |
| Groupe | Frênaie-peupleraie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 3 | <i>Carex sp.</i> | 2 |
| <i>Populus deltoides</i> | 3 | <i>Epilobium glandulosum</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Equisetum palustre</i> | 2 |
| | | <i>Geum aleppicum</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Graminées sp.</i> | 3 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 3 | <i>Lobelia inflata</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Lycopus uniflorus</i> | + |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 1 | <i>Solidago graminifolia</i> | 1 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 3 | | |
| <i>Spiraea alba</i> | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 110 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 25/08/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Carex cristatella</i> | 2 |
| <i>Salix fragilis</i> | 2 | <i>Carex scoparia</i> | 3 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Carex sp.</i> | 1 |
| | | <i>Epilobium glandulosum</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Equisetum palustre</i> | + |
| <i>Cornus amomum</i> | 2 | <i>Geum aleppicum</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| <i>Rubus allegheniensis</i> | 1 | <i>Lycopus uniflorus</i> | + |
| <i>Spiraea alba</i> | 2 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Scutellaria lateriflora</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 112 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 18/08/2006 |
| Groupement | Prairie humide à phalaris | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-----------------|----------|------------------------------|---|
| | | <i>Agrostis alba</i> | 1 |
| | | <i>Lobelia inflata</i> | + |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 5 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 3 |
| ARBUSTES | R | <i>Polygonum hydropiper</i> | + |
| | | <i>Rumex crispus</i> | + |
| | | <i>Trifolium hybridum</i> | 1 |
| | | <i>Vicia cracca</i> | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 113 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 18/08/2006 |
| Groupe | Prairie humide à phalaris | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-----------------|----------|------------------------------|----------|
| | | <i>Agrostis alba</i> | 2 |
| | | <i>Aster umbellatus</i> | 1 |
| | | <i>Bidens cernua</i> | 2 |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Graminées sp.</i> | 1 |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 5 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| | | <i>Rumex crispus</i> | + |
| | | <i>Trifolium hybridum</i> | + |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | | |
|-------------------------|---------------------------|--------------------------|------------|
| Milieu humide N° | 114 | Date d'inventaire | |
| Type | Prairie humide | | 18/08/2006 |
| Groupement | Prairie humide à phalaris | | |
| Zone | Développement | | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-----------------|----------|---------------------------------|---|
| | | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 1 |
| | | <i>Aster umbellatus</i> | 1 |
| | | <i>Bidens cernua</i> | 1 |
| | | <i>Bidens connata</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Bidens frondosa</i> | 2 |
| | | <i>Carex lurida</i> | + |
| | | <i>Epilobium glandulosum</i> | + |
| | | <i>Leersia oryzoides</i> | 1 |
| | | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| | | <i>Lycopus uniflorus</i> | + |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| | | <i>Penthorum sedoides</i> | + |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 5 |
| | | <i>Polygonum hydropiper</i> | 1 |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 116 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 20/07/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Menispermum canadense</i> | + |
| | | | |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | |
| <i>Vitis riparia</i> | + | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 117 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 20/07/2006 |
| Groupe ment | Peupleraie deltoïde | |
| Zone | À l'extérieur de la zone d'étude | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Equisetum sp.</i> | + |
| <i>Populus deltoides</i> | 3 | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| | | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 3 |
| ARBUSTES | R | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Phragmites communis</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | + | <i>Potentilla anserina</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | + | <i>Scirpus atrovirens</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 821 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 30/08/2006 |
| Groupement | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Développement | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Carex vulpinoidea</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Epilobium palustre</i> | + |
| | | <i>Equisetum palustre</i> | 1 |
| | | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Solidago graminifolia</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | <i>Carex sp2</i> | + |
| <i>Rhamnus frangula</i> | + | | |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 900 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 20/07/2006 |
| Groupe ment | Cornouillaie | |
| Zone | À l'extérieur de la zone d'étude | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Alisma triviale</i> | + |
| | | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | + |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | + |
| | | <i>Carex bebbii</i> | 1 |
| | | <i>Carex vulpinoidea</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Galium palustre</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 4 | <i>Graminées sp.</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| <i>Salix petiolaris</i> | 2 | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| <i>Salix planifolia</i> | 1 | <i>Lycopus uniflorus</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | + |
| | | <i>Potentilla sp.</i> | + |
| | | <i>Scirpus atrovirens</i> | + |
| | | <i>Scutellaria galericulata</i> | + |
| | | <i>Scutellaria lateriflora</i> | + |
| | | <i>Solidago altissima</i> | 1 |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | + |
| | | <i>Typha latifolia</i> | + |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | <i>Carex sp3</i> | + |
| | | <i>Carex sp4</i> | + |
| | | <i>Agrostis sp.</i> | + |
| | | <i>Inconnue</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

ANNEXE B

Données floristiques sur les milieux humides
de la zone de conservation

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 1 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 08/09/2006 |
| Groupe ment | Érablière argentée | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | 4 | <i>Aster sp.</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Carex sp.</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Equisetum palustre</i> | + |
| | | <i>Graminées sp.</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Lysimachia sp.</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Onoclea sensibilis</i> | 2 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | <i>Osmunda cinnamomea</i> | 1 |
| <i>Rhus radicans</i> | 1 | <i>Inconnue1</i> | 1 |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Inconnue2</i> | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 2 | Date d'inventaire |
| Type | Prairie humide | 24/07/2006 |
| Groupe ment | Prairie humide à salicaria | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|---------------------------|----------|------------------------------|----------|
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| | | <i>Carex sp.</i> | 1 |
| | | <i>Eleocharis sp.</i> | 3 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 4 |
| ARBUSTES | R | <i>Melilotus alba</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Onoclea sensibilis</i> | 1 |
| <i>Salix sp.</i> | + | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 3 |
| | | <i>Phleum pratense</i> | + |
| | | <i>Scirpus atrovirens</i> | 2 |
| | | <i>Solidago sp.</i> | + |
| | | <i>Inconnue</i> | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 3 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 24/07/2006 |
| Groupement | Érablière argentée | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | 3 | <i>Arisaema atrorubens</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Carex lurida</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Carex sp.</i> | + |
| | | <i>Inconnue</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | | |
| <i>Vitis riparia</i> | + | | |
| <i>Zanthoxylum americanum</i> | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 4 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 23/08/2006 |
| Groupeement | Peupleraie deltoïde | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | 2 | <i>Boehmeria cylindrica</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Carex gracillima</i> | + |
| <i>Populus deltoides</i> | 3 | <i>Equisetum sp.</i> | + |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Glyceria melicaria</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| | | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Lysimachia nummularia</i> | + |
| <i>Cornus amomum</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Onoclea sensibilis</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Carex sp2</i> | 1 |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 1 | | |
| <i>Vitis riparia</i> | + | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| Milieu humide N° | 5 | Date d'inventaire | |
| Type | Marécage arborescent | | 02/07/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | | |
| Zone | Conservation | | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Onoclea sensibilis</i> | 3 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | | |
| | | | |
| | | | |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | | |
| <i>Ribes sp.</i> | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 6 | Date d'inventaire |
| Type | Marais | 30/08/2006 |
| Groupe ment | Marais à quenouille et saule | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|
| <i>Acer negundo</i> | 1 | <i>Agrostis alba</i> | 1 |
| <i>Acer rubrum</i> | + | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 1 |
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Asclepias incarnata</i> | 1 |
| <i>Fraxinus nigra</i> | 1 | <i>Aster umbellatus</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Bidens connata</i> | 1 |
| <i>Populus deltoides</i> | + | <i>Bidens frondosa</i> | 2 |
| <i>Populus tremuloides</i> | 1 | <i>Boehmeria cylindrica</i> | 1 |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Carex bebbii</i> | 1 |
| <i>Salix fragilis</i> | 2 | <i>Carex cristatella</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Carex lurida</i> | 1 |
| | | <i>Carex scoparia</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Cicuta bulbifera</i> | 1 |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Echinocystis lobata</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Epilobium glandulosum</i> | + |
| <i>Lonicera canadensis</i> | + | <i>Epilobium palustre</i> | + |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Eupatorium maculatum</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Eupatorium perfoliatum</i> | + |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 2 | <i>Fragaria virginiana</i> | 1 |
| <i>Rubus allegheniensis</i> | 1 | <i>Galium palustre</i> | 1 |
| <i>Rubus idaeus</i> | 1 | <i>Geum aleppicum</i> | 1 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 3 | <i>Glechoma hederacea</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | 2 | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| | | <i>Lactuca serriola</i> | + |
| | | <i>Leersia oryzoides</i> | 1 |
| | | <i>Lemna minor</i> | 1 |
| | | <i>Lemna trisulca</i> | + |
| | | <i>Linaria vulgaris</i> | + |
| | | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| | | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 3 |
| | | | |
| | | <i>Onoclea sensibilis</i> | 1 |
| | | <i>Penthorum sedoides</i> | 1 |

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|----------------------------------|---|--------------------------------|---|
| Milieu humide N°6 (suite) | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| | | <i>Polygonum pensylvanicum</i> | + |
| | | <i>Prenanthes sp.</i> | + |
| | | <i>Rumex crispus</i> | + |
| | | <i>Sagittaria cuneata</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus cyperinus</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus lacustris</i> | 1 |
| | | <i>Sium suave</i> | 1 |
| | | <i>Solanum dulcamara</i> | 1 |
| | | <i>Solidago canadensis</i> | 1 |
| | | <i>Solidago rugosa</i> | 1 |
| | | <i>Sparganium eurycarpum</i> | 2 |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | 4 |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | <i>Carex sp5</i> | + |
| | | <i>Inconnue</i> | + |
| | | <i>Fougère</i> | + |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 7 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 24/07/2006 |
| Groupement | Érabièrre argntée | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Acer rubrum</i> | + | <i>Arisaema atrorubens</i> | + |
| <i>Acer saccharinum</i> | 4 | <i>Carex lurida</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 3 | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| <i>Tilia americana</i> | + | <i>Juncus sp.</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | + | <i>Lycopus sp.</i> | + |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Onoclea sensibilis</i> | 1 |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | <i>Rumex sp.</i> | 2 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Sagittaria latifolia</i> | 3 |
| | | <i>Inconnue1</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 8 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 24/07/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Asarum canadense</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Carex lurida</i> | 2 |
| <i>Populus deltoides</i> | 2 | <i>Circaea lutetiana</i> | + |
| <i>Tilia americana</i> | + | <i>Galium palustre</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Graminées sp.</i> | + |
| | | <i>Lysimachia sp.</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Onoclea sensibilis</i> | 1 |
| <i>Cornus amomum</i> | + | <i>Solidago sp.</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Inconnue1</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | | |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 10 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 10/11/2006 |
| Groupement | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|---|---------------------------|---|
| <i>Acer saccharinum</i> | 3 | <i>Aster sp.</i> | 1 |
| <i>Celtis occidentalis</i> | + | <i>Carex sp.</i> | 2 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Equisetum sp.</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Onoclea sensibilis</i> | 1 |
| | | <i>Carex 2</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| Milieu humide N° | 19 | Date d'inventaire | |
| Type | Marécage arborescent | | 08/09/2006 |
| Groupement | Frênaie de Pennsylvanie | | |
| Zone | Conservation | | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Arisaema atrorubens</i> | 1 |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Aster sp.</i> | 1 |
| <i>Salix nigra</i> | 1 | <i>Graminées sp.</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Inconnue1</i> | 2 |
| | | | |
| | | | |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | |
| <i>Rhus radicans</i> | 2 | | |
| <i>Ribes sp.</i> | 1 | | |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 20 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 08/09/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|----------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Graminées sp.</i> | + |
| | | <i>Inconnue1</i> | 2 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | |
| <i>Ribes sp.</i> | + | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 22 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 08/09/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | 2 | <i>Aster sp.</i> | 2 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 3 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| <i>Salix nigra</i> | 1 | <i>Carex lurida</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Carex sp.</i> | + |
| | | <i>Equisetum palustre</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | <i>Graminées sp.</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | <i>Impatiens capensis</i> | 3 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | <i>Laportea canadensis</i> | 1 |
| <i>Ribes sp.</i> | 1 | <i>Leersia oryzoides</i> | 1 |
| | | <i>Lysimachia sp.</i> | 1 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| | | <i>Onoclea sensibilis</i> | 2 |
| | | <i>Solidago sp.</i> | + |
| | | <i>Inconnue1</i> | 1 |
| | | <i>Inconnue2</i> | 2 |
| | | <i>Inconnue3</i> | 2 |
| | | <i>Inconnue4</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 23 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 10/11/2006 |
| Groupe ment | Peupleraie deltoïde | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|--------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Aster sp.</i> | 2 |
| <i>Populus deltoides</i> | 3 | <i>Carex sp.</i> | 1 |
| | | <i>Lemna minor</i> | 2 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Typha latifolia</i> | 4 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | |
| <i>Salix sp.</i> | 2 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 26 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 08/09/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|----------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Asarum canadense</i> | 1 |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Aster sp.</i> | 2 |
| <i>Tilia americana</i> | + | <i>Bidens frondosa</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Carex sp.</i> | 1 |
| | | <i>Impatiens capensis</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Laportea canadensis</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 2 | <i>Lysimachia sp.</i> | 2 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | <i>Onoclea sensibilis</i> | 2 |
| <i>Rhus radicans</i> | 1 | <i>Osmunda cinnamomea</i> | + |
| <i>Ribes sp.</i> | 1 | | |
| <i>Zanthoxylum americanum</i> | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 29 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 23/08/2006 |
| Groupement | Peupleraie deltoïde | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | + | <i>Agrostis alba</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Asclepias incarnata</i> | + |
| <i>Populus deltoides</i> | 3 | <i>Aster ontarionis</i> | + |
| <i>Populus tremuloides</i> | 2 | <i>Carex flava</i> | 1 |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Carex projecta</i> | 2 |
| <i>Salix fragilis</i> | 2 | <i>Carex sp.</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | + | <i>Carex vulpinoidea</i> | 2 |
| | | <i>Equisetum sp.</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Eupatorium rugosum</i> | + |
| <i>Betula populifolia</i> | + | <i>Juncus canadensis</i> | 2 |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | 3 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Panicum lanuginosum</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | + | <i>Phragmites communis</i> | 2 |
| <i>Rhamnus frangula</i> | + | <i>Poa sp.</i> | + |
| <i>Salix bebbiana</i> | + | <i>Scirpus cyperinus</i> | 1 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 2 | <i>Solidago canadensis</i> | + |
| <i>Salix planifolia</i> | + | <i>Solidago graminifolia</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | + | <i>Typha angustifolia</i> | + |
| | | <i>Vicia cracca</i> | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 30 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 23/08/2006 |
| Groupe ment | Frênaie-peupleraie | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Aster ontarionis</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Carex vulpinoidea</i> | + |
| <i>Populus deltoides</i> | 2 | <i>Equisetum sp.</i> | + |
| <i>Populus tremuloidea</i> | + | <i>Galium palustre</i> | + |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Glyceria melicaria</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Phragmites communis</i> | 3 |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Scirpus cyperinus</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Vicia cracca</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Graminée1</i> | 2 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | + | <i>Graminée2</i> | + |
| <i>Rhamnus frangula</i> | + | <i>Carex sp2</i> | + |
| <i>Salix bebbiana</i> | 1 | | |
| <i>Salix discolor</i> | 1 | | |
| <i>Salix petiolaris</i> | 1 | | |
| <i>Vitis riparia</i> | + | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 31 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 23/08/2006 |
| Groupe ment | Peupleraie deltoïde | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Carex intumescens</i> | + |
| <i>Populus deltoïdes</i> | 3 | <i>Carex tuckermanii</i> | + |
| | | <i>Carex vulpinoïde a</i> | + |
| | | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Lycopus uniflorus</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| <i>Salix petiolaris</i> | + | <i>Onoclea sensibilis</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | + | <i>Phalaris arundinaceae</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 32 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 23/08/2006 |
| Groupe ment | Peupleraie deltoïde | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|---|
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Carex lupulina</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Carex tuckermanii</i> | 1 |
| <i>Populus deltoides</i> | 5 | <i>Carex vulpinoidea</i> | + |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Onoclea sensibilis</i> | + |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Scirpus cyperinus</i> | 1 |
| <i>Cornus alternifolia</i> | + | | |
| <i>Cornus amomum</i> | + | | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | + | | |
| <i>Rhamnus frangula</i> | + | | |
| <i>Salix bebbiana</i> | + | | |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 33 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 25/08/2006 |
| Groupement | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | + | <i>Aster ontarionis</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 5 | <i>Boehmeria cylindrica</i> | 1 |
| <i>Populus deltoides</i> | 2 | <i>Carex projecta</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Carex retrorsa</i> | 1 |
| | | <i>Dryopteris spinulosa</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Galium triflorum</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | + | <i>Lycopus uniflorus</i> | + |
| <i>Rhus radicans</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| <i>Rubus idaeus</i> | + | <i>Onoclea sensibilis</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | 2 | <i>Oxalis stricta</i> | + |
| | | <i>Prunella vulgaris</i> | + |
| | | <i>Ranunculus abortivus</i> | + |
| | | <i>Scirpus lacustris</i> | 1 |
| | | <i>Carex sp3</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 34 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 25/08/2006 |
| Groupe ment | Peupleraie deltoïde | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Boehmeria cylindrica</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Carex projecta</i> | 1 |
| <i>Populus deltoides</i> | 4 | <i>Carex tuckermanii</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | 3 | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| | | | |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | | |
| <i>Vitis riparia</i> | + | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 36 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 08/09/2006 |
| Groupement | Peupleraie deltoïde | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|---------------------------|---|
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Aster sp.</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Carex sp.</i> | 1 |
| <i>Populus deltoides</i> | 4 | <i>Graminées sp.</i> | 3 |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| | | <i>Onoclea sensibilis</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | <i>Scirpus sp.</i> | + |
| <i>Betula populifolia</i> | 1 | <i>Solidago sp.</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | <i>Vicia cracca</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | | |
| <i>Salix sp.</i> | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 37 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 08/09/2006 |
| Groupement | Peupleraie deltoïde | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|---|------------------------------|---|
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Aster sp.</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Carex lurida</i> | 2 |
| <i>Populus deltoides</i> | 3 | <i>Graminées sp.</i> | 2 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | | |
| <i>Rhus radicans</i> | 1 | | |
| <i>Salix sp.</i> | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 38 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 08/09/2006 |
| Groupement | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Carex sp.</i> | + |
| <i>Populus deltoides</i> | 2 | <i>Graminées sp.</i> | + |
| <i>Populus tremuloides</i> | 1 | <i>Onoclea sensibilis</i> | 2 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Inconnue1</i> | 2 |
| ARBUSTES | | R | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 94041 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 30/08/2006 |
| Groupe | Érablière argentée | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|----------------------------------|----------|
| <i>Acer nigrum</i> | + | <i>Actaea rubra</i> | + |
| <i>Acer saccharinum</i> | 4 | <i>Adiantum pedatum</i> | + |
| <i>Betula alleghaniensis</i> | + | <i>Amphicarpa bracteata</i> | 1 |
| <i>Carya cordiformis</i> | + | <i>Aralia nudicaulis</i> | 1 |
| <i>Carya ovata</i> | 1 | <i>Arisaema atrorubens</i> | + |
| <i>Fraxinus nigra</i> | 2 | <i>Aster ontarionis</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Athyrium filix-femina</i> | 1 |
| <i>Ostrya virginiana</i> | + | <i>Bidens frondosa</i> | + |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Carex disperma</i> | 2 |
| <i>Quercus rubra</i> | + | <i>Carex gracillima</i> | + |
| <i>Tilia americana</i> | + | <i>Carex intumescens</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | + | <i>Carex lurida</i> | + |
| | | <i>Carex plantaginea</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Chelone glabra</i> | + |
| <i>Carpinus caroliniana</i> | 2 | <i>Circaea lutetiana</i> | + |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Desmodium glutinosum</i> | + |
| <i>Prunus virginiana</i> | + | <i>Dryopteris cristata</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | + | <i>Dryopteris spinulosa</i> | + |
| <i>Rhus radicans</i> | + | <i>Equisetum hyemale</i> | 1 |
| <i>Ribes americanum</i> | + | <i>Galium triflorum</i> | + |
| <i>Rubus pubescens</i> | 1 | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| <i>Zanthoxylum americanum</i> | + | <i>Hydrophyllum virginianus</i> | + |
| | | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| | | <i>Laportea canadensis</i> | 2 |
| | | <i>Leersia oryzoides</i> | + |
| | | <i>Lobelia inflata</i> | + |
| | | <i>Matteuccia struthiopteris</i> | + |
| | | <i>Onoclea sensibilis</i> | + |
| | | <i>Osmunda claytoniana</i> | 1 |
| | | <i>Prenanthes sp.</i> | + |
| | | <i>Ranunculus abortivus</i> | + |
| | | <i>Smilacina racemosa</i> | + |

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|---------------------------------------|---|-----------------------------|---|
| Milieu humide N° 94041 (suite) | | <i>Smilax herbacea</i> | + |
| | | <i>Streptopus roseus</i> | + |
| | | <i>Thalictrum pubescens</i> | + |
| | | <i>Uvularia perfoliata</i> | + |
| | | <i>Viola pubescens</i> | + |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| Milieu humide N° | 44 | Date d'inventaire | |
| Type | Marécage arborescent | | 24/07/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | | |
| Zone | Conservation | | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|---------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Lysimachia sp.</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Onoclea sensibilis</i> | 4 |
| <i>Populus tremuloides</i> | 1 | | |
| | | | |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | |
| <i>Salix sp.</i> | 2 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 51 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 10/11/2006 |
| Groupelement | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|---------------------|----------|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | <i>Aster sp.</i> | 1 |
| | | <i>Carex sp.</i> | 2 |
| | | <i>Solidago sp.</i> | 1 |
| | | <i>Carex 2</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 105 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arbustif | 25/08/2006 |
| Groupe ment | Saulaie | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | + | <i>Aster ontarionis</i> | + |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Aster puniceus</i> | + |
| <i>Populus deltoides</i> | 2 | <i>Carex flava</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | + | <i>Carex projecta</i> | 2 |
| | | <i>Equisetum palustre</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Festuca rubra</i> | 2 |
| <i>Aronia melanocarpa</i> | + | <i>Galium palustre</i> | 1 |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Juncus canadensis</i> | + |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Panicum sp.</i> | 1 |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 1 | <i>Phleum pratense</i> | + |
| <i>Salix bebbiana</i> | 2 | <i>Poa palustris</i> | 3 |
| <i>Salix petiolaris</i> | 2 | <i>Prunella vulgaris</i> | + |
| <i>Salix planifolia</i> | 1 | <i>Solidago graminifolia</i> | 2 |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|---------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 1124 | Date d'inventaire |
| Type | Marais | 02/07/2006 |
| Groupe ment | Marais à salicair e | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|---------------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Carex</i> sp. | 3 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 4 |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | 1 |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | | |
| <i>Salix</i> sp. | 1 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 1242 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 30/08/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|------------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Acer saccharinum</i> | 2 | <i>Amphicarpa bracteata</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 3 | <i>Aster ontarionis</i> | + |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Athyrium filix-femina</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Carex gracillima</i> | + |
| | | <i>Circaea lutetiana</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Equisetum sp.</i> | 1 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Galium palustre</i> | + |
| <i>Lonicera canadensis</i> | + | <i>Galium triflorum</i> | + |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| <i>Prunus virginiana</i> | + | <i>Impatiens pallida</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | <i>Lysimachia ciliata</i> | + |
| <i>Rhamnus frangula</i> | + | <i>Onoclea sensibilis</i> | + |
| <i>Rhus radicans</i> | 2 | <i>Carex sp2</i> | 1 |
| <i>Ribes americanum</i> | 1 | <i>Carex sp3</i> | 1 |
| <i>Vitis riparia</i> | + | <i>Graminée1</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 1391 | Date d'inventaire |
| Type | Marécage arborescent | 30/08/2006 |
| Groupeement | Frênaie de Pennsylvanie | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|--------------------------------|---|
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 3 | <i>Amphicarpa bracteata</i> | + |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Aralia racemosa</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Aster ontarionis</i> | + |
| | | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| | | <i>Equisetum sp.</i> | + |
| ARBUSTES | R | <i>Galium palustre</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 4 | <i>Geum aleppicum</i> | 2 |
| <i>Rhus radicans</i> | 1 | <i>Lysimachia nummularia</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | + | <i>Plantago major</i> | + |
| | | <i>Prunella vulgaris</i> | + |
| | | <i>Scutellaria lateriflora</i> | + |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | + |
| | | <i>Viola sp.</i> | 1 |
| | | <i>Graminée1</i> | + |
| | | <i>Inconnue1</i> | + |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Milieu humide N° | 252728 | Date d'inventaire |
| Type | Marais | 08/09/2006 |
| Groupement | Marais à quenouille et carex | |
| Zone | Conservation | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|---------------------------------|---|
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 2 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Aster sp.</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Carex lurida</i> | 3 |
| | | <i>Eleocharis sp.</i> | 3 |
| | | <i>Leersia oryzoides</i> | 3 |
| ARBUSTES | R | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | <i>Onoclea sensibilis</i> | 2 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| | | <i>Sagittaria sp.</i> | 1 |
| | | <i>Typha latifolia</i> | 3 |
| | | <i>Inconnue1</i> | 2 |
| | | <i>Inconnue2</i> | 2 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------|
| Milieu humide N° | 3548 | Date d'inventaire | |
| Type | Marécage arborescent | | 10/11/2006 |
| Groupe ment | Frênaie de Pennsylvanie | | |
| Zone | Conservation | | |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| ARBRES | R | HERBACÉES | R |
|-------------------------------|----------|---------------------|---|
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Aster sp.</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 3 | <i>Carex sp.</i> | 2 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Solidago sp.</i> | 1 |
| | | <i>Carex 2</i> | 2 |
| ARBUSTES | R | | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 3 | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 4 | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

ANNEXE C

Données floristiques sur les cours d'eau

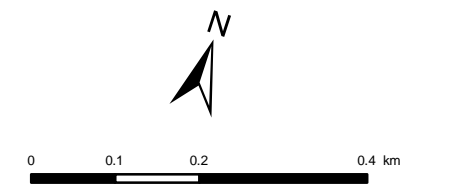
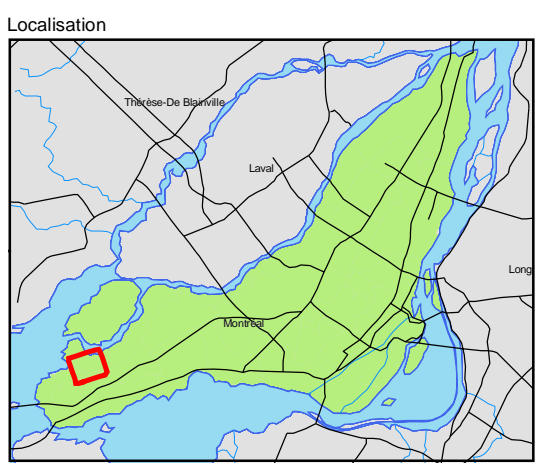
FIGURE C-1
Cours d'eau et segments de cours d'eau inventoriés dans la zone d'étude

Légende

-  Zone d'étude
-  Projet de conservation
-  Cours d'eau inventorié
-  E-3b Nom du cours d'eau et no de segment
-  Fossé inventorié

Type de milieux humides

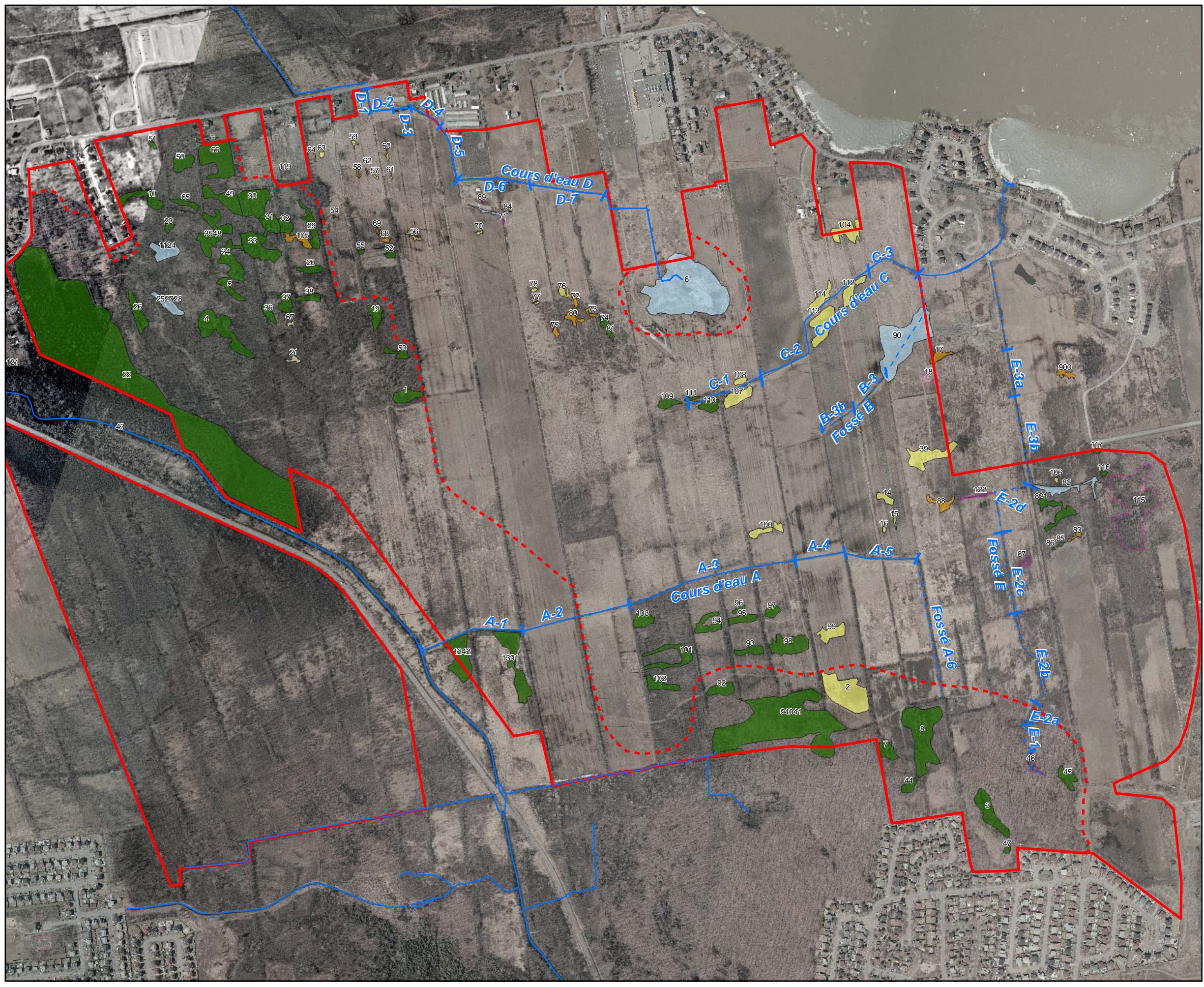
-  Marais
-  Prairie humide
-  Marécage arbusustif
-  Marécage arborescent
-  Milieu terrestre
-  Non échantillonné



MÉTADONNÉES :
Projection Mercator Transverse Modifiée, Zone 8
Datum : NAD 1983

N° contrat TECSULT : 05-15105

Décembre 2006



| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | A | Date d'inventaire |
| Segment | 1 | 30/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Acer negundo</i> | 1 | <i>Acer negundo</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | | | <i>Ulmus americana</i> | 2 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Cornus stolonifera</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | | | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 4 | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 |
| <i>Rhus radicans</i> | 1 | | | <i>Rhus radicans</i> | 1 |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Amphicarpa bracteata</i> | 2 | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 1 | <i>Amphicarpa bracteata</i> | 2 |
| <i>Anemone canadensis</i> | 2 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 | <i>Anemone canadensis</i> | 1 |
| <i>Aster simplex</i> | 1 | <i>Butomus umbellatus</i> | 2 | <i>Asclepias syriaca</i> | 1 |
| <i>Chelone glabra</i> | + | <i>Carex sp.</i> | 1 | <i>Aster simplex</i> | 1 |
| <i>Equisetum fluviatile</i> | 1 | <i>Echinochloa crus-galli</i> | + | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| <i>Eupatorium maculatum</i> | 1 | <i>Elodea canadensis</i> | 2 | <i>Chelone glabra</i> | + |
| <i>Geum aleppicum</i> | 1 | <i>Epilobium coloratum</i> | 1 | <i>Geum aleppicum</i> | 1 |
| Graminées sp. | 3 | <i>Equisetum fluviatile</i> | 1 | Graminées sp. | 4 |
| <i>Impatiens capensis</i> | 1 | <i>Galium palustre</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | 1 | <i>Lycopus uniflorus</i> | + |
| <i>Lysimachia ciliata</i> | 1 | <i>Leersia oryzoides</i> | 2 | <i>Lysimachia ciliata</i> | 1 |
| <i>Onoclea sensibilis</i> | 1 | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| <i>Pilea pumila</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 | <i>Onoclea sensibilis</i> | + |
| <i>Sonchus arvensis</i> | 1 | <i>Mentha canadensis</i> | + | <i>Pastinaca sativa</i> | 1 |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Valeriana officinalis</i> | 2 | <i>Onoclea sensibilis</i> | + | <i>Solidago canadensis</i> | + |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 | <i>Sonchus arvensis</i> | 1 |
| | | <i>Pilea pumila</i> | + | <i>Valeriana officinalis</i> | 2 |
| | | <i>Polygonum hydropiper</i> | 1 | <i>Vicia cracca</i> | 1 |
| | | <i>Polygonum lapathifolium</i> | 1 | | |
| | | <i>Sagittaria latifolia</i> | 2 | | |
| | | <i>Scirpus atrovirens</i> | + | | |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | + | | |
| | | <i>Crucifère aquatique</i> | 1 | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | A | Date d'inventaire |
| Segment | 2 | 30/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Acer negundo</i> | + | <i>Ulmus americana</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | | | | |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Cornus stolonifera</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 2 | <i>Salix sp.</i> | + | <i>Malus sp.</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 |
| <i>Rhus radicans</i> | 1 | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 |
| <i>Rhus typhina</i> | 2 | | | <i>Rhus radicans</i> | 1 |
| <i>Rubus idaeus</i> | 1 | | | <i>Rhus typhina</i> | 2 |
| | | | | <i>Rubus idaeus</i> | 1 |
| | | | | <i>Vitis riparia</i> | 2 |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Anemone canadensis</i> | 2 | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | + | <i>Anemone canadensis</i> | 2 |
| <i>Apios americana</i> | 1 | <i>Bidens frondosa</i> | + | <i>Apios americana</i> | 2 |
| <i>Asclepias syriaca</i> | 1 | <i>Chelone glabra</i> | + | <i>Asclepias syriaca</i> | 2 |
| <i>Aster simplex</i> | 1 | <i>Equisetum palustre</i> | 1 | <i>Aster simplex</i> | 1 |
| <i>Cirsium arvense</i> | 1 | <i>Juncus sp.</i> | + | <i>Galium palustre</i> | + |
| <i>Eupatorium perfoliatum</i> | + | <i>Leersia oryzoides</i> | 2 | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| <i>Graminées sp.</i> | 4 | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 | <i>Graminées sp.</i> | 4 |
| <i>Impatiens capensis</i> | 2 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| | | | | | |
| <i>Lythrum salicaria</i> | 1 | <i>Typha angustifolia</i> | 3 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------|----------|-----------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Pastinaca sativa</i> | 2 | | | <i>Oxalis stricta</i> | + |
| <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 | | | <i>Pastinaca sativa</i> | 1 |
| <i>Phleum pratense</i> | 1 | | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| <i>Solidago canadensis</i> | 2 | | | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| <i>Valeriana officinalis</i> | 2 | | | <i>Solidago canadensis</i> | 2 |
| <i>Vicia cracca</i> | + | | | <i>Sonchus arvensis</i> | 1 |
| | | | | <i>Valeriana officinalis</i> | 2 |
| | | | | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | A | Date d'inventaire |
| Segment | 3 | 30/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------------|----------|------------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Acer saccharinum</i> | + | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 |
| <i>Populus deltoides</i> | 1 | <i>Salix alba</i> | 1 | <i>Populus deltoides</i> | 1 |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | 1 | | | <i>Quercus macrocarpa</i> | 2 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | | | <i>Ulmus americana</i> | 2 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Lonicera canadensis</i> | 2 | <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Lonicera canadensis</i> | 2 |
| <i>Malus sp.</i> | 2 | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Salix discolor</i> | 1 | <i>Prunus virginiana</i> | 1 |
| <i>Prunus virginiana</i> | 1 | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | | <i>Rhamnus frangula</i> | 1 |
| <i>Rhus radicans</i> | 2 | | | <i>Rhus radicans</i> | 1 |
| <i>Rhus typhina</i> | 2 | | | <i>Rhus typhina</i> | 2 |
| <i>Rubus pubescens</i> | 1 | | | <i>Rubus pubescens</i> | 1 |
| <i>Viburnum sp.</i> | 2 | | | <i>Viburnum sp.</i> | 1 |
| | | | | <i>Vitis riparia</i> | 1 |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Amphicarpa bracteata</i> | 1 | <i>Bidens frondosa</i> | + | <i>Amphicarpa bracteata</i> | 1 |
| <i>Chelone glabra</i> | 1 | <i>Chelone glabra</i> | 1 | <i>Chelone glabra</i> | + |
| <i>Equisetum palustre</i> | 2 | <i>Impatiens capensis</i> | 1 | <i>Equisetum palustre</i> | 2 |
| <i>Galium palustre</i> | + | <i>Leersia oryzoides</i> | 2 | <i>Fragaria sp.</i> | 1 |
| <i>Geum aleppicum</i> | 1 | <i>Lycopus uniflorus</i> | + | <i>Galium palustre</i> | 1 |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------|----------|---------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Graminées sp.</i> | 3 | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 | <i>Geum aleppicum</i> | 1 |
| <i>Impatiens capensis</i> | 2 | <i>Mentha canadensis</i> | + | <i>Graminées sp.</i> | 3 |
| <i>Lysimachia ciliata</i> | 1 | <i>Onoclea sensibilis</i> | + | <i>Impatiens capensis</i> | 2 |
| <i>Lythrum salicaria</i> | 1 | <i>Scirpus cyperinus</i> | + | <i>Lysimachia ciliata</i> | 1 |
| <i>Valeriana officinalis</i> | 1 | <i>Typha angustifolia</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| <i>Viola sp.</i> | 1 | | | <i>Onoclea sensibilis</i> | + |
| | | | | <i>Pastinaca sativa</i> | 1 |
| | | | | <i>Plantago major</i> | + |
| | | | | <i>Solidago canadensis</i> | 2 |
| | | | | <i>Solidago rugosa</i> | + |
| | | | | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | A | Date d'inventaire |
| Segment | 4 | 30/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|---------------------------|----------|---------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Acer saccharinum</i> | 2 | <i>Acer negundo</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | | | <i>Acer saccharinum</i> | 1 |
| | | | | <i>Celtis occidentalis</i> | 1 |
| | | | | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 |
| | | | | <i>Ulmus americana</i> | 2 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Malus sp.</i> | 2 | <i>Salix sp.</i> | 1 | <i>Lonicera canadensis</i> | 2 |
| <i>Prunus virginiana</i> | 2 | | | <i>Malus sp.</i> | 2 |
| <i>Rubus idaeus</i> | 1 | | | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 |
| <i>Rubus pubescens</i> | 2 | | | <i>Prunus virginiana</i> | 2 |
| | | | | <i>Rhus typhina</i> | 2 |
| | | | | <i>Rubus pubescens</i> | 1 |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Aster simplex</i> | 1 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 | <i>Asclepias syriaca</i> | 1 |
| <i>Equisetum palustre</i> | 1 | <i>Butomus umbellatus</i> | + | <i>Aster ontarionis</i> | 1 |
| <i>Galium palustre</i> | + | <i>Leersia oryzoides</i> | 2 | <i>Aster simplex</i> | 1 |
| <i>Geum aleppicum</i> | 1 | <i>Lycopus uniflorus</i> | 2 | <i>Equisetum palustre</i> | + |
| <i>Graminées sp.</i> | 4 | <i>Lythrum salicaria</i> | 3 | <i>Geum aleppicum</i> | 1 |
| <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 | <i>Mentha canadensis</i> | 2 | <i>Graminées sp.</i> | 4 |
| <i>Lythrum salicaria</i> | 1 | <i>Scirpus cyperinus</i> | + | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 |
| <i>Mentha canadensis</i> | 1 | <i>Typha angustifolia</i> | 3 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------|----------|-----------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Oxalis stricta</i> | + | | | <i>Pastinaca sativa</i> | 1 |
| <i>Pastinaca sativa</i> | 1 | | | <i>Solidago canadensis</i> | 1 |
| <i>Solidago canadensis</i> | 1 | | | <i>Valeriana officinalis</i> | 2 |
| <i>Sonchus arvensis</i> | 1 | | | <i>Vicia cracca</i> | 1 |
| <i>Valeriana officinalis</i> | 2 | | | | |
| <i>Vicia cracca</i> | 1 | | | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | A | Date d'inventaire |
| Segment | 5 | 30/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | | | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 |
| | | | | <i>Ulmus americana</i> | 3 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Crataegus sp.</i> | 1 | <i>Cornus amomum</i> | 2 | <i>Cornus amomum</i> | 2 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | | | <i>Cornus stolonifera</i> | 2 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | | | <i>Lonicera canadensis</i> | 1 |
| <i>Rubus pubescens</i> | 2 | | | <i>Malus sp.</i> | 2 |
| <i>Vitis riparia</i> | 2 | | | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 2 |
| | | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 |
| | | | | <i>Rhus typhina</i> | 2 |
| | | | | <i>Vitis riparia</i> | 2 |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Aster ontarionis</i> | + | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 1 | <i>Aster simplex</i> | 1 |
| <i>Aster simplex</i> | 1 | <i>Eleocharis obtusa</i> | 2 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| <i>Cirsium sp.</i> | 1 | <i>Epilobium coloratum</i> | 1 | <i>Daucus carota</i> | 1 |
| <i>Graminées sp.</i> | 4 | <i>Leersia oryzoides</i> | 3 | <i>Graminées sp.</i> | 4 |
| <i>Lotus corniculatus</i> | + | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 | <i>Lycopus americanus</i> | 1 |
| <i>Onoclea sensibilis</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 | <i>Pastinaca sativa</i> | 1 |
| <i>Pastinaca sativa</i> | 1 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 | <i>Solidago canadensis</i> | 1 |
| <i>Solidago canadensis</i> | 1 | <i>Scirpus cyperinus</i> | 1 | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| <i>Valeriana officinalis</i> | 1 | <i>Typha angustifolia</i> | 2 | <i>Vicia cracca</i> | 1 |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|---------------------|----------|-----------------|----------|--------------------|----------|
| <i>Vicia cracca</i> | 1 | | | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|------------------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | A (fossé) | Date d'inventaire |
| Segment | 6 | 30/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------------|----------|-------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Fraxinus nigra</i> | + | <i>Celtis occidentalis</i> | + | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 3 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 3 | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | + | <i>Quercus macrocarpa</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Tilia americana</i> | + |
| | | | | <i>Ulmus americana</i> | 1 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Crataegus sp.</i> | + | | | <i>Cornus amomum</i> | + |
| <i>Lonicera canadensis</i> | 2 | | | <i>Crataegus sp.</i> | + |
| <i>Lonicera tatarica</i> | + | | | <i>Lonicera canadensis</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | | | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + |
| <i>Prunus virginiana</i> | + | | | <i>Prunus virginiana</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 5 | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 |
| <i>Rhus radicans</i> | 2 | | | <i>Rhamnus frangula</i> | + |
| <i>Ribes cynosbati</i> | + | | | <i>Rhus typhina</i> | + |
| <i>Viburnum cassinoides</i> | + | | | <i>Ribes sp.</i> | + |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | | | <i>Viburnum sp.</i> | + |
| | | | | <i>Vitis riparia</i> | 1 |
| | | | | <i>Zanthoxylum americanum</i> | + |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Circaea lutetiana</i> | 1 | <i>Agrostis alba</i> | + | <i>Anemone canadensis</i> | + |
| <i>Equisetum fluviatile</i> | + | <i>Galium palustre</i> | + | <i>Aralia nudicaulis</i> | 1 |
| | | | | | |
| <i>Fragaria sp.</i> | + | <i>Impatiens capensis</i> | 2 | <i>Bidens frondosa</i> | + |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Galium triflorum</i> | 1 | <i>Lycopus americanus</i> | + | <i>Equisetum palustre</i> | 1 |
| <i>Graminées sp.</i> | 1 | <i>Lycopus uniflorus</i> | + | <i>Fragaria sp.</i> | + |
| <i>Lycopus uniflorus</i> | + | <i>Phalaris arundinaceae</i> | + | <i>Galium triflorum</i> | 1 |
| <i>Oxalis stricta</i> | + | | | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| <i>Sanguinaria canadensis</i> | + | | | <i>Graminées sp.</i> | + |
| <i>Solidago canadensis</i> | + | | | <i>Menispermum canadense</i> | 1 |
| <i>Taraxacum officinale</i> | + | | | <i>Oxalis stricta</i> | + |
| <i>Valeriana officinalis</i> | + | | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| <i>Viola sp.</i> | + | | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | C | Date d'inventaire |
| Segment | 1 | 18/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------------|----------|------------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Acer negundo</i> | 1 | <i>Acer saccharinum</i> | 1 | <i>Acer saccharinum</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 |
| <i>Quercus macrocarpa</i> | + | <i>Salix alba</i> | 2 | <i>Populus deltoides</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 2 | | | <i>Quercus macrocarpa</i> | + |
| | | | | <i>Ulmus americana</i> | 2 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Crataegus sp.</i> | 2 | <i>Crataegus sp.</i> | 1 | <i>Cornus stolonifera</i> | 1 |
| <i>Lonicera canadensis</i> | 1 | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Crataegus sp.</i> | 2 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Rhamnus catharticus</i> | + | <i>Lonicera canadensis</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | <i>Rhus radicans</i> | 1 | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 1 | <i>Vitis riparia</i> | + | <i>Prunus virginiana</i> | 1 |
| <i>Rhus radicans</i> | 1 | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 |
| <i>Ribes triste</i> | + | | | <i>Rhamnus frangula</i> | 1 |
| | | | | <i>Ribes triste</i> | + |
| | | | | <i>Rubus odoratus</i> | 1 |
| | | | | <i>Vitis riparia</i> | 1 |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Bidens frondosa</i> | 1 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 | <i>Aster sp.</i> | 1 |
| <i>Convolvulus sepium</i> | 1 | <i>Carex sp.</i> | 1 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| <i>Epilobium glandulosum</i> | + | <i>Equisetum palustre</i> | + | <i>Galium palustre</i> | + |
| <i>Equisetum palustre</i> | + | <i>Fragaria virginiana</i> | 1 | <i>Geum aleppicum</i> | 1 |
| <i>Fragaria virginiana</i> | 1 | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 | <i>Graminées sp.</i> | 4 |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| <i>Galium palustre</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | + | <i>Oxalis stricta</i> | 1 |
| <i>Geum aleppicum</i> | 2 | <i>Penthorum sedoides</i> | + | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| Graminées sp. | 5 | <i>Polygonum hydropiper</i> | 1 | <i>Phleum pratense</i> | 1 |
| <i>Lycopus uniflorus</i> | + | <i>Polygonum pensylvanicum</i> | 1 | <i>Solidago sp.</i> | 1 |
| <i>Lythrum salicaria</i> | + | <i>Valeriana officinalis</i> | + | <i>Vicia cracca</i> | 1 |
| <i>Phleum pratense</i> | 1 | | | | |
| <i>Solidago rugosa</i> | 1 | | | | |
| <i>Valeriana officinalis</i> | 1 | | | | |
| <i>Vicia cracca</i> | + | | | | |
| inc fleur axillaire | + | | | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | C | Date d'inventaire |
| Segment | 2 | 18/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|--------------------------------|----------|--------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | + | <i>Populus deltoides</i> | + | | |
| | | | | | |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Lonicera canadensis</i> | 1 | | |
| <i>Crataegus sp.</i> | + | <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | | |
| <i>Malus sp.</i> | 1 | <i>Vitis riparia</i> | 1 | | |
| <i>Prunus virginiana</i> | + | | | | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | | | | |
| <i>Vitis riparia</i> | + | | | | |
| | | | | | |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Agropyron repens</i> | + | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | 1 | <i>Agropyron repens</i> | + |
| <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | 1 | <i>Bidens cernua</i> | 1 | <i>Aster sp.</i> | 1 |
| <i>Aster sp.</i> | 1 | <i>Bidens frondosa</i> | 3 | <i>Galium palustre</i> | + |
| <i>Bidens frondosa</i> | 2 | <i>Carex lurida</i> | 1 | <i>Graminées sp.</i> | 3 |
| <i>Chenopodium album</i> | + | <i>Carex vulpinoidea</i> | + | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 3 |
| <i>Echinochloa crus-galli</i> | 1 | <i>Convolvulus sepium</i> | 1 | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| <i>Galium palustre</i> | + | <i>Echinochloa crus-galli</i> | 1 | <i>Solidago rugosa</i> | 1 |
| <i>Lotus corniculatus</i> | + | <i>Graminées sp.</i> | + | <i>Sonchus oleraceus</i> | + |
| <i>Phalaris arundinaceae</i> | 4 | <i>Kochia scoparia</i> | 1 | <i>Valeriana officinalis</i> | 2 |
| <i>Polygonum pensylvanicum</i> | 2 | <i>Leersia oryzoides</i> | 1 | <i>Vicia cracca</i> | 1 |
| <i>Setaria viridis</i> | 1 | <i>Lycopus americanus</i> | 1 | | |
| | | | | | |
| <i>Solidago graminifolia</i> | + | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 | | |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------|---|--------------------------------|---|-------------|---|
| <i>Urtica dioica</i> | 1 | <i>Medicago sativa</i> | + | | |
| <i>Valeriana officinalis</i> | 1 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 3 | | |
| <i>Vicia cracca</i> | 1 | <i>Polygonum hydropiper</i> | 2 | | |
| | | <i>Polygonum lapathifolium</i> | 3 | | |
| | | <i>Polygonum pensylvanicum</i> | 2 | | |
| | | <i>Polygonum persicaria</i> | 1 | | |
| | | <i>Scirpus sp.</i> | 1 | | |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | + | | |
| | | <i>Sonchus oleraceus</i> | + | | |
| | | <i>Trifolium hybridum</i> | 1 | | |
| | | <i>Trifolium pratense</i> | 1 | | |
| | | <i>Urtica dioica</i> | 1 | | |
| | | <i>Vicia cracca</i> | + | | |
| | | <i>carex D</i> | 1 | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | C | Date d'inventaire |
| Segment | 3 | 18/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Acer negundo</i> | 2 | <i>Salix alba</i> | 1 | <i>Acer negundo</i> | 1 |
| | | | | | |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Cornus stolonifera</i> | 1 |
| <i>Lonicera canadensis</i> | 1 | <i>Lonicera canadensis</i> | 1 | <i>Crataegus sp.</i> | 1 |
| <i>Prunus virginiana</i> | 1 | <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Prunus virginiana</i> | 1 |
| <i>Rubus allegheniensis</i> | 1 | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 |
| | | | | | |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Galium palustre</i> | 1 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 | <i>Aster sp.</i> | 1 |
| <i>Graminées sp.</i> | 3 | <i>Carex sp.</i> | + | <i>Graminées sp.</i> | 4 |
| <i>Lotus corniculatus</i> | 1 | <i>Carex vulpinoidea</i> | 1 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 | <i>Echinocystis lobata</i> | 1 | <i>Solidago rugosa</i> | 1 |
| <i>Solidago graminifolia</i> | + | <i>Equisetum palustre</i> | + | <i>Valeriana officinalis</i> | 2 |
| <i>Solidago rugosa</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | + | | |
| <i>Valeriana officinalis</i> | 2 | <i>Lysimachia nummularia</i> | + | | |
| <i>Vicia cracca</i> | + | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 5 | | |
| | | <i>Phleum pratense</i> | 1 | | |
| | | <i>Polygonum pensylvanicum</i> | 1 | | |
| | | <i>Solanum dulcamara</i> | 1 | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | D | Date d'inventaire |
| Segment | 1 | 04/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|-------------------------------|----------|-------------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | | | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | | | | |
| | | | | | |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Cornus stolonifera</i> | 1 |
| <i>Lonicera canadensis</i> | 2 | | | <i>Rhus typhina</i> | 2 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | | <i>Vitis riparia</i> | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Arctium minus</i> | + | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | + | <i>Arctium minus</i> | 1 |
| <i>Equisetum palustre</i> | + | <i>Leersia oryzoides</i> | + | <i>Asclepias syriaca</i> | + |
| <i>Graminées sp.</i> | 5 | <i>Lemna minor</i> | 2 | <i>Graminées sp.</i> | 5 |
| <i>Impatiens capensis</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 3 | <i>Pastinaca sativa</i> | 1 |
| <i>Pastinaca sativa</i> | 1 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 2 | <i>Vicia cracca</i> | + |
| <i>Vicia cracca</i> | 1 | <i>Sagittaria cuneata</i> | + | <i>inc fleur jaune</i> | + |
| | | <i>Scirpus fluviatilis</i> | + | | |
| | | <i>Sparganium eurycarpum</i> | + | | |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | 2 | | |
| | | <i>inc f. opp bourg fl terminal</i> | + | | |
| | | <i>inc fl mauve</i> | + | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | D | Date d'inventaire |
| Segment | 2 | 04/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|----------------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| | | | | <i>Acer negundo</i> | 1 |
| | | | | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Lonicera canadensis</i> | 1 | <i>Lonicera canadensis</i> | 1 | <i>Lonicera canadensis</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | | | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + |
| <i>Rubus idaeus</i> | + | | | <i>Prunus virginiana</i> | + |
| | | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 |
| | | | | <i>Rhus typhina</i> | 1 |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Arctium minus</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | 1 | <i>Asclepias syriaca</i> | + |
| <i>Asclepias syriaca</i> | + | <i>Leersia oryzoides</i> | 1 | <i>Equisetum arvense</i> | + |
| <i>Graminées sp.</i> | 5 | <i>Lemna minor</i> | 2 | <i>Graminées sp.</i> | 5 |
| <i>Vicia cracca</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| | | <i>Satureja vulgaris</i> | + | <i>Pastinaca sativa</i> | + |
| | | <i>Scirpus lacustris</i> | 1 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | + |
| | | <i>Solidago graminifolia</i> | 1 | <i>Phleum pratense</i> | + |
| | | <i>Sparganium eurycarpum</i> | 1 | <i>Solidago graminifolia</i> | 1 |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | 3 | <i>Vicia cracca</i> | + |
| | | gram x | 1 | gram x | + |
| | | inc fl mauve | + | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | D | Date d'inventaire |
| Segment | 3 | 04/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|---------------------------|----------|------------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Acer negundo</i> | 2 | | | <i>Acer negundo</i> | 5 |
| | | | | <i>Celtis occidentalis</i> | 1 |
| | | | | <i>Populus tremuloides</i> | 1 |
| | | | | <i>Ulmus americana</i> | 1 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Cornus sp.</i> | + | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 |
| <i>Vitis riparia</i> | + | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 |
| | | | | <i>Ribes glandulosum</i> | + |
| | | | | <i>Rubus allegheniensis</i> | 1 |
| | | | | <i>Vitis riparia</i> | + |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Arctium minus</i> | 1 | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | + | <i>Arctium minus</i> | 1 |
| <i>Cirsium sp.</i> | + | <i>Impatiens capensis</i> | 1 | <i>Circaea lutetiana</i> | + |
| <i>Graminées sp.</i> | 5 | <i>Leersia oryzoides</i> | 1 | <i>Cirsium sp.</i> | + |
| <i>Impatiens capensis</i> | 1 | <i>Lemna minor</i> | 3 | <i>Equisetum arvense</i> | + |
| <i>Lythrum salicaria</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 | <i>Erigeron philadelphicus</i> | + |
| <i>Vicia cracca</i> | + | <i>Sagittaria cuneata</i> | + | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| | | <i>Sparganium eurycarpum</i> | + | <i>Graminées sp.</i> | 4 |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | 1 | <i>Scutellaria lateriflora</i> | + |
| | | | | <i>Sium suave</i> | + |
| | | | | <i>Solidago graminifolia</i> | 1 |
| | | | | <i>Urtica dioica</i> | 1 |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|-------------|---|----------|---|------------------------------|---|
| | | | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| | | | | <i>labiée sp</i> | + |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | D | Date d'inventaire |
| Segment | 4 | 04/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------|----------|------------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| | | | | <i>Acer negundo</i> | 2 |
| | | | | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 |
| | | | | <i>Ulmus americana</i> | 1 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Cornus sp.</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | <i>Vitis riparia</i> | + | <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 |
| | | | | <i>Rhus radicans</i> | + |
| | | | | <i>Vitis riparia</i> | 2 |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Arctium minus</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | 2 | <i>Arctium lappa</i> | + |
| <i>Graminées sp.</i> | 5 | <i>Leersia oryzoides</i> | + | <i>Arctium minus</i> | 1 |
| <i>Impatiens capensis</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| <i>Pastinaca sativa</i> | 1 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 | <i>Graminées sp.</i> | 4 |
| <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 | <i>Polygonum sp.</i> | + | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| <i>Solidago graminifolia</i> | + | <i>Solanum dulcamara</i> | 2 | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| <i>Urtica dioica</i> | + | <i>Typha angustifolia</i> | 1 | <i>Pastinaca sativa</i> | 1 |
| <i>Valeriana officinalis</i> | 1 | gram x | 1 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| <i>Vicia cracca</i> | + | inc bourg fl term | 2 | <i>Solidago rugosa</i> | + |
| | | inc fl frêne | + | <i>Sonchus oleraceus</i> | + |
| | | | | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | | | <i>Vicia cracca</i> | + |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|-------------|---|----------|---|-----------------------|---|
| | | | | <i>inc fl blanche</i> | + |
| | | | | <i>inc fl jaune</i> | + |
| | | | | <i>inc a boule</i> | + |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | D | Date d'inventaire |
| Segment | 5 | 04/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------|----------|------------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| | | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Acer negundo</i> | 1 |
| | | | | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Cornus stolonifera</i> | 1 |
| | | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 |
| | | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 |
| | | | | <i>Rhamnus frangula</i> | 1 |
| | | | | <i>Rhus typhina</i> | 1 |
| | | | | <i>Rubus idaeus</i> | + |
| | | | | <i>Rubus odoratus</i> | 1 |
| | | | | <i>Vitis riparia</i> | 1 |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Agrostis alba</i> | + | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 1 | <i>Arctium minus</i> | + |
| <i>Asclepias syriaca</i> | + | <i>Butomus umbellatus</i> | + | Graminées sp. | 5 |
| <i>Cirsium sp.</i> | + | <i>Carex sp.</i> | + | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| <i>Equisetum arvense</i> | + | <i>Carex vulpinoidea</i> | + | <i>Melilotus alba</i> | + |
| <i>Galium palustre</i> | + | Graminées sp. | 2 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| Graminées sp. | 5 | <i>Impatiens capensis</i> | 2 | <i>Sonchus oleraceus</i> | + |
| <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 | <i>Leersia oryzoides</i> | 1 | <i>Urtica dioica</i> | + |
| <i>Polygonum sp.</i> | + | <i>Lemna minor</i> | 3 | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| <i>Solidago graminifolia</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 | <i>Vicia cracca</i> | + |
| <i>Agrostis alba</i> | + | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 | | |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|-------------|---|------------------------------|---|-------------|---|
| | | <i>Polygonum amphibium</i> | + | | |
| | | <i>Sagittaria cuneata</i> | + | | |
| | | <i>Sparganium eurycarpum</i> | 2 | | |
| | | <i>Typha angustifolia</i> | 1 | | |
| | | <i>inc poilu</i> | 2 | | |
| | | <i>in f frêne</i> | + | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | D | Date d'inventaire |
| Segment | 6 | 04/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------------|----------|---------------------------------|----------|----------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Acer negundo</i> | 2 | <i>Populus deltoides</i> | + | <i>Acer negundo</i> | 1 |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | + | | | <i>Populus deltoides</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | + | | | <i>Salix fragilis</i> | + |
| | | | | <i>Ulmus americana</i> | 2 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Cornus alternifolia</i> | 1 | <i>Cornus amomum</i> | 2 | <i>Cornus alternifolia</i> | + |
| <i>Crataegus sp.</i> | + | <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Lonicera canadensis</i> | 1 |
| <i>Lonicera canadensis</i> | + | <i>Salix sp.</i> | 1 | <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | | | <i>Rhus typhina</i> | 3 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | | | <i>Salix discolor</i> | + |
| <i>Rhus typhina</i> | 1 | | | <i>Vitis riparia</i> | 1 |
| <i>Rubus allegheniensis</i> | 2 | | | | |
| <i>Rubus idaeus</i> | 2 | | | | |
| <i>Vitis riparia</i> | 2 | | | | |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Arctium lappa</i> | + | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 1 | <i>Equisetum arvense</i> | + |
| <i>Arctium minus</i> | 1 | <i>Carex bebbii</i> | + | <i>Fragaria virginiana</i> | + |
| <i>Asclepias syriaca</i> | + | <i>Impatiens capensis</i> | 1 | <i>Galium palustre</i> | 1 |
| <i>Cirsium sp.</i> | 1 | <i>Lemna minor</i> | 3 | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| <i>Fragaria virginiana</i> | + | <i>Lycopus americanus</i> | + | <i>Graminées sp.</i> | 5 |
| <i>Graminées sp.</i> | 5 | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| <i>Impatiens capensis</i> | + | <i>Phalaris arundinaceae</i> | + | <i>Oenothera biennis</i> | + |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------|----------|------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| <i>Kochia scoparia</i> | + | <i>Phragmites communis</i> | 1 | <i>Scutellaria lateriflora</i> | + |
| <i>Lythrum salicaria</i> | + | <i>Rumex crispus</i> | + | <i>Solidago canadensis</i> | + |
| <i>Pastinaca sativa</i> | + | <i>Sagittaria cuneata</i> | 1 | <i>Sonchus sp.</i> | + |
| <i>Phragmites communis</i> | 1 | <i>Sparganium eurycarpum</i> | + | <i>Tanacetum vulgare</i> | + |
| <i>Potentilla norvegica</i> | + | <i>Typha angustifolia</i> | 1 | <i>Urtica dioica</i> | + |
| <i>Solidago rugosa</i> | + | carex a boule | + | | |
| <i>Valeriana officinalis</i> | + | cyperus? | + | | |
| <i>Vicia cracca</i> | 1 | | | | |
| in fl jaune | + | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------------|----------|--------------------------|
| Cours d'eau N° | D | Date d'inventaire |
| Segment | 7 | 04/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|-----------------------------|----------|-------------------------------|----------|------------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Acer negundo</i> | + | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Salix fragilis</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | <i>Salix fragilis</i> | 3 | <i>Ulmus americana</i> | 2 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Cornus amomum</i> | + | <i>Rhamnus alnifolius</i> | 1 | <i>Crataegus sp.</i> | 1 |
| <i>Crataegus sp.</i> | 2 | <i>Rhamnus frangula</i> | + | <i>Lonicera canadensis</i> | 2 |
| <i>Lonicera canadensis</i> | 2 | <i>Ribes glandulosum</i> | + | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + |
| <i>Lonicera tatarica</i> | + | <i>Salix petiolaris</i> | 1 | <i>Prunus virginiana</i> | 1 |
| <i>Prunus virginiana</i> | 1 | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | | <i>Rhus typhina</i> | 2 |
| <i>Rubus allegheniensis</i> | 1 | | | <i>Rubus allegheniensis</i> | 1 |
| <i>Rubus idaeus</i> | + | | | <i>Vitis riparia</i> | 1 |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | | | | |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Echinocystis lobata</i> | + | <i>Galium palustre</i> | + | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| <i>Fragaria virginiana</i> | + | Graminées sp. | + | Graminées sp. | 4 |
| <i>Galium palustre</i> | + | <i>Juncus effusus</i> | + | <i>Pastinaca sativa</i> | + |
| <i>Geum aleppicum</i> | 1 | <i>Leersia oryzoides</i> | 1 | <i>Solidago rugosa</i> | + |
| Graminées sp. | 5 | <i>Lycopus uniflorus</i> | + | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| <i>Kochia scoparia</i> | + | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 | | |
| <i>Pastinaca sativa</i> | + | <i>Polygonum amphibium</i> | + | | |
| <i>Solidago canadensis</i> | + | <i>Sagittaria cuneata</i> | 1 | | |
| <i>Solidago rugosa</i> | + | <i>Scirpus lacustris</i> | + | | |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------|---|---------------------------|---|-------------|---|
| <i>Valeriana officinalis</i> | + | <i>Solanum dulcamara</i> | + | | |
| <i>Vicia cracca</i> | + | <i>Typha angustifolia</i> | 1 | | |
| | | <i>inc a f frêne</i> | + | | |
| | | <i>in fl mauve</i> | + | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------|----------|--------------------------|
| Fossé N° | B | Date d'inventaire |
| Segment | 3 | 25/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|--------------------------------|----------|---------------------------------|----------|-------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| | | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 |
| | | <i>Populus deltoides</i> | + | | |
| | | | | | |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Cornus amomum</i> | + | <i>Cornus stolonifera</i> | 2 |
| | | <i>Cornus stolonifera</i> | 2 | <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 |
| | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | | |
| | | | | | |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Aster umbellatus</i> | 1 | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 2 | <i>Aster umbellatus</i> | 1 |
| <i>Bidens frondosa</i> | 2 | <i>Aster umbellatus</i> | 1 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 |
| <i>Carex cristatella</i> | 2 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 | <i>Carex sp.</i> | 2 |
| <i>Carex vulpinoidea</i> | 1 | <i>Carex cristatella</i> | 2 | <i>Echinochloa crus-galli</i> | 1 |
| <i>Cirsium vulgare</i> | + | <i>Carex lurida</i> | 1 | <i>Epilobium glandulosum</i> | 1 |
| <i>Epilobium glandulosum</i> | 1 | <i>Carex vulpinoidea</i> | 2 | <i>Graminées sp.</i> | 4 |
| <i>Galium palustre</i> | 1 | <i>Epilobium glandulosum</i> | + | <i>Lotus corniculatus</i> | 1 |
| <i>Leersia oryzoides</i> | 2 | <i>Galium palustre</i> | 1 | <i>Lycopus americanus</i> | + |
| <i>Lotus corniculatus</i> | 1 | <i>Graminées sp.</i> | 1 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 2 |
| <i>Lycopus americanus</i> | + | <i>Leersia oryzoides</i> | 2 | <i>Phleum pratense</i> | 2 |
| <i>Lythrum salicaria</i> | 1 | <i>Lemna minor</i> | 3 | <i>Sonchus arvensis</i> | 1 |
| <i>Phalaris arundinaceae</i> | 2 | <i>Lycopus americanus</i> | 1 | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| <i>Phleum pratense</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 | <i>Vicia cracca</i> | 1 |
| <i>Polygonum pensylvanicum</i> | + | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 2 | | |
| | | | | | |
| <i>Polygonum persicaria</i> | 1 | <i>Phleum pratense</i> | 1 | | |

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------|----------|---------------------------|----------|--------------------|----------|
| <i>Rumex crispus</i> | 1 | <i>Typha angustifolia</i> | 2 | | |
| <i>Scirpus atrovirens</i> | 1 | | | | |
| <i>Trifolium pratense</i> | 1 | | | | |
| <i>Typha angustifolia</i> | 1 | | | | |
| <i>Valeriana officinalis</i> | 1 | | | | |
| <i>Vicia cracca</i> | 1 | | | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------|-----------|--------------------------|
| Fossé N° | B | Date d'inventaire |
| Segment | 3B | 25/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|-------------------------------|----------|-------------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 3 | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Crataegus sp.</i> | 1 | <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Cornus stolonifera</i> | 2 |
| <i>Lonicera canadensis</i> | 2 | <i>Crataegus sp.</i> | 1 | <i>Lonicera canadensis</i> | 1 |
| <i>Prunus virginiana</i> | 1 | <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 | <i>Prunus virginiana</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | <i>Rhus radicans</i> | + | | |
| <i>Vitis riparia</i> | 1 | | | | |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Geum aleppicum</i> | 1 | <i>Aster umbellatus</i> | 1 | <i>Ambrosia artemisiifolia</i> | + |
| <i>Graminées sp.</i> | 5 | <i>Bidens frondosa</i> | 1 | <i>Asclepias syriaca</i> | 1 |
| <i>Valeriana officinalis</i> | 1 | <i>Carex cristatella</i> | 2 | <i>Aster umbellatus</i> | 1 |
| <i>Vicia cracca</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | + | <i>Graminées sp.</i> | 5 |
| | | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 3 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 |
| | | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 | <i>Solidago canadensis</i> | + |
| | | | | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------|----------|--------------------------|
| Fossé N° | E | Date d'inventaire |
| Segment | 1 | 25/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------|----------|----------------------|----------|-------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Acer rubrum</i> | + | | | <i>Acer saccharum</i> | + |
| <i>Ostrya virginiana</i> | + | | | <i>Fraxinus nigra</i> | + |
| | | | | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | + |
| | | | | <i>Quercus macrocarpa</i> | + |
| | | | | <i>Tilia americana</i> | + |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Cornus stolonifera</i> | + | <i>Rhus radicans</i> | + | <i>Rhamnus catharticus</i> | + |
| | | | | <i>Rubus idaeus</i> | + |
| | | | | | |
| | | | | | |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Menispermum canadense</i> | + | | | <i>Adiantum pedatum</i> | + |
| | | | | <i>Desmodium canadense</i> | + |
| | | | | <i>Menispermum canadense</i> | + |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------|----------|--------------------------|
| Fossé N° | E | Date d'inventaire |
| Segment | 2a | 25/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|--------------------------------|----------|----------------------------|----------|--------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | | | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | + | | | | |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Physocarpus opulifolius</i> | 1 | <i>Rhamnus catharticus</i> | + | <i>Cornus stolonifera</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 4 | | | <i>Physocarpus opulifolius</i> | 1 |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 1 | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 4 |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Aster puniceus</i> | + | <i>Carex bebbii</i> | + | <i>Aster ontarionis</i> | + |
| <i>Fragaria sp.</i> | + | <i>Galium palustre</i> | 1 | <i>Fragaria sp.</i> | + |
| <i>Galium triflorum</i> | + | <i>Graminées sp.</i> | 1 | <i>Lycopus americanus</i> | 2 |
| <i>Lycopus americanus</i> | + | | | <i>Lysimachia ciliata</i> | + |
| <i>Lysimachia ciliata</i> | + | | | <i>Prunella vulgaris</i> | + |
| <i>Solidago graminifolia</i> | + | | | <i>Solidago graminifolia</i> | + |
| <i>Valeriana officinalis</i> | + | | | <i>Valeriana officinalis</i> | + |
| <i>Viola sp.</i> | 1 | | | <i>Viola sp.</i> | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------|----------|--------------------------|
| Fossé N° | E | Date d'inventaire |
| Segment | 2b | 25/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------------|---|---------------------------|---|------------------------------------|---|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | | | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | | | <i>Ulmus americana</i> | 1 |
| | | | | | |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | <i>Salix petiolaris</i> | 1 | <i>Cornus amomum</i> | 1 |
| <i>Physocarpus opulifolius</i> | + | | | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | | <i>Physocarpus opulifolius</i> | + |
| <i>Viburnum cassinoides</i> | 1 | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 |
| <i>Vitis riparia</i> | + | | | <i>Viburnum cassinoides</i> | 1 |
| | | | | | |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Aster ontarionis</i> | 1 | <i>Carex crinita</i> | + | <i>Aster ontarionis</i> | + |
| <i>Epilobium coloratum</i> | + | <i>Carex lurida</i> | + | <i>Bidens frondosa</i> | + |
| <i>Equisetum palustre</i> | 1 | <i>Carex sp. (ovales)</i> | + | <i>Circaea lutetiana</i> | + |
| <i>Impatiens capensis</i> | 1 | <i>Carex vulpinoidea</i> | + | <i>Impatiens capensis</i> | 1 |
| <i>Lycopus americanus</i> | 1 | <i>Equisetum palustre</i> | 1 | <i>Prunella vulgaris</i> | + |
| <i>Scutellaria lateriflora</i> | + | <i>Glyceria sp.</i> | + | <i>Scutellaria lateriflora</i> | + |
| <i>Viola sp.</i> | 1 | <i>Leersia oryzoides</i> | 4 | <i>Solidago canadensis</i> | 1 |
| | | <i>Poa sp.</i> | 1 | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | <i>Scirpus sp.</i> | 1 | <i>Viola sp.</i> | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------|----------|--------------------------|
| Fossé N° | E | Date d'inventaire |
| Segment | 2c | 25/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------------|---|------------------------------|---|------------------------------------|---|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 4 | | | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 5 |
| | | | | <i>Ulmus americana</i> | 1 |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 | <i>Cornus stolonifera</i> | 1 | <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | 1 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 3 | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Galium palustre</i> | + | <i>Leersia oryzoides</i> | 1 | <i>Aster ontarionis</i> | + |
| <i>Geum aleppicum</i> | + | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 1 | <i>Carex sp.</i> | 1 |
| <i>Impatiens capensis</i> | 2 | <i>Scirpus sp.</i> | 1 | <i>Fragaria sp.</i> | 1 |
| <i>Lycopus americanus</i> | 2 | | | <i>Galium palustre</i> | + |
| <i>Mentha canadensis</i> | + | | | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| <i>Phalaris arundinaceae</i> | 2 | | | <i>Glyceria sp.</i> | + |
| <i>Scutellaria lateriflora</i> | 1 | | | <i>Impatiens capensis</i> | 2 |
| | | | | <i>Lycopus americanus</i> | 2 |
| | | | | <i>Lysimachia ciliata</i> | + |
| | | | | <i>Scutellaria lateriflora</i> | 1 |
| | | | | <i>Solidago canadensis</i> | + |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------|----------|--------------------------|
| Fossé N° | E | Date d'inventaire |
| Segment | 2d | 25/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|-------------------------------|----------|------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | | | <i>Ulmus americana</i> | 1 |
| <i>Ulmus americana</i> | 1 | | | | |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | <i>Cornus amomum</i> | 1 | <i>Crataegus sp.</i> | 1 |
| <i>Rhamnus frangula</i> | 1 | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 |
| <i>Vitis riparia</i> | + | | | <i>Vitis riparia</i> | 1 |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Aster ontarionis</i> | + | <i>Carex vulpinoidea</i> | 1 | <i>Asclepias syriaca</i> | + |
| <i>Carex vulpinoidea</i> | 2 | <i>Graminées sp.</i> | 5 | <i>Carex vulpinoidea</i> | 2 |
| <i>Graminées sp.</i> | 4 | <i>Phalaris arundinaceae</i> | 2 | <i>Graminées sp.</i> | 4 |
| <i>Impatiens capensis</i> | 1 | | | <i>Lycopus americanus</i> | 1 |
| <i>Valeriana officinalis</i> | 1 | | | <i>Lythrum salicaria</i> | + |
| | | | | <i>Phleum pratense</i> | + |
| | | | | <i>Scirpus atrovirens</i> | + |
| | | | | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------|----------|--------------------------|
| Fossé N° | E | Date d'inventaire |
| Segment | 3a | 25/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|------------------------------------|----------|--------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 2 | <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | + | <i>Ulmus americana</i> | + |
| <i>Ulmus americana</i> | + | | | | |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Crataegus sp.</i> | + | | | <i>Cornus amomum</i> | 1 |
| <i>Lonicera canadensis</i> | 2 | | | <i>Prunus virginiana</i> | 1 |
| <i>Parthenocissus quinquefolia</i> | + | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 5 |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 5 | | | | |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Impatiens capensis</i> | 1 | <i>Galium palustre</i> | + | Graminées sp. | 5 |
| | | <i>Leersia oryzoides</i> | 3 | <i>Impatiens capensis</i> | + |
| | | <i>Lycopus americanus</i> | 1 | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 |
| | | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 1 | | |
| | | <i>Scutellaria lateriflora</i> | 1 | | |
| | | carex 1 | 1 | | |
| | | carex 3 | + | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

| | | |
|-----------------|----------|--------------------------|
| Fossé N° | E | Date d'inventaire |
| Segment | 3b | 25/08/2006 |

ESPÈCES FLORISTIQUES

| Rive gauche | R | Littoral | R | Rive droite | R |
|-------------------------------|----------|---------------------------------|----------|------------------------------|----------|
| ARBRES | | ARBRES | | ARBRES | |
| <i>Fraxinus pennsylvanica</i> | 1 | | | | |
| <i>Ulmus americana</i> | + | | | | |
| ARBUSTES | | ARBUSTES | | ARBUSTES | |
| <i>Crataegus sp.</i> | 5 | | | <i>Cornus stolonifera</i> | + |
| <i>Rhamnus catharticus</i> | 1 | | | <i>Rhamnus catharticus</i> | 2 |
| <i>Vitis riparia</i> | 2 | | | <i>Vitis riparia</i> | + |
| HERBACÉES | | HERBACÉES | | HERBACÉES | |
| <i>Aster cordifolius</i> | + | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | + | <i>Aster puniceus</i> | 1 |
| <i>Equisetum palustre</i> | 1 | <i>Equisetum palustre</i> | + | <i>Equisetum fluviatile</i> | 1 |
| <i>Geum aleppicum</i> | + | <i>Galium palustre</i> | 1 | <i>Geum aleppicum</i> | + |
| <i>Solanum dulcamara</i> | 1 | <i>Impatiens capensis</i> | 2 | Graminées sp. | 1 |
| | | <i>Leersia oryzoides</i> | 4 | <i>Valeriana officinalis</i> | 1 |
| | | <i>Lycopus uniflorus</i> | 1 | | |
| | | <i>Lythrum salicaria</i> | 2 | | |
| | | <i>Onoclea sensibilis</i> | 1 | | |




R : recouvrement où + = espèce sporadique; 1 = <5%; 2 = 5-25%; 3 = 26-50%; 4 = 51-75%; 5 = 76-100%

ANNEXE D





Représentation cartographique de chacun des huit critères utilisés dans le calcul de la valeur écologique des milieux humides

Superficie des milieux humides de la zone d'étude

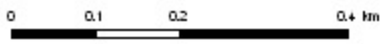
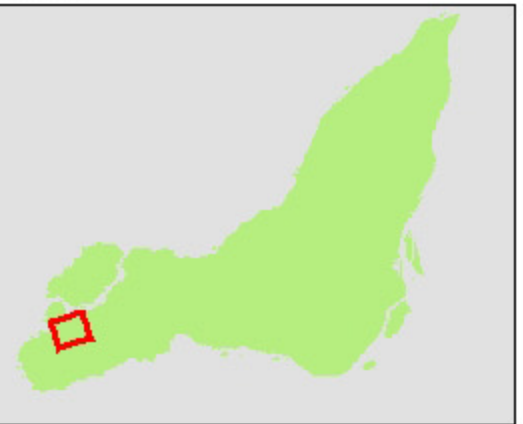
Légende

-  Zone d'étude
-  Projet de conservation
-  Cours d'eau

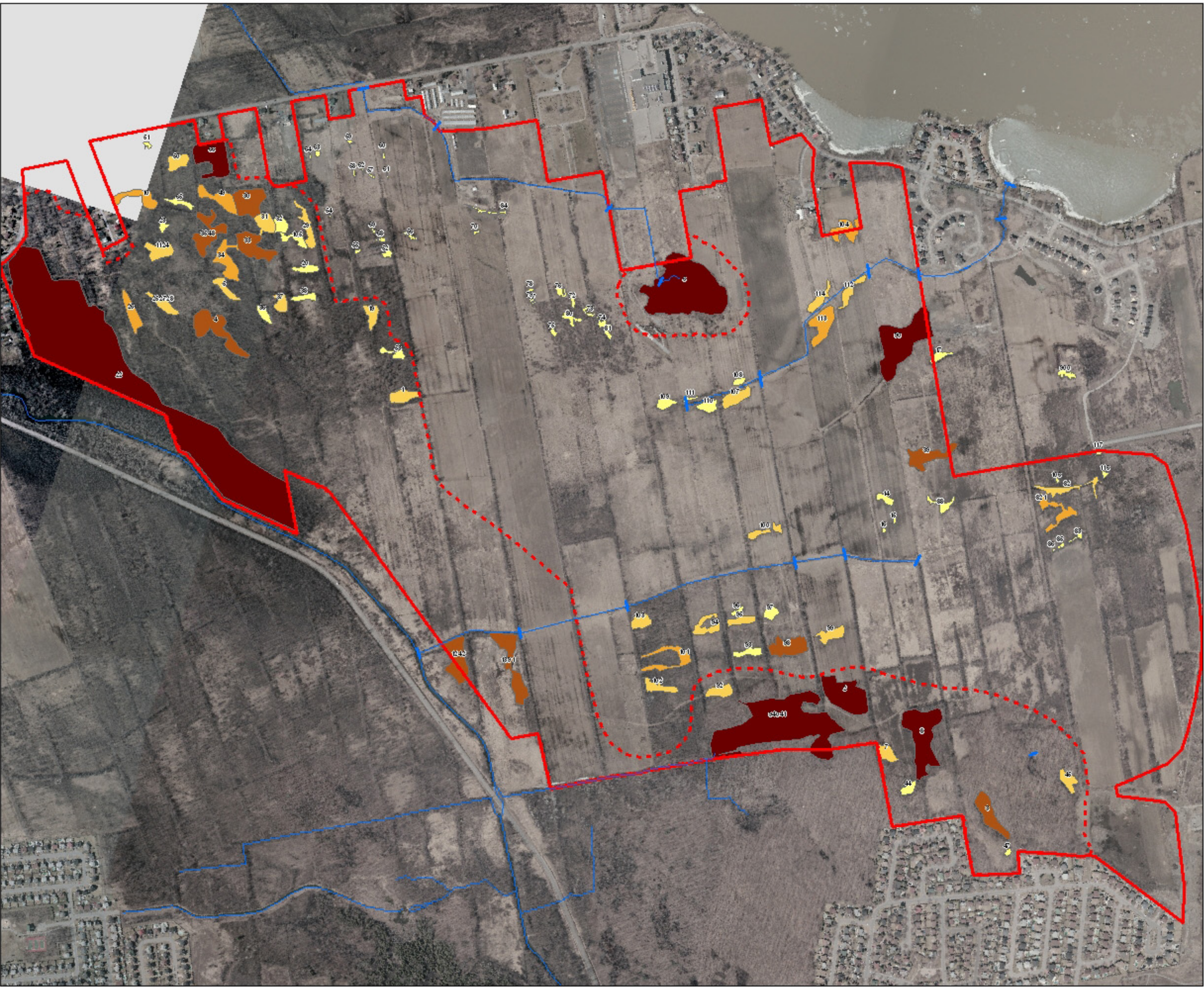
Superficie

-  1
-  2
-  3
-  4
-  5

Localisation






META DO INEES :
Projection : Mercator Transverse Modifiée , Zone 8
Datum : NAD 1983







Richesse spécifique des milieux humides de la zone d'étude

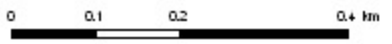
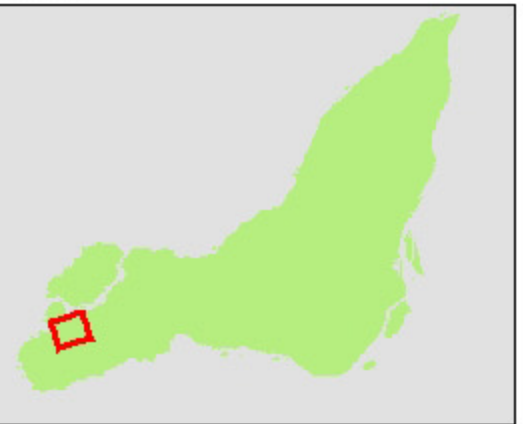
Légende

-  Zone d'étude
-  Projet de conservation
-  Cours d'eau

Richesse spécifique

-  1
-  2
-  3
-  4
-  5

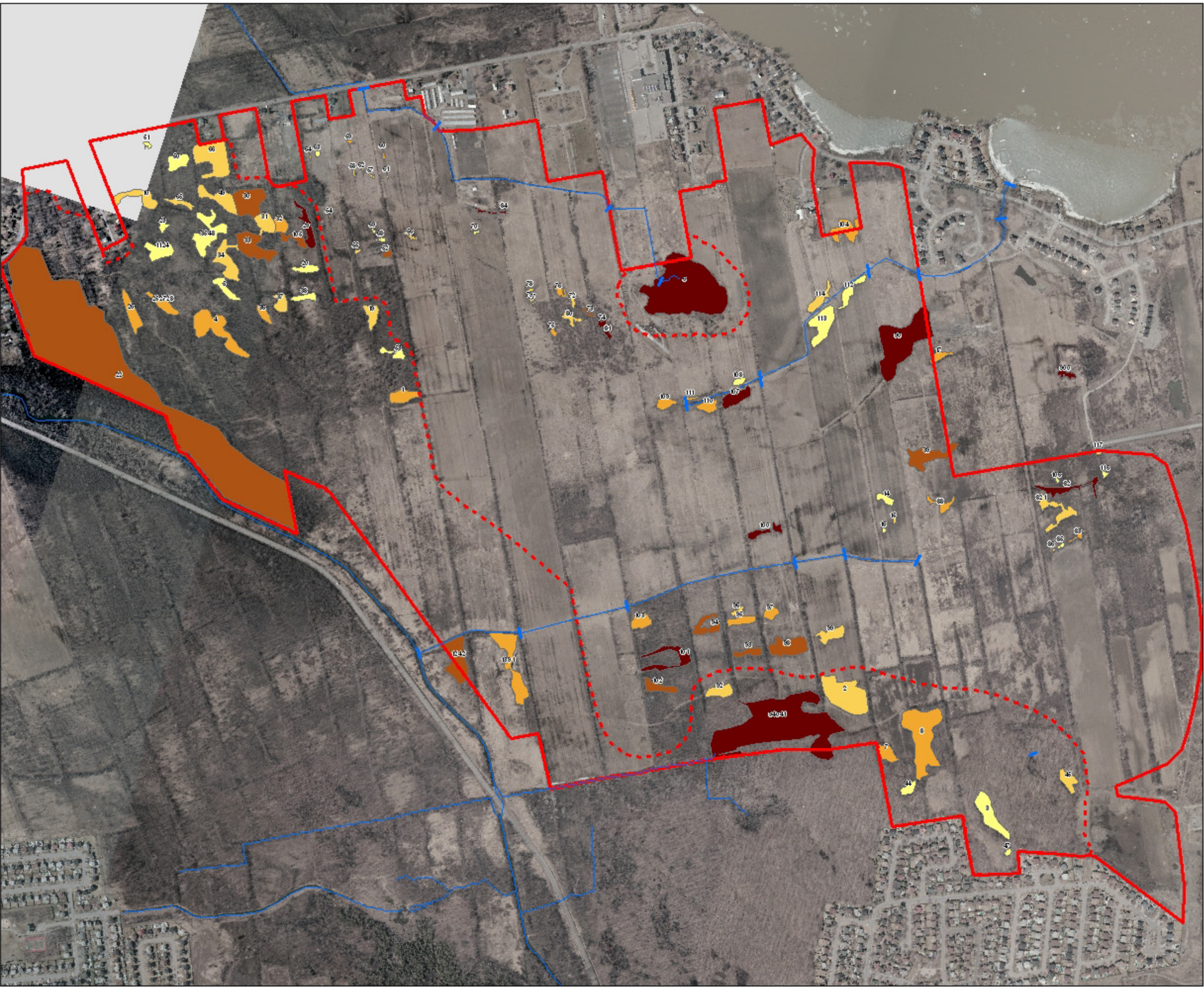
Localisation



META DO INEES :
Projection : Mercator Transverse Modifiée , Zone 8
Datum : NAD 1983

N° contrat TECSULT : 05-15105

Décembre 2006

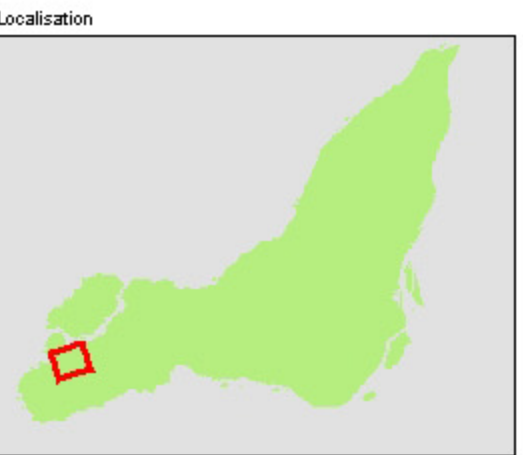


Importance des espèces envahissantes dans les milieux humides de la zone d'étude

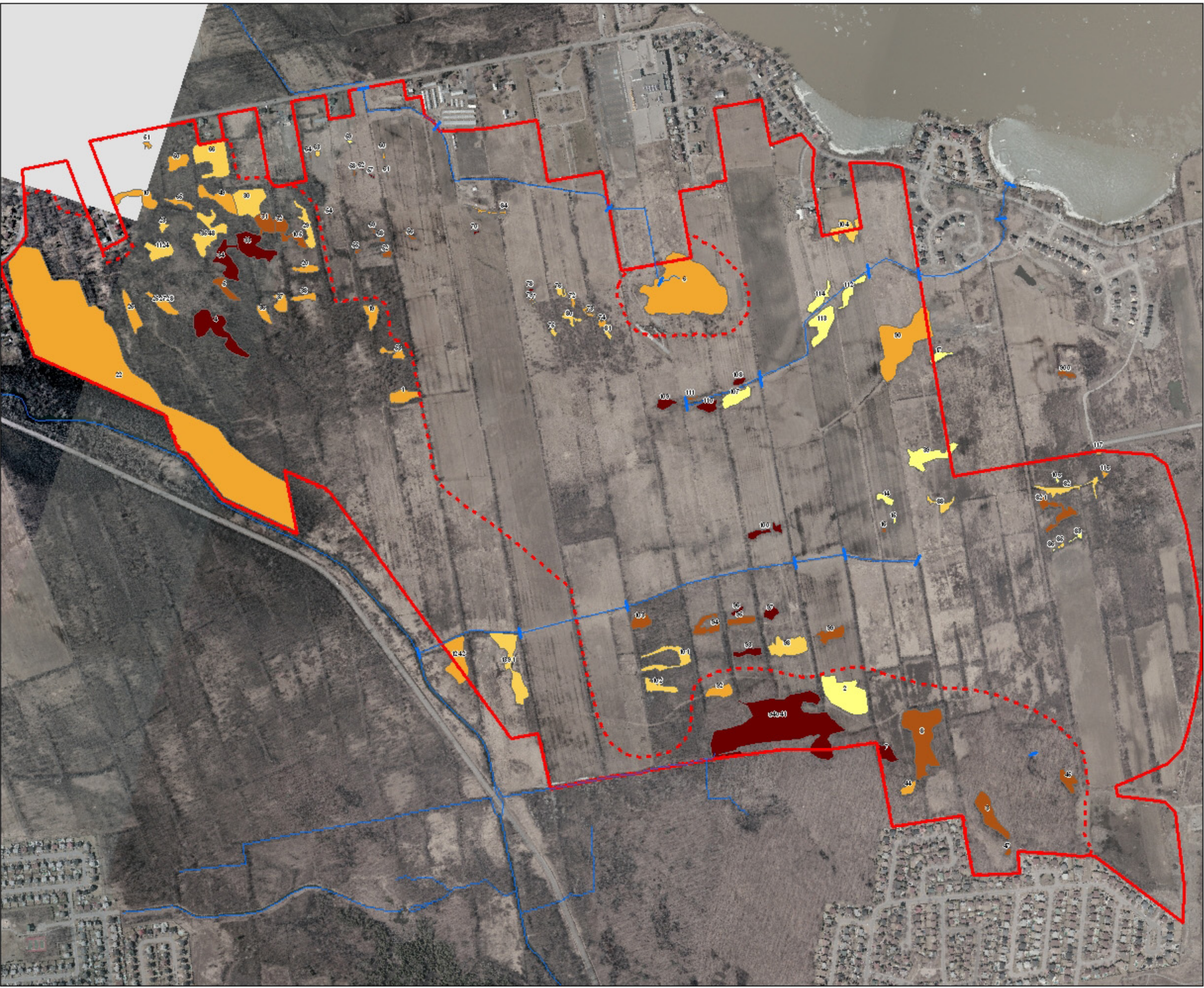
Légende

- Zone d'étude
- Projet de conservation
- Cours d'eau

- Importance esp. envahissantes
- 1
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5






META DO NNEES :
Projection : Mercator Transverse Modifiée , Zone 8
Datum : NAD 1983








Unité des milieux humides de la zone d'étude

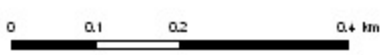
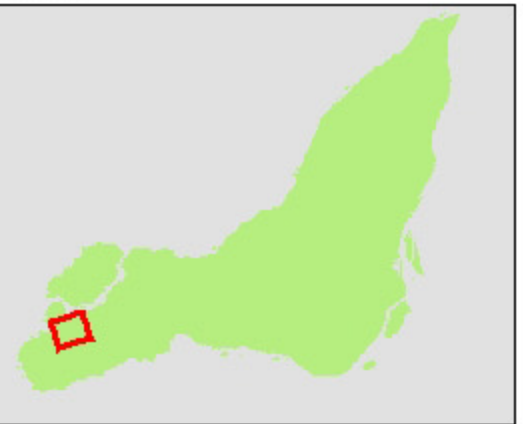
Légende

-  Zone d'étude
-  Projet de conservation
-  Cours d'eau

Unité

-  1
-  2
-  3
-  4
-  5

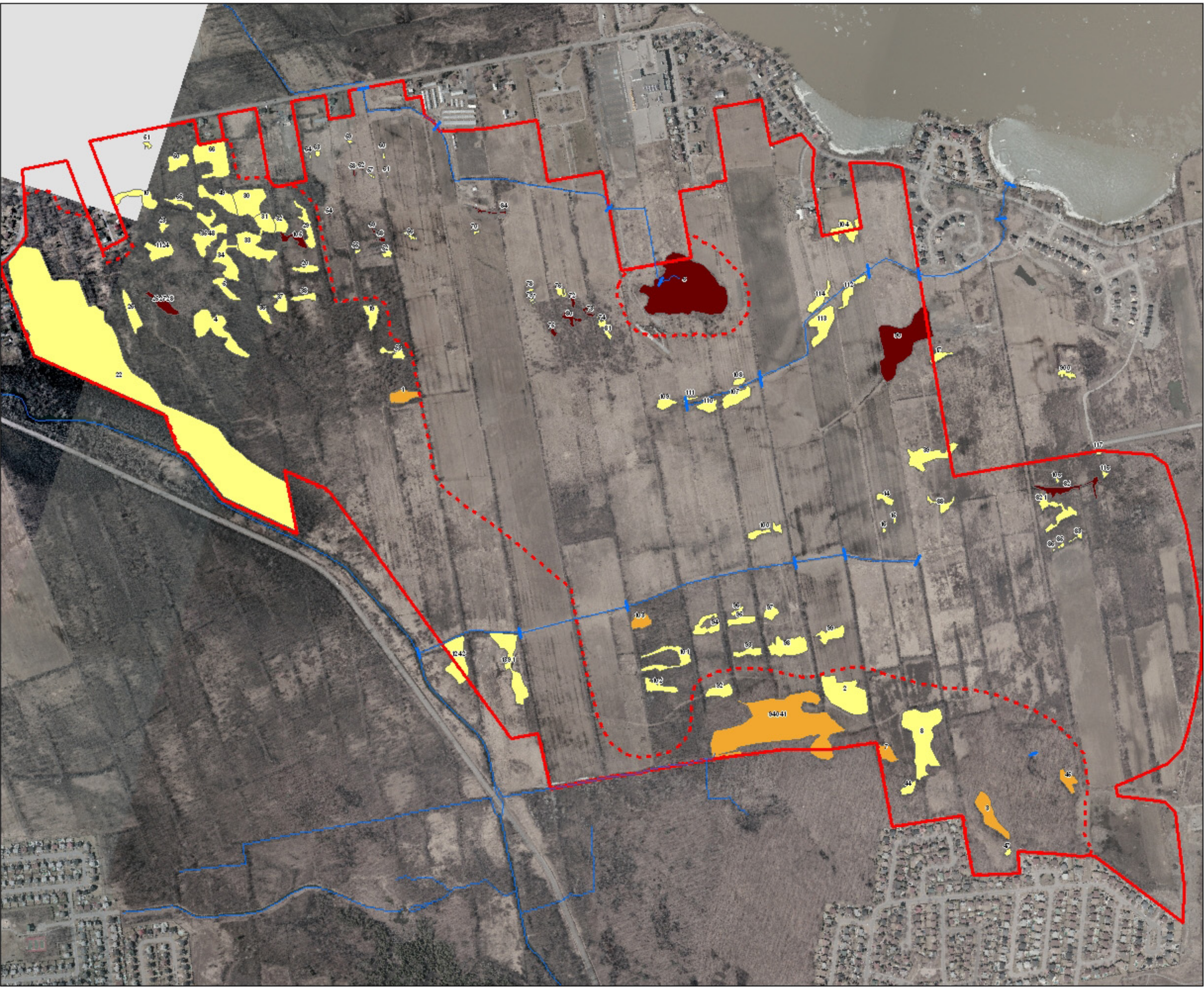
Localisation



META DO INEES :
Projection : Mercator Transverse Modifiée , Zone 8
Datum : NAD 1983

N° contrat TECSULT : 05-15105




Décembre 2006




Caractérisation des milieux humides et des cours d'eau du secteur ouest de l'arrondissement de Pierrefonds-Roxboro

Stratification verticale des milieux humides de la zone d'étude

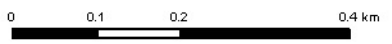
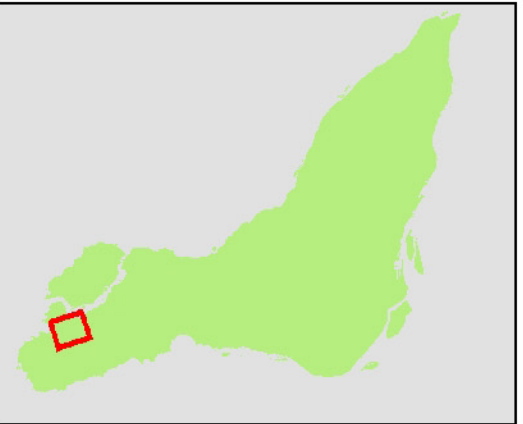
Légende

-  Zone d'étude
-  Projet de conservation
-  Cours d'eau

Stratification verticale

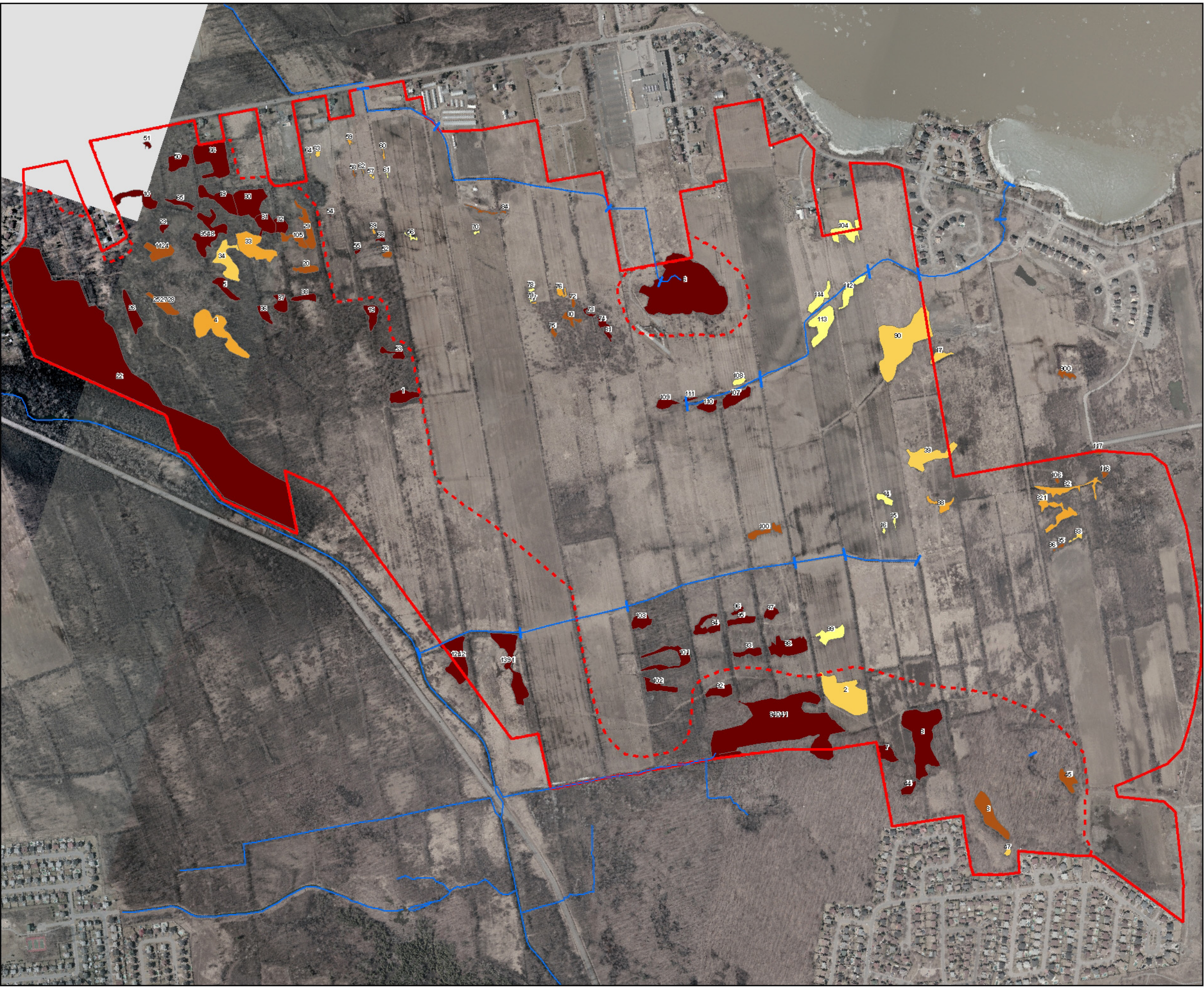
-  1
-  2
-  3
-  4
-  5

Localisation






MÉTADONNÉES :
Projection Mercator Transverse Modifiée, Zone 8
Datum : NAD 1983

N° contrat TECSULT : 05-15105








Présence d'eau dans les milieux humides de la zone d'étude

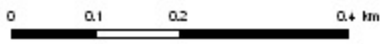
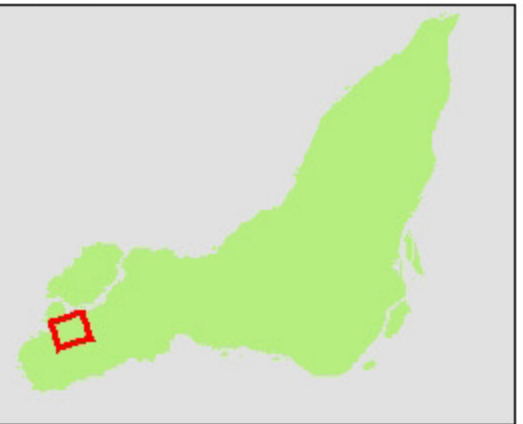
Légende

-  Zone d'étude
-  Projet de conservation
-  Cours d'eau

Présence d'eau

-  1
-  2
-  3
-  4
-  5

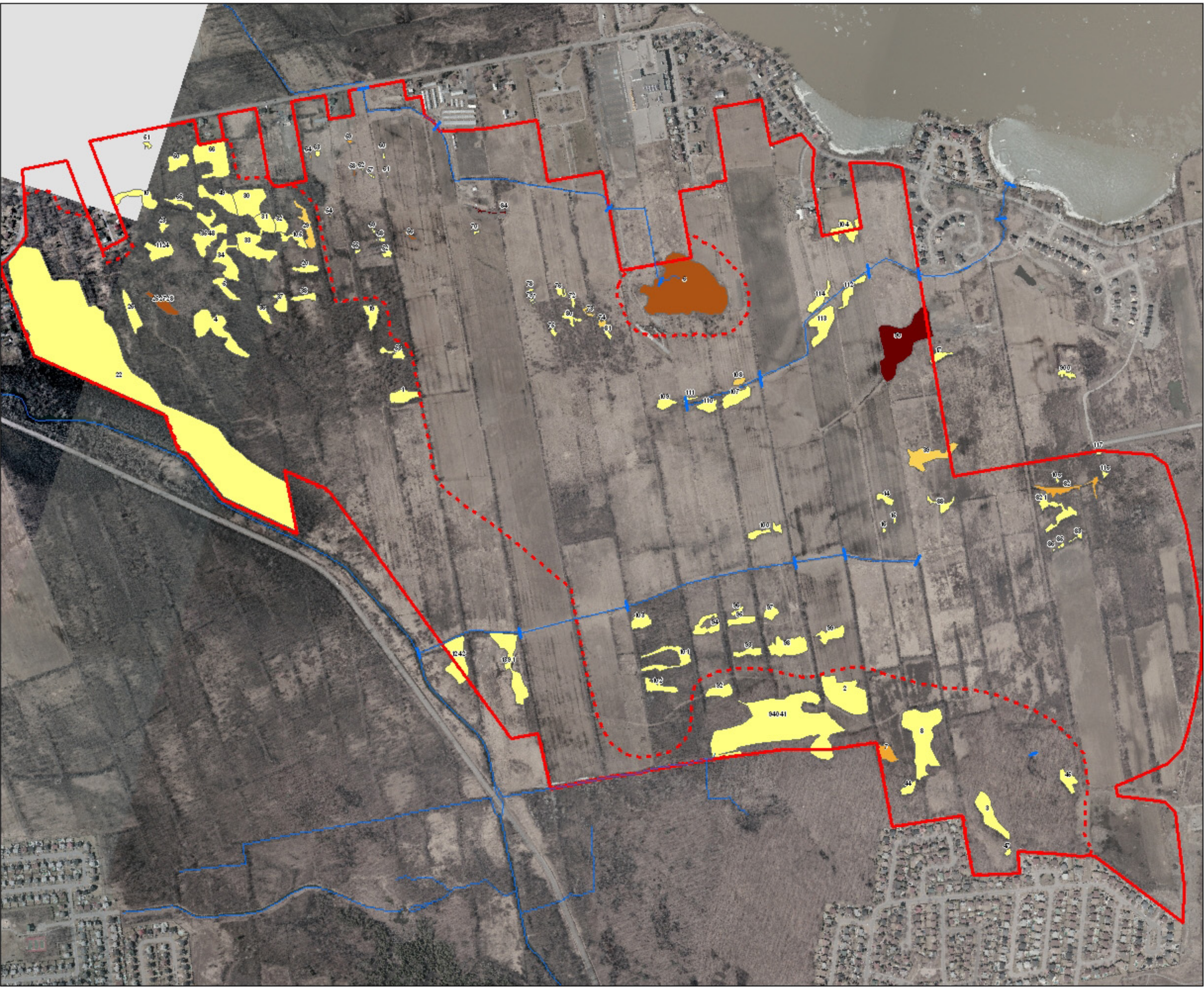
Localisation



META DO INEES :
Projection : Mercator Transverse Modifiée , Zone 8
Datum : NAD 1983

N° contrat TECSULT : 05-15105




Décembre 2006




Caractérisation des milieux humides et des cours d'eau du secteur ouest de l'arrondissement de Pierrefonds-Roxboro

Intégrité (30 m) des milieux humides de la zone d'étude

Légende

-  Zone d'étude
-  Projet de conservation
-  Cours d'eau

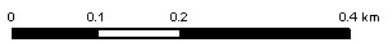
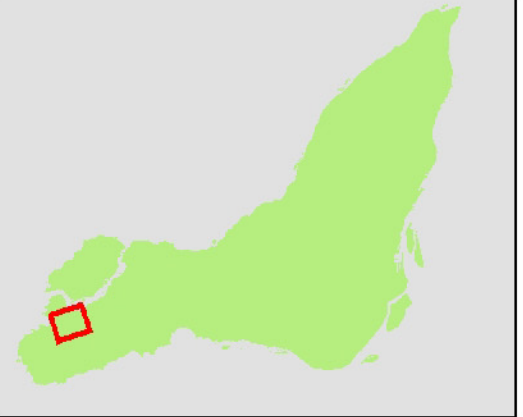
Intégrité

-  1
-  2
-  3
-  4
-  5

Occupation du sol

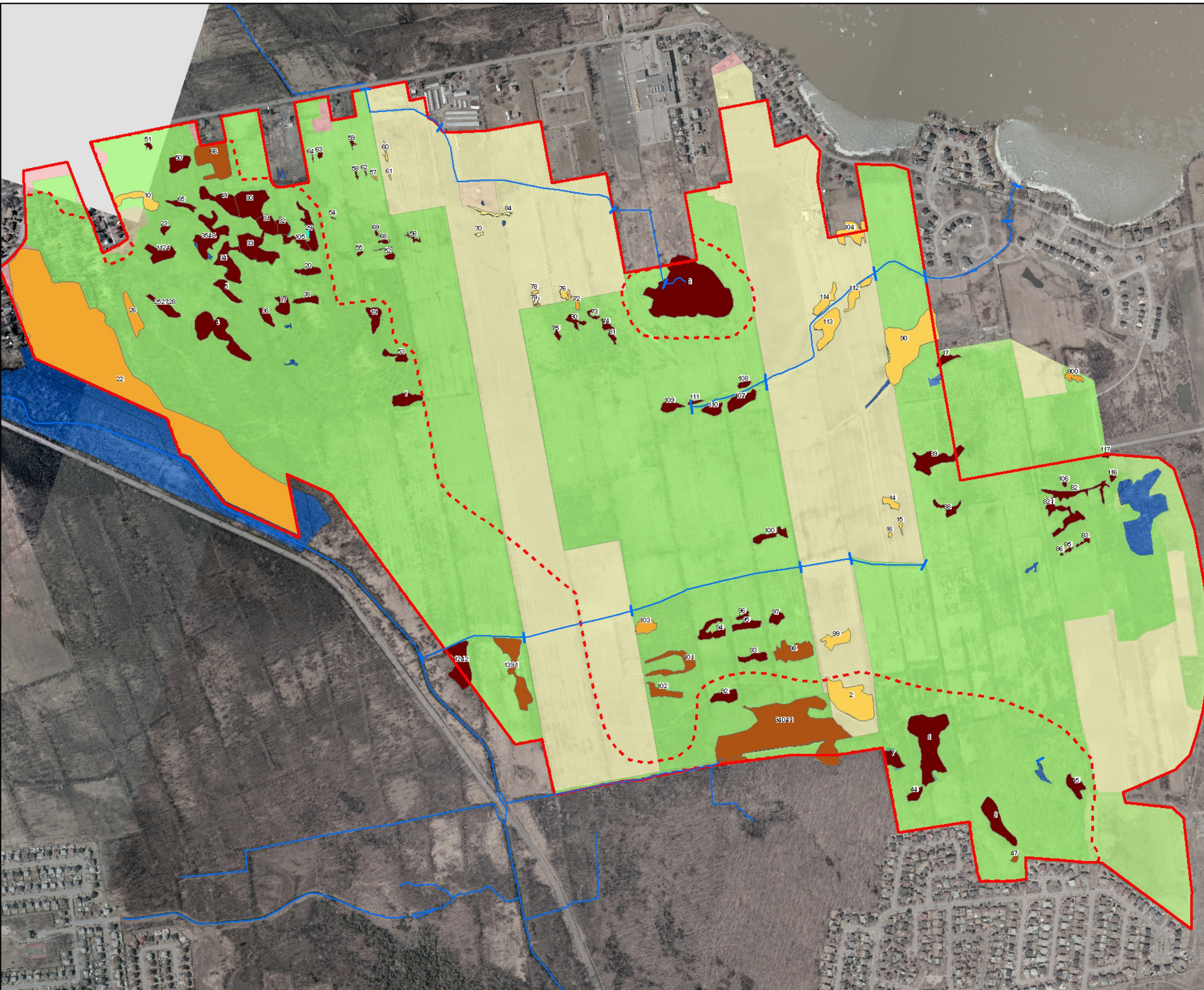
-  Agricole
-  Anthropique
-  Milieu humide
-  Naturel

Localisation



MÉTADONNÉES :
Projection Mercator Transverse Modifiée, Zone 8
Datum : NAD 1983




N° contrat TECSULT : 05-15105








Caractérisation des milieux humides et des cours d'eau du secteur ouest de l'arrondissement de Pierrefonds-Roxboro

Contiguïté des milieux humides de la zone d'étude

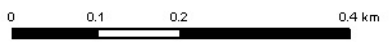
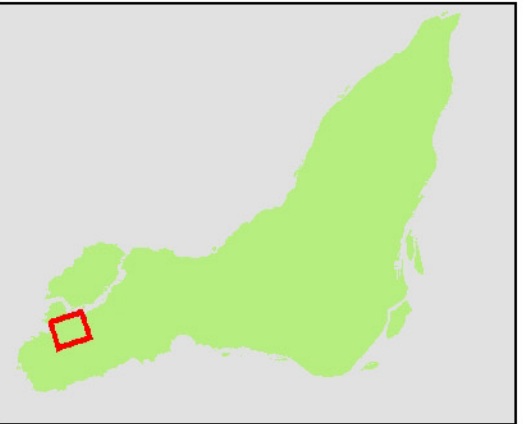
Légende

-  Zone d'étude
-  Projet de conservation
-  Cours d'eau

Contiguïté

-  1
-  2
-  3
-  4
-  5

Localisation



MÉTADONNÉES :
Projection Mercator Transverse Modifiée, Zone 8
Datum : NAD 1983

N° contrat TECSULT : 05-15105

Décembre 2006

