



Direction générale de Montréal et de l'Ouest  
**Direction de Laval – Mille-Îles**  
Service des Inventaires et du Plan



*Allium tricoccum*

**PARACHÈVEMENT DE L'AUTOROUTE 19  
ENTRE L'AUTOROUTE 440 ET L'AUTOROUTE 640  
AVEC VOIES RÉSERVÉES AU TRANSPORT COLLECTIF SUR LE  
TERRITOIRE DES VILLES DE LAVAL ET DE BOIS-DES-FILION**

---

**CARACTÉRISATION DE LA VÉGÉTATION ET  
INVENTAIRE DE LA FLORE À STATUT PRÉCAIRE  
DU BOULEVARD DAGENAI DANS LAVAL  
JUSQU'AU LOT N° 2 919 857  
DE PART ET D'AUTRE DU RANG ST-FRANÇOIS DANS TERREBONNE**

---

N° de PROJET : 154070158



**PARACHÈVEMENT DE L'AUTOROUTE 19  
ENTRE L'AUTOROUTE 440 ET L'AUTOROUTE 640  
AVEC VOIES RÉSERVÉES AU TRANSPORT COLLECTIF SUR LE  
TERRITOIRE DES VILLES DE LAVAL ET DE BOIS-DES-FILION**

---

**CARACTÉRISATION DE LA VÉGÉTATION ET  
INVENTAIRE DE LA FLORE À STATUT PRÉCAIRE  
DU BOULEVARD DAGENAI DANS LAVAL  
JUSQU'AU LOT N° 2 919 857  
DE PART ET D'AUTRE DU RANG ST-FRANÇOIS DANS TERREBONNE**

---

## Descripteurs :

---

*Acer nigrum* ; *Allium tricoccum* ; autoroute 19 ; *Celtis occidentalis* ; *Dryopteris clintoniana* ; espèce menacée ; espèce susceptible d'être désignée ; espèce vulnérable ; *Juglans cinerea* ; *Lysimachia hybrida* ; plante précaire ; plante rare ; plante vasculaire ; province de Québec

## Auteur

---

Ginette Claude, M.Sc., botaniste

Direction de Laval – Mille-Îles

## Citation pour référence

---

Claude, G. 2011. *Parachèvement de l'autoroute 19 entre l'autoroute 440 et l'autoroute 640 avec voies réservées au transport collectif sur le territoire des villes de Laval et Bois-des-Filion. Caractérisation de la végétation et inventaire de la flore à statut précaire du boulevard Dagenais dans Laval jusqu'au lot n° 2 919 857 de part et d'autre du rang St-François dans Terrebonne.* Ministère des Transports du Québec, Direction de Laval – Mille-Îles, Service des Inventaires et du Plan. Laval. 30 p + 3 annexes.

## Résumé :

---

Un inventaire des plantes vasculaires menacées ou vulnérables a été mené à l'été 2010 ainsi qu'au cours de la saison de végétation 2011, essentiellement, dans l'emprise du projet de parachèvement de l'autoroute 19, du boulevard Dagenais dans Laval jusqu'au lot 2 919 857 de part et d'autre du rang St-François dans Terrebonne. Ceci, en même temps qu'était caractérisée la végétation à l'intérieur de l'emprise. L'étude des besoins liée à ce projet avait révélé la présence dans le corridor d'étude, plus long et plus large, de quatre espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec : *Cardamine concatenata*, *Dryopteris clintoniana*, *Juglans cinerea*, *Podostemon ceratophyllum*. Notons que *Juglans cinerea* (noyer cendré) est considéré en voie de disparition au Canada. Auparavant, un inventaire de la végétation effectué en 2000 dans le cadre de l'ancien projet de construction de la route 335 dans l'axe du prolongement de l'autoroute 19, entre le boulevard des Mille-Îles et la rivière du même nom, à Laval, recensait l'érable noir (*Acer nigrum*), espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable, dans l'emprise maintenant construite de l'actuelle route 335 (rue Papineau à Laval). Le présent inventaire, en plus d'y confirmer la présence de trois des précédentes occurrences, déjà connues, soit : de la dryoptère de clinton (*Dryopteris clintoniana*), du noyer cendré (*Juglans cinerea*) et de l'érable noir (*Acer nigrum*) ajoute trois nouvelles occurrences, à savoir, le micocoulier occidental (*Celtis occidentalis*) et la lysimaque hybride (*Lysimachia hybrida*), espèces susceptibles d'être désignées menacées ou vulnérables au Québec ; et, l'ail des bois (*Allium tricoccum*), espèce désignée vulnérable au Québec. Il y confirme également la présence d'au moins six (*Adiantum pedatum*, *Asarum canadense*, *Matteuccia struthiopteris*, *Sanguinaria canadensis*, *Trillium grandiflorum*, *Uvularia grandiflora*) des neuf plantes dernièrement désignées vulnérables à la récolte commerciale au Québec. Ces dernières ne sont pas suivies au Centre de Données sur le Patrimoine Naturel du Québec (CDPNQ) en raison de leur fréquence élevée dans la province (CDPNQ, 2008).

## Équipe de réalisation

---

Inventaire : Ginette Claude, Pascale Bilodeau, Arianne Dumas, Richard Laparé et Dany Levasseur.

Complément d'information : Isabelle Saucier, Aecom

Recherche et rédaction : Ginette Claude

Photographies : Richard Laparé, Dany Levasseur, Pascale Bilodeau et Arianne Dumas.

Cartographie : Khalil Hebib.

Confirmation des identifications d'espèces : Stuart Hay, Herbière Marie-Victorin, U. de M.

## Mise en garde

---

Ce rapport contient des repères permettant de localiser de façon précise des stations de plantes à statut précaire au Québec. Afin de favoriser leur sauvegarde, le lecteur est invité à considérer ces informations avec circonspection.

## Table des matières

Descripteurs .....	ii
Auteur .....	ii
Citation pour référence .....	ii
Résumé .....	iii
Équipe de réalisation .....	iii
Mise en garde .....	iii
Table des matières .....	iv
Liste des tableaux et des annexes .....	iv
<b>INTRODUCTION</b> .....	<b>1</b>
<b>MÉTHODOLOGIE</b> .....	<b>3</b>
<b>CONTEXTE PHYTOGÉOGRAPHIQUE</b> .....	<b>3</b>
<b>DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES</b> .....	<b>3</b>
<b>INVENTAIRE DE TERRAIN</b> .....	<b>4</b>
<b>DÉPÔT DES SPÉCIMENS RÉCOLTÉS (TABLEAUX 2A ET 2B)</b> .....	<b>5</b>
<b>RÉSULTATS</b> .....	<b>9</b>
<b>VÉGÉTATION</b> .....	<b>9</b>
<i>Les résidus forestiers</i> .....	<b>9</b>
<i>Les rideaux d'arbres et d'arbustes et les friches</i> .....	<b>13</b>
<b>ESPÈCES MENACÉES ET VULNÉRABLES</b> .....	<b>15</b>
<b>Caractérisation des espèces menacées / vulnérables concernées par le projet</b> .....	<b>20</b>
<i>Acer nigrum</i> Michx f. ....	20
<i>Allium tricoccum</i> Ait. ....	21
<i>Celtis occidentalis</i> L. ....	22
<i>Dryopteris clintoniana</i> (D. C. Eaton) Dowell .....	23
<i>Juglans cinerea</i> Linné .....	24
<i>Lysimachia hybrida</i> Michaux .....	25
<b>Autres espèces précaires</b> .....	<b>26</b>
<b>CONCLUSION ET RECOMMANDATION</b> .....	<b>27</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> .....	<b>29</b>
<b>ANNEXES</b>	

## Liste des tableaux et des annexes

TABLEAU 1. Plantes vasculaires précaires de Laval selon le type de répartition .....	3
TABLEAU 2A. Liste des spécimens récoltés en 2010 .....	5
TABLEAU 2B. Liste des spécimens récoltés en 2011 .....	6
TABLEAU 3 : Description sommaire des stations arborescentes inventoriées .....	9
TABLEAU 4 : Localisation de l'ail des bois ( <i>Allium tricoccum</i> ) .....	17
TABLEAU 5 : Localisation du noyer cendré ( <i>Juglans cinerea</i> ) .....	18
ANNEXE 1 : Liste des plantes vasculaires à statut précaire de Laval (tirée de CDPNQ, 2008).	
ANNEXE 2 : Cartes de localisation : stations d'inventaires et espèces floristiques précaires.	
ANNEXE 3 : Fiches descriptives et photos des stations de plantes vasculaires précaires.	

## **Introduction :**

Ce rapport fait suite à une demande de la direction de Laval–Mille-Îles visant non seulement à caractériser la végétation présente essentiellement dans l'emprise du projet de parachèvement de l'autoroute 19 entre le boulevard Dagenais à Laval et le lot 2 919 857 de part et d'autre du rang Saint-François à Terrebonne, mais également et surtout à y identifier toute espèce à statut précaire qui y serait présente.

Dans une optique de conservation de la diversité botanique, en effet, la localisation des espèces floristiques menacées, vulnérables, susceptibles ou en péril constitue une information de première importance lors de travaux dans leur habitat.

Essentiellement dans l'emprise du projet, car, en effet, en cours de mandat, s'est ajouté l'inventaire d'un terrain municipal (Ville de Laval) adjacent à l'emprise sis dans le triangle formé par l'avenue Papineau, le boulevard des Mille-Îles et la rue Bienville. Ce terrain fait donc partie intégrante du présent rapport.





## **Méthodologie :**

### **CONTEXTE PHYTOGÉOGRAPHIQUE**

Le projet se localise dans l'unité de paysage régional 3 – Montréal comprise dans le domaine bioclimatique de l'érablière à caryer cordiforme. La végétation attendue sur les sites mésiques est, ou, l'érablière à caryer cordiforme, ou, l'érablière à tilleul d'Amérique. Les sommets bien drainés sont colonisés par l'érablière à tilleul et chêne rouge alors que la prucheraie occupe les sites mal drainés. Le secteur étant fortement exploité par l'agriculture et l'urbanisation, la répartition de la forêt est considérablement influencée par l'activité humaine (Robitaille et Saucier, 1998).

Plus particulièrement, au droit du projet, des lambeaux de forêt peuvent encore être observés de ce côté, surtout, du côté est de la route 335, soit, en zone agricole permanente, dans des endroits moins bien drainés —autrement dit, moins propices à l'agriculture— (Tecsult Dessau, 2009).

**TABLEAU 1 : Plantes vasculaires précaires  
de Laval selon le type de  
répartition**

<b><u>Type de répartition</u></b>	
Périphérique nord	43
Périphérique sud	-
Périphérique est	2
Périphérique ouest	-
Disjointe	3
Sporadique	-
Endémique	1

Source : CDPNQ, 2008.

Laval (13), principale région administrative dans laquelle s'inscrit le projet compte 49 des 383 plantes vasculaires considérées aux fins légales (CDPNQ, 2008; ANNEXE 1). —Exclusion en effet faite ici des espèces (9) désignées à titre préventif en raison de leur sensibilité à la récolte commerciale—. Pour certaines de ces plantes, la répartition est disjointe (3), endémique (1) ou périphérique orientale (2; plantes de l'Ouest canadien ou américain atteignant l'Ouest du Québec). Cependant, la très grande majorité (43) appartient à l'important groupe des périphériques septentrionaux (plantes nord-américaines ou tempérées du nord-est américain atteignant leur limite nord de distribution dans le sud du Québec) (TABLEAU 1).

### **DONNÉES BIBLIOGRAPHIQUES**

Pour mémoire, rappelons que la consultation conduite en 2000 auprès du Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ) dans le cadre de l'ancien projet de construction de la route 335 dans l'axe du prolongement de l'autoroute 19, entre le boulevard des Mille-Îles et la rivière du même nom, à Laval, avait fourni comme guide une liste d'une vingtaine d'espèces que voici, à rechercher dans la portion nord du présent projet :

<i>Acer nigrum</i>	<i>Dryopteris clintoniana</i>
<i>Agrimonia pubescens</i>	<i>Panicum flexile</i>
<i>Allium tricoccum</i>	<i>Polygala senega</i>
<i>Amelanchier sanguinea</i> var. <i>grandiflora</i>	<i>Pycnanthemum virginianum</i> var. <i>virginianum</i>
<i>Cardamine concatenata</i>	<i>Schizachne purpurascens</i> var. <i>pubescens</i> <sup>1</sup>
<i>Carex appalachica</i>	<i>Spiranthes casei</i> var. <i>casei</i>
<i>Carex formosa</i>	<i>Sporobolus heterolepis</i>
<i>Carex hirtifolia</i> <sup>1</sup>	<i>Staphylea trifolia</i>
<i>Carex hitchcockiana</i> <sup>1</sup>	<i>Ulmus thomasii</i>
<i>Carex sparganioides</i>	<i>Verbena simplex</i>
<i>Celtis occidentalis</i>	<i>Viola affinis</i>

<sup>1</sup> : Espèce retirée de la dernière liste (2008) des espèces floristiques susceptibles d'être désignées

Aucune de ces espèces n'y était réputée présente cependant qu'il existait des mentions à proximité pour *Celtis occidentalis* et *Ulmus thomasii* (CDPNQ, lettre du 5 mai 2000). Tout de même, l'inventaire conduit en 2000 n'y permit la localisation avec certitude que de l'érable noir (*Acer nigrum*). Une plus récente consultation (CDPNQ, 2008) menée cette fois-ci dans le cadre de l'étude des besoins du parachèvement de l'autoroute 19 par Tecsalt-Dessau (2009) affirme la présence dans les environs immédiats du projet, tant au sud (boisé Papineau, section au sud de l'A-440) qu'au nord (rivière des Mille Îles ; et, boisé dans le quadrant nord-ouest de l'intersection route 335 / boulevard des Laurentides dans la portion nord d'Auteuil, respectivement, au nord et à l'est des rues Bienville et la Bruyère) des quatre espèces précaires suivantes : de la cardamine découpée (*Cardamine concatenata*), de la dryoptère de clinton (*Dryopteris clintoniana*), du noyer cendré (*Juglans cinerea*) et du podostémon à feuilles cornées (*Podostemmon ceratophyllum*). Beaucoup plus près de nous, soit, en 2011, le micocoulier occidental (*Celtis occidentalis*) est finalement localisé à proximité, voire, dans l'emprise du présent projet (Isabelle Saucier d'Aecom, comm. pers.).

### **INVENTAIRE DE TERRAIN**

Une visite de terrain afin de préparer l'inventaire a eu lieu le 16 juin 2010 suite à laquelle a été réalisé les 22 juin, 12 et 21 juillet 2010 ainsi que 4, 6, 10, 12, 18 et 26 mai, 22 juin, 20 juillet, 12, 18 et 19 août 2011, l'inventaire estival (2010) puis printanier et estival (2011) des espèces à statut précaire présentes dans l'emprise du projet. Le 23 août 2011 était réalisé l'inventaire du lopin de Ville de Laval adjacent à l'emprise. Au contraire de celles incluses dans l'emprise, cette station n'a donc fait l'objet d'aucun inventaire printanier. Pratiquement tous les bois entre le boulevard Dagenais au sud et le lot no 2 919 857 de part et d'autre du rang Saint-François dans Terrebonne au nord ainsi que quelques bosquets d'arbustes et quelques haies d'arbres en bordure de chemins et de champs agricoles ont été visités. Une carte insérée en annexe 2 localise les stations effectuées.

Plus particulièrement, concernant les peuplements forestiers, deux largeurs de plus de 30 mètres chacune constituant au total plus de 60 mètres représentant entre le tiers et près de l'entière emprise, selon la station, ont été couvertes par l'équipe de terrain composée à chaque sortie d'une botaniste accompagnée soit, de biologistes et/ou de techniciens, lesquels, munis d'un GPS intégrant l'emprise, orientaient la marche de façon à faire le tour des superficies.

La position des colonies (ail des bois, lysimaque hybride), des couronnes (dryoptère de clinton) et des individus —dans le cas des ligneux, en l'occurrence, l'érable noir, le micocoulier occidental et le noyer cendré— d'espèces précaires croisées a été prise à l'aide d'un GPS Garmin de la série Oregon 300. L'ensemble des positions a été transféré directement dans un fichier par

**MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC**

PARACHÈVEMENT DE L'AUTOROUTE 19 ENTRE L'AUTOROUTE 440 ET L'AUTOROUTE 640

**Caractérisation de la végétation et inventaire de la flore à statut précaire**

l'intermédiaire du logiciel MapSource de Garmin. Les données se trouvent illustrées sur la carte de localisation insérée en annexe 2.

**DÉPÔT DES SPÉCIMENS RÉCOLTÉS (TABLEAUX 2A ET 2B)**

Tous les spécimens récoltés en 2010 ont été déposés le 22 octobre 2010 à l'Herbier Marie-Victorin (MT) de l'Université de Montréal. Les spécimens récoltés en 2011 le seront sous peu.

**TABLEAU 2A : Liste des spécimens récoltés en 2010**

Station	Date et N° de récolte	Espèce	Famille
<b>Quadrant nord-est de l'intersection avenue Papineau / rang du Haut-Saint-François (dans l'axe du boulevard Dagenais)</b>			
a1	16-06-10-015	<i>Viburnum lanata</i>	Caprifoliaceae
Fossé	16-06-10-016	<i>Spergularia media</i>	Caryophyllaceae
<b>Bois en bordure est de l'avenue Papineau, entre le ruisseau Paradis et l'avenue des Lacasse</b>			
A1	22-06-10-017	<i>Thalictrum pubescens</i>	Ranunculaceae
A1	22-06-10-018	<i>Carex gracillima</i>	Cyperaceae
A2	22-06-10-019	<i>Boehmeria cylindrica</i>	Urticaceae
A2	22-06-10-020	<i>Carex rosea</i>	Cyperaceae
A1	22-06-10-021	<i>Cryptotaenia canadensis</i>	Apiaceae
A1	22-06-10-022	<i>Carex radiata</i> ***	Cyperaceae
A1	22-06-10-023	<i>Scirpus atrovirens</i>	Cyperaceae
A1	22-06-10-024	<i>Carex cephaloidea</i>	Cyperaceae
A1	22-06-10-025	<i>Erigeron annuus</i>	Asteraceae
A1	22-06-10-026	<i>Carex bebbii</i>	Cyperaceae
A2	22-06-10-027	<i>Matteuccia struthiopteris</i> **	Thelypteridaceae
A2	22-06-10-028	<i>Rubus idaeus</i>	Rosaceae
A2	22-06-10-029	<i>Carex intumescens</i>	Cyperaceae
<b>Quadrant nord-est de l'intersection avenue Papineau / avenue des Perron</b>			
A3	22-06-10-030	<i>Cornus rugosa</i>	Cornaceae
A3	22-06-10-031	<i>Allium tricoccum</i> *	Liliaceae
A3	22-06-10-032	<i>Dryopteris clintoniana</i> * / ***	Dryopteridaceae
A3	22-06-10-033	<i>Glyceria striata</i>	Poaceae
A3	22-06-10-034	<i>Carex interior</i>	Cyperaceae
A3	22-06-10-035	<i>Carex intumescens</i>	Cyperaceae
A3	22-06-10-036	<i>Acer nigrum</i> * / ***	Aceraceae
A3	22-06-10-037	<i>Acer nigrum</i> * / ***	Aceraceae
A3	22-06-10-038	<i>Acer nigrum</i> * / ***	Aceraceae
A3	22-06-10-039	<i>Acer nigrum</i> * / ***	Aceraceae
A4	12-07-10-040	<i>Agrimonia gryposepala</i>	Rosaceae
A4	12-07-10-041	<i>Amphicarpa bracteata</i>	Fabaceae
A4	12-07-10-042	<i>Acer nigrum</i> * / ***	Aceraceae
A4	12-07-10-043	<i>Matteuccia struthiopteris</i> **	Thelypteridaceae
A4	12-07-10-044	<i>Ribes hirtellum</i>	Grossulariaceae
<b>Quadrant nord-ouest de l'intersection avenue Papineau / rue Saint-Saens Est</b>			
A5	21-07-10-045	<i>Agrimonia gryposepala</i>	Rosaceae
A5	21-07-10-046	<i>Crataegus cf. submollis</i>	Rosaceae
A5	21-07-10-047	<i>Matteuccia struthiopteris</i> **	Thelypteridaceae
A5	21-07-10-048	<i>Adiantum pedatum</i> **	Polypodiaceae
A5	21-07-10-049	<i>Dryopteris clintoniana</i> * / ***	Dryopteridaceae
A5	21-07-10-050	<i>Deparia thelypteroides</i>	Dryopteridaceae
A5	21-07-10-051	<i>Athyrium filix-femina</i>	Dryopteridaceae
A5	21-07-10-052	<i>Polystichum acrostichoides</i>	Polypodiaceae
fr-1	21-07-10-053	<i>Carex vulpinoidea</i>	Cyperaceae
fr-1	21-07-10-054	<i>Salix exigua</i>	Salicaceae
fr-1	21-07-10-055	<i>Crataegus cf. submollis</i>	Rosaceae

\* espèce floristique susceptible, menacée ou vulnérable      \*\* espèce floristique désignée vulnérable à la récolte commerciale  
 \*\*\* espèce vasculaire rare selon la définition de Bouchard & al., 1983

**MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC**  
**PARACHÈVEMENT DE L'AUTOROUTE 19 ENTRE L'AUTOROUTE 440 ET L'AUTOROUTE 640**  
**Caractérisation de la végétation et inventaire de la flore à statut précaire**

**TABLEAU 2B : Liste des spécimens récoltés en 2011 (suite ...)**

Station	Date et N° de récolte	Espèce	Famille
<b>Quadrant nord-est de l'intersection avenue Papineau / rang du Haut-Saint-François (dans l'axe du boulevard Dagenais)</b>			
a1	30-05-11-67	<i>Populus deltoides</i>	Salicaceae
a1	30-05-11-68	<i>Salix discolor</i>	Salicaceae
a1	30-05-11-69	<i>Viburnum lanata</i>	Caprifoliaceae
a1	30-05-11-70	<i>Ulmus cf. parvifolia</i>	Ulmaceae
a1	30-05-11-71	<i>Lonicera tatarica</i>	Caprifoliaceae
a1	30-05-11-72	<i>Equisetum arvense</i>	Equisetaceae
a1	30-05-11-73	<i>Prunus virginiana</i>	Rosaceae
a1	30-05-11-74	<i>Salix bebbiana</i>	Salicaceae
a1	30-05-11-75	<i>Crataegus submollis</i>	Rosaceae
a1	30-05-11-76	<i>Crataegus submollis</i>	Rosaceae
a1	30-05-11-77	<i>Crataegus chrysocharpa</i>	Rosaceae
a1	30-05-11-78	<i>Crataegus submollis</i>	Rosaceae
a1	30-05-11-79	<i>Crataegus submollis</i>	Rosaceae
a1	30-05-11-80	<i>Crataegus chrysocharpa</i>	Rosaceae
a1	30-05-11-81	<i>Salix bebbiana</i>	Salicaceae
a1	30-05-11-82	<i>Crataegus chrysocharpa</i> var. <i>arboriginum</i>	Rosaceae
a1	30-05-11-83	<i>Crataegus chrysocharpa</i>	Rosaceae
a1	30-05-11-84	<i>Crataegus submollis</i>	Rosaceae
<b>Bois en bordure est de l'avenue Papineau, entre le ruisseau Paradis et la montée des Lacasse</b>			
A2	06-05-11-03	<i>Sanguinaria canadensis</i> **	Papaveraceae
A2	06-05-11-04	<i>Uvularia grandiflora</i> **	Liliaceae
A2	06-05-11-05	<i>Trillium erectum</i>	Liliaceae
A2	06-05-11-06	<i>Erythronium americanum</i>	Liliaceae
<b>Quadrant nord-est de l'intersection avenue Papineau / avenue des Perron</b>			
A3	10-05-11-07	<i>Dicentra cucullaria</i>	Fumariaceae
A3	10-05-11-08	<i>Allium tricoccum</i> *	Liliaceae
A3	10-05-11-09	<i>Trillium erectum</i>	Liliaceae
A3	10-05-11-10	<i>Trillium grandiflorum</i> **	Liliaceae
A3	10-05-11-11	<i>Caulophyllum thalictroides</i>	Berberidaceae
A3	10-05-11-12	<i>Claytonia caroliniana</i>	Portulacaceae
A3	10-05-11-13	<i>Ribes cynosbati</i>	Saxifragaceae
A4	12-05-11-14	<i>Allium tricoccum</i> *	Liliaceae
<b>Quadrant nord-ouest de l'intersection avenue Papineau / rue Saint-Saens Est</b>			
a2	26-05-11-57	<i>Crataegus flabellata</i>	Rosaceae
a2	26-05-11-58	<i>Crataegus flabellata</i>	Rosaceae
a2	26-05-11-59	<i>Crataegus flabellata</i>	Rosaceae
a2	26-05-11-60	<i>Crataegus flabellata</i>	Rosaceae
a2	26-05-11-61	<i>Crataegus flabellata</i>	Rosaceae
a2	26-05-11-62	<i>Crataegus flabellata</i>	Rosaceae
a2	26-05-11-63	<i>Crataegus flabellata</i>	Rosaceae
a2	26-05-11-64	<i>Crataegus flabellata</i>	Rosaceae
a2	26-05-11-65	<i>Rhus radicans</i>	Anacardiaceae
a2	26-05-11-66	<i>Crataegus flabellata</i>	Rosaceae
<b>Quadrant nord-est de l'intersection rue Papineau / boulevard des Mille-Îles</b>			
A6	04-05-11-01	<i>Dryopteris carthusiana</i>	Dryopteridaceae
A6	04-05-11-02	<i>Dryopteris carthusiana</i>	Dryopteridaceae
A6	26-05-11-53	<i>Crataegus</i> sp.	Rosaceae
A6	26-05-11-54	<i>Amelanchier sanguinea</i> var. <i>sanguinea</i>	Rosaceae
A6	26-05-11-55	<i>Rhamnus catharticus</i>	Rhamnaceae
A6	26-05-11-56	<i>Crataegus</i> sp.	Rosaceae

\* espèce floristique susceptible, menacée ou vulnérable

\*\* espèce floristique désignée vulnérable à la récolte commerciale

\*\*\* espèce vasculaire rare selon la définition de Bouchard & al., 1983

**MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC**  
**PARACHÈVEMENT DE L'AUTOROUTE 19 ENTRE L'AUTOROUTE 440 ET L'AUTOROUTE 640**  
**Caractérisation de la végétation et inventaire de la flore à statut précaire**

**TABLEAU 2B : Liste des spécimens récoltés en 2011 (... suite ...)**

Station	Date et N° de récolte	Espèce	Famille
<b>Quadrant nord-ouest de l'intersection avenue Papineau / boulevard des Laurentides</b>			
A13	12-08-11-265	<i>Crataegus</i> sp.	Rosaceae
A13	12-08-11-266	<i>Solidago altissima</i>	Asteraceae
A13	12-08-11-267	<i>Lysimachia ciliata</i>	Primulaceae
A13	12-08-11-268	<i>Zanthoxylum americanum</i>	Rutaceae
A13	12-08-11-269	<i>Leersia oryzoides</i>	Poaceae
A13	12-08-11-270	<i>Ilex mucronata</i>	Aquifoliaceae
A13	12-08-11-271	<i>Glyceria striata</i>	Poaceae
A13	12-08-11-272	<i>Scrophularia lanceolata</i>	Scrophulariaceae
A13	12-08-11-273	<i>Carex flava</i>	Cyperaceae
A13	12-08-11-274	<b><i>Lysimachia hybrida</i>*</b>	Primulaceae
A13	12-08-11-275	<i>Carex retrorsa</i>	Cyperaceae
A13	12-08-11-276	<i>Boehmeria cylindrica</i>	Urticaceae
A13	12-08-11-277	<i>Potentilla recta</i>	Rosaceae
A13	12-08-11-278	<i>Hypericum perforatum</i>	Hypericaceae
A13	12-08-11-279	<i>Carex lupulina</i>	Cyperaceae
A13	12-08-11-280	<i>Bidens cernua</i>	Asteraceae
A13	12-08-11-281	<i>Penthorum sedoides</i>	Crassulaceae
A13	12-08-11-282	<i>Phalaris arundinacea</i>	Poaceae
A13	12-08-11-283	<i>Amelanchier sanguinea</i> var. <i>sanguinea</i>	Rosaceae
A13	12-08-11-284	<i>Viburnum acerifolium</i>	Caprifoliaceae
A13	12-08-11-285	<i>Rubus pubescens</i>	Rosaceae
A13	12-08-11-286	<i>Elymus virginicus</i>	Poaceae
A13	12-08-11-287	<i>Lathyrus latifolius</i>	Fabaceae
<b>Quadrant nord-est de l'intersection route 335 / bretelle d'entrée de l'autoroute 640 ouest</b>			
A9	19-08-11-304	<i>Thelypteris noveboracensis</i>	Thelypteridaceae
A9	19-08-11-305	<i>Solidago rugosa</i>	Asteraceae
A9	19-08-11-306	<i>Epilobium coloratum</i>	Onagraceae
A9	19-08-11-307	<i>Cornus alternifolia</i>	Cornaceae
A9	19-08-11-308	<i>Athyrium filix-femina</i>	Dryopteridaceae
A10	23-08-11-309	<i>Cyperus dentatus</i>	Cyperaceae
<b>Bois inclus dans le quadrilatère formé par la route 335, le boul. Industriel, le rang Saint-François et l'avenue 33</b>			
A11	12-05-11-17	<i>Amelanchier laevis</i>	Rosaceae
A11	12-05-11-18	<i>Amelanchier laevis</i>	Rosaceae
A11	12-05-11-19	<i>Trillium undulatum</i>	Liliaceae
A11	12-05-11-20	<i>Coptis groenlandica</i>	Ranunculaceae
A11	12-05-11-21	<i>Chimaphila umbellata</i>	Ericaceae
A11	12-05-11-22	<i>Clintonia borealis</i>	Liliaceae
A11	12-05-11-23	<i>Mitchella repens</i>	Rubiaceae
A11	12-05-11-24	<i>Lycopodium obscurum</i>	Lycopodiaceae
A11	18-05-11-25	<i>Amelanchier laevis</i>	Rosaceae
A11	18-05-11-26	<i>Viburnum cassinoides</i>	Caprifoliaceae
A11	18-05-11-27	<i>Amelanchier sanguinea</i> var. <i>sanguinea</i>	Rosaceae
A11	18-05-11-28	<i>Populus grandidentata</i>	Salicaceae
A11	18-05-11-29	<i>Amelanchier laevis</i>	Rosaceae
A11	18-05-11-30	<i>Mitchella repens</i>	Rubiaceae
A11	18-05-11-31	<i>Lycopodium obscurum</i>	Lycopodiaceae
A11	18-05-11-32	<i>Amelanchier arborea</i>	Rosaceae
A11	18-05-11-33	<i>Salix discolor</i>	Salicaceae
A11	18-05-11-34	<i>Ledum groenlandicum</i>	Ericaceae
A11	18-05-11-35	<i>Amelanchier arborea</i>	Rosaceae
A11	18-08-11-300	<i>Rubus trifrons</i>	Rosaceae
A11	18-08-11-301	<i>Lycopodium annotinum</i>	Lycopodiaceae
A11	18-08-11-302	<i>Echium vulgare</i>	Boraginaceae
A11	18-08-11-303	<i>Centaurea nigra</i>	Asteraceae

\* espèce floristique susceptible, menacée ou vulnérable

\*\* espèce floristique désignée vulnérable à la récolte commerciale

\*\*\* espèce vasculaire rare selon la définition de Bouchard & al., 1983

**MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC**  
**PARACHÈVEMENT DE L'AUTOROUTE 19 ENTRE L'AUTOROUTE 440 ET L'AUTOROUTE 640**  
**Caractérisation de la végétation et inventaire de la flore à statut précaire**

**TABLEAU 2B : Liste des spécimens récoltés en 2011 (... suite)**

Station	Date et N° de récolte	Espèce	Famille
<b>Bois en bordure est de la route 335, au nord du rang Saint-François</b>			
A12	18-05-11-36	<i>Clintonia borealis</i>	Liliaceae
A12	18-05-11-37	<i>Ribes glandulosum</i>	Saxifragaceae
A12	18-05-11-38	<i>Rubus pubescens</i>	Rosaceae
A12	18-05-11-39	<i>Medeola virginiana</i>	Liliaceae
A12	18-05-11-40	<i>Ribes glandulosum</i>	Saxifragaceae
A12	22-06-11-205	<i>Osmunda cinnamomea</i>	Osmundaceae
A12	22-06-11-206	<i>Dryopteris carthusiana</i>	Dryopteridaceae
A12	22-06-11-207	<i>Pteridium aquilinum</i>	Pteridaceae
A12	22-06-11-208	<i>Lycopodium obscurum</i>	Lycopodiaceae
A12	22-06-11-209	<i>Kalmia angustifolia</i>	Ericaceae
A12	22-06-11-210	<i>Tragopogon pratensis</i>	Asteraceae
A12	22-06-11-211	<i>Rubus hispidus</i>	Rosaceae
A12	18-08-11-288	<i>Vaccinium myrtilloides</i>	Ericaceae
A12	18-08-11-289	<i>Calamagrostis canadensis</i>	Poaceae
A12	18-08-11-290	<i>Medeola virginiana</i>	Liliaceae
A12	18-08-11-291	<i>Muhlenbergia frondosa</i>	Poaceae
A12	18-08-11-292	<i>Solidago randii</i>	Asteraceae
A12	18-08-11-293	<i>Carex projecta</i>	Cyperaceae
A12	18-08-11-294	<i>Cystopteris tenuis</i>	Dryopteridaceae
A12	18-08-11-295	<i>Pyrola elliptica</i>	Ericaceae
A12	18-08-11-296	<i>Lycopodium complanatum</i>	Lycopodiaceae
A12	18-08-11-297	<i>Botrychium dissectum</i>	Ophioglossaceae
A12	18-08-11-298	<i>Pyrola virens</i>	Ericaceae
A12	18-08-11-299	<i>Lycopus uniflorus</i>	Lamiaceae

\* espèce floristique susceptible, menacée ou vulnérable

\*\* espèce floristique désignée vulnérable à la récolte commerciale

\*\*\* espèce vasculaire rare selon la définition de Bouchard & al., 1983

## Résultats :

### VÉGÉTATION

Le projet s'insère dans un milieu essentiellement dominé, vers l'est, par l'agriculture. Toutefois, aux abords et dans l'emprise, il concerne surtout des secteurs humides recouverts de résidus forestiers. S'agit-il encore clairement d'érablières argentées ou rouges ou sucrières, d'ormaies-frênaies ou encore de peupleraies à peuplier à feuilles deltoïdes telles que décrites dans la littérature. Car toutes font montre de modifications et perturbations dues à l'homme.

Quelques individus isolés si ce n'est, quelques bosquets, voire, de-ci de-là, des rideaux d'arbres et d'arbustes se dessinent aux abords de ruisseaux, à la limite de terres agricoles et aux abords de sentiers agricoles. Certaines de ces terres agricoles laissées à l'abandon dans l'emprise sont maintenant occupées par des friches herbacées, arbustives et même parfois arborescentes.

#### Les résidus forestiers

Treize (13) stations arborescentes (A1 à A13) pouvant comporter plus d'un peuplement sont indiquées sur la carte 2.1 insérée en annexe 2. Leurs limites externes sont celles de l'emprise même si le plus souvent nombre des bois inventoriés s'étendent au-delà. Sauf exception, leur numérotation suit la séquence d'apparition des résidus du sud vers le nord. Le tableau suivant présente une description sommaire de chacun.

**Tableau 3 : Description sommaire des stations arborescentes inventoriées (suite ...)**

Station	Description
A1-A2	Massif forestier visité les 22 juin 2010 et 6 mai 2011. De vastes étendues d'eau libre ont pu être observées tôt au printemps. L'éérable argenté ( <i>Acer saccharinum</i> ) domine dans les dépressions, par ailleurs, ceinturées —aux abords de la rue Papineau et de la piste VTT traversant la forêt — de bois d'orée principalement constitué par le tilleul d'Amérique ( <i>Tilia americana</i> ), ce dernier dominant sur les hauteurs. Un grand saule ( <i>Salix</i> sp.) est visible dans la portion sud du massif (station A1). L'orme d'Amérique ( <i>Ulmus americana</i> ) y accompagne les essences dominantes, mais, demeure présent surtout au nord et à l'orée du bois. L'éérable à sucre ( <i>Acer saccharum</i> ) avec son cortège d'herbacées printanières, —l'érythron d'Amérique ( <i>Erythronium americanum</i> ), l'hydrophyll de Virginie ( <i>Hydrophyllum virginianum</i> ), la sanguinaire du Canada ( <i>Sanguinaria canadensis</i> ), le trille blanc ( <i>Trillium grandiflorum</i> ) et l'uvulaire grandiflore ( <i>Uvularia grandiflora</i> ), notamment — apparaît dans certaines sections plus sèches. La matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>Matteuccia struthiopteris</i> ), mais aussi la prêle d'hiver ( <i>Equisetum hyemale</i> ) et l'onoclee sensible ( <i>Onoclea sensibilis</i> ) forment d'importantes colonies dans des espaces humides. Jamais abondant, le noyer cendré ( <i>Juglans cinerea</i> ), espèce susceptible au Québec, mais, désignée en voie de disparition au Canada, est partout présent. En majorité, les arbres sont infectés par le chancre du noyer. Le peuplier faux-tremble ( <i>Populus tremuloides</i> ) croît en abondance dans d'anciennes ouvertures d'ores et déjà refermées, notamment, dans la portion centre-est du massif forestier (stations A1-A2).
A3	Érablière sucrière à caryer cordiforme reconnaissable notamment dans sa portion nord-ouest, là où se retrouve une importante colonie d'ail des bois ( <i>Allium tricoccum</i> ). L'ail apparaît partout dans la station et même au-delà, mais, par bouquets dispersés et colonie de moindre importance au fur et à mesure qu'on se déplace vers le sud-est. Par ailleurs, la station comporte plusieurs perturbations locales. Par exemple, a-t-on pu observer dans quelques grands arbres non loin du champ agricole adjacent une cache à chevreuil et s'étendant à ses pieds un vaste espace récemment déboisé jonché d'épis de blé d'Inde et d'oignons rouges. Gagnant vers le sud-est, tour à tour, l'éérable à sucre ( <i>op. cit.</i> ), le tilleul d'Amérique ( <i>op. cit.</i> ), le hêtre à grandes feuilles ( <i>Fagus grandifolia</i> ) et le frêne rouge ( <i>Fraxinus pennsylvanica</i> ) dominant localement un sous-bois entre autres composé de la sanguinaire du Canada ( <i>op. cit.</i> ), de l'adiante de Canada ( <i>Adiantum pedatum</i> ), du trille blanc ( <i>op. cit.</i> ) et de la matteuccie fougère-à-l'autruche ( <i>op. cit.</i> ). Dans la section centre-est apparaît une vaste dépression humide majoritairement constituée de bosquets d'érables argentés ( <i>op. cit.</i> ) dominant en hauteur et en abondance des strates arbustive basse (ab) et herbacée (h) dans lesquelles se retrouvent surtout des hydrophytes : <i>Impatiens capensis</i> , <i>Laportea canadensis</i> , <i>Glyceria striata</i> , <i>Dryopteris clintoniana</i> , <i>Onoclea sensibilis</i> , <i>Osmunda</i> sp., <i>Galium palustre</i> , ... Au total, la station comporte quatre espèces précaires suivies par le CDPNQ : l'ail des bois ( <i>op. cit.</i> ), l'éérable noir ( <i>Acer nigrum</i> ), le noyer cendré ( <i>op. cit.</i> ) et la dryoptère de Clinton ( <i>Dryopteris clintoniana</i> ).

**MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC**  
**PARACHÈVEMENT DE L'AUTOROUTE 19 ENTRE L'AUTOROUTE 440 ET L'AUTOROUTE 640**  
**Caractérisation de la végétation et inventaire de la flore à statut précaire**

**Tableau 3 : Description sommaire des stations arborescentes inventoriées (...suite ...)**

A4	<p>Érablière sucrière à caryer cordiforme avec dominance locale du tilleul d'amérique (<i>op. cit.</i>) et du hêtre à grandes feuilles (<i>op. cit.</i>). En outre, le frêne d'amérique (<i>Fraxinus americana</i>), l'érable argenté (<i>op. cit.</i>), le noyer cendré (<i>op. cit.</i>) et l'orme d'amérique (<i>op. cit.</i>) sont aussi présents dans la strate arborescente haute (Ah). La strate arbustive basse relativement pauvre abrite quelqu'amélanchier (<i>Amelanchier</i> sp.), cerisier de virginie (<i>Prunus virginiana</i>), cornouillers (<i>Cornus rugosa</i>, notamment), gadelliers (<i>Ribes</i> spp.). Au moins deux ligneuses grimpantes, à savoir, une très vieille vigne des rivages (<i>Vitis riparia</i>) et le ménisperme du canada (<i>Menispermum canadense</i>), ont été aperçues. Par ailleurs, une gaule d'érable noir (<i>op. cit.</i>) a été identifiée. Un hybride d'érable à sucre (<i>op. cit.</i>) et d'érable noir (<i>op. cit.</i>) de 2 cm de diamètre à hauteur de poitrine (DHP) a aussi été rencontré. Qu'un petit bouquet d'ail des bois (<i>op. cit.</i>) constitué d'une vingtaine de plants à 2 et 3 feuilles en plus d'une dizaine de semis d'ails (1 feuille) ont été localisés. Parmi les espèces désignées vulnérables à la cueillette commerciale, notons, outre, le trille blanc (<i>op. cit.</i>), omniprésent, l'uvulaire à grandes fleurs (<i>op. cit.</i>), relativement abondante et la matteuccie fougère-à-l'autruche (<i>op. cit.</i>), une hydrophyte obligatoire, la présence occasionnelle de la sanguinaire du canada (<i>op. cit.</i>), de l'adiante du canada (<i>op. cit.</i>) et de l'asaret gingembre (<i>Asarum canadense</i>). Au total, trois espèces précaires suivies par le CDPNQ ont été localisées dans cette station : l'ail des bois (<i>op. cit.</i>), l'érable noir (<i>op. cit.</i>) et le noyer cendré (<i>op. cit.</i>).</p>
A5	<p>Massif forestier aux multiples faciès localement dominé sur de petites superficies, dans les endroits les plus humides, tantôt par l'érable argenté (<i>op. cit.</i>) (minuscules érablière argentée et érablière argentée à frêne rouge locales), tantôt par le peuplier à feuilles deltoïdes (<i>Populus deltoides</i>) (petite peupleraie deltoïde à frêne rouge locale), tantôt par l'érable rouge (<i>Acer rubrum</i>) (érablière rouge locale). Cependant, de façon plus générale, l'érable rouge (<i>op. cit.</i>) constitue avec l'érable à sucre (<i>op. cit.</i>), soit, une érablière sucrière en reconstitution, —cette première, dans la portion la plus au sud du massif, actuellement très perturbée par quelques débris ménagers (vieux poêle rouillé, ...) mais au sein de laquelle, bien qu'en sous-étage arbustif, nombre de jeunes érables à sucre (<i>op. cit.</i>) (Ø : 3-4 cm) semblent bien vouloir assurer la succession—, soit, une érablière rouge à érable à sucre — cette dernière évoluant rapidement sur les sols mieux drainés au nord et à l'ouest vers quelqu'érablière sucrière—. Au moins quatre espèces précaires suivies par le CDPNQ se retrouvent aux limites, voire, à l'intérieur de l'emprise : l'ail des bois (<i>op. cit.</i>) (1 bouquet), le micocoulier occidental (<i>Celtis occidentalis</i>) (1 gaulis), la dryoptère de clinton (<i>op. cit.</i>) (1 couronne) et l'érable noir (<i>op. cit.</i>) (3 gaules). En outre, l'uvulaire grandiflore (<i>op. cit.</i>), la sanguinaire du canada (<i>op. cit.</i>) et le trille blanc (<i>op. cit.</i>), espèces désignées menacées par la cueillette commerciale, mais, non suivies par le CDPNQ, vu leur abondance, ont été observés croissant au travers d'un tapis d'érythrone d'amérique (<i>op. cit.</i>).</p>
A6	<p>Dépression humide occupée par une érablière argentée mature, ouverte. La lysimaque nummulaire (<i>Lysimachia nummularia</i>) avec, deci delà, quelques couronnes de la dryoptère de carthusier (<i>Dryopteris carthusiana</i>) et d'importantes colonies d'onoclée sensible (<i>op. cit.</i>) ou d'ortie du canada (<i>Laportea canadensis</i>) couvrent le sous-bois. Dans la pente se remarquent à la strate arborescente le frêne rouge (<i>op. cit.</i>) et le peuplier deltoïde (<i>op. cit.</i>) avec, en sous-étage, le nerprun cathartique (<i>Rhamnus catharticus</i>) qu'accompagnent quelqu'aubépine (<i>Crataegus</i> sp.), pommier (<i>Malus pumila</i>) et amélanchier (<i>A. sanguinea</i> var. <i>sanguinea</i>).</p>
A7	<p>Massif boisé adjacent à la route 335 retrouvé au centre de la bretelle d'entrée de l'autoroute 640 ouest. Dans sa portion sud se reconnaissent de loin quelques friches arborescentes dominées tantôt par le bouleau gris (<i>Betula populifolia</i>), tantôt, par le peuplier à grandes dents (<i>Populus grandidentata</i>). Dans sa portion nord, les rives en pente d'un ruisseau intermittent — pratiquement asséché lors de notre visite le 4 mai 2011—, sont occupées surtout par de grands érables à sucre (<i>op. cit.</i>) qu'accompagnent le tilleul d'amérique (<i>op. cit.</i>) et le chêne rouge (<i>Quercus rubra</i>) et que surplombent trois très grands pins blancs (<i>Pinus strobus</i>). S'observent également à la strate arborescente haute quelques hêtres à grandes feuilles (<i>op. cit.</i>), bouleaux blancs (<i>Betula papyrifera</i>) et un orme d'amérique (<i>op. cit.</i>). Le caryer cordiforme (<i>Carya cordiformis</i>) et un charme de caroline (<i>Carpinus caroliniana</i>) apparaissent dans la strate arbustive moyenne. La strate arbustive basse comporte plusieurs érables à sucre (<i>op. cit.</i>) et frênes d'amérique (<i>op. cit.</i>) ainsi qu'en quantité moindre, l'ostryer de virginie (<i>Ostrya virginiana</i>), l'érable de pennsylvanie (<i>Acer pennsylvanica</i>), le bouleau blanc (<i>op. cit.</i>), la caryer cordiforme (<i>op. cit.</i>), le cornouiller à feuilles alternes (<i>Cornus alternifolia</i>), le cornouiller rugueux (<i>Cornus rugosa</i>), l'érable rouge (<i>op. cit.</i>), le hêtre à grandes feuilles (<i>op. cit.</i>), le frêne d'amérique (<i>op. cit.</i>), le cerisier de Virginie (<i>op. cit.</i>), le chêne rouge (<i>op. cit.</i>), le tilleul d'amérique (<i>op. cit.</i>) et le chèvrefeuille du canada (<i>Lonicera canadensis</i>). À la strate herbacée se remarquent sur le haut, le replat et dans les pentes, en grande quantité, la prêle d'hiver (<i>op. cit.</i>). S'y retrouve, en quantité moindre, la desmodie glutineuse (<i>Desmodium glutinosum</i>), l'amphicarpe bractéolée (<i>Amphicarpa bracteata</i>), l'aralie à tige nue (<i>Aralia nudicaulis</i>), la monotrope uniflore (<i>Monotropa uniflora</i>), la trientale boreale (<i>Trientalis borealis</i>), la prêle des champs (<i>Equisetum arvense</i>), le gaillet à trois fleurs (<i>Galium triflorum</i>), l'osmonde royale (<i>Osmunda regalis</i>), une prenanthe (<i>Prenanthes</i> cf. <i>altissima</i>), le maïanthème à grappes (<i>Maianthemum racemosum</i>), la fougère-aigle commune (<i>Pteridium aquilinum</i>) et quelques carex (<i>Carex</i> spp.). Au bas de la pente ainsi que dans le lit du ruisseau se retrouvent l'iris versicolore (<i>Iris versicolor</i>), l'anémone de virginie (<i>Anemona virginiana</i>), l'athyrie fougère-femelle (<i>Athyrium filix-femina</i>), le bident chevelu (<i>Bidens frondosa</i>), la galane glabre (<i>Chelone glabra</i>), l'impatiante du cap (<i>Impatiens capensis</i>), l'onoclée sensible (<i>op. cit.</i>), quelques carex (<i>Carex</i> spp.), roseau commun (<i>Phragmites australis</i>), autres graminées (<i>Schyzachne purpurascens</i>, <i>Glyceria melicaria</i>, <i>Agrostis</i> sp.) et la valériane officinale (<i>Valeriana officinalis</i>).</p>



Tableau 3 : Description sommaire des stations arborescentes inventoriées (...suite ...)

<p>A8</p>	<p>À l'instar de la précédente, sa voisine, station aussi trouvée au centre de la bretelle d'entrée de l'autoroute 640 ouest. Bois réduit, perturbé, généralement dominé par l'érable rouge (<i>op. cit.</i>) que surplombent en hauteur au moins six grands pins blancs (<i>op. cit.</i>) et dans lequel, localement, le peuplier à feuilles deltoïdes (<i>op. cit.</i>) affirme sa présence. Outre ces espèces, se retrouvent dans la strate arborescente haute, le bouleau jaune (<i>Betula alleghaniensis</i>), le bouleau blanc (<i>op. cit.</i>), le frêne rouge (<i>op. cit.</i>), le tilleul d'amérique (<i>op. cit.</i>) et quelq'érable à giguère (<i>Acer negundo</i>). Sont notés à l'étage arbustif : l'érable à sucre (<i>op. cit.</i>), l'érable rouge (<i>op. cit.</i>), l'érable argenté (<i>op. cit.</i>), le frêne d'amérique (<i>op. cit.</i>), le frêne rouge (<i>op. cit.</i>), le chêne rouge (<i>op. cit.</i>), le tilleul d'amérique (<i>op. cit.</i>), le nerprun cathartique (<i>op. cit.</i>), l'aulne blanchâtre-rugueux (<i>Alnus incana</i> ssp. <i>rugosa</i>), le cornouiller à feuilles alternes (<i>op. cit.</i>), le chèvrefeuille de tartarie (<i>Lonicera tatarica</i>), la spirée à larges feuilles (<i>Spiraea latifolia</i>), des ronces (<i>Rubus</i> spp.), la vigne des rivages (<i>op. cit.</i>) et la vigne vierge (<i>Parthenocissus quinquefolius</i>). La prêle d'hiver (<i>op. cit.</i>) et l'onoclée sensible (<i>op. cit.</i>) caractérisent la strate herbacée qui, en outre, contient, l'aster ponceau (<i>Aster puniceus</i>), l'aster à ombelles (<i>Aster umbellatus</i>), le petit-prêcheur (<i>Arisaema triphyllum</i> ssp. <i>triphyllum</i>), la circée de lutèce (<i>Circaea lutetiana</i>), le gaillet palustre (<i>Galium palustre</i>), la pyrole d'amérique (<i>Pyrola americana</i>), la verge d'or du canada (<i>Solidago canadensis</i>), la valériane officinale (<i>op. cit.</i>); et, en bordure d'un ruisseau, l'athyrie fougère-femelle (<i>op. cit.</i>), le carex crépu (<i>Carex crinita</i>), l'épilobe coloré (<i>Epilobium coloratum</i>), la prêle des champs (<i>op. cit.</i>) et la ronce pubescente (<i>Rubus pubescens</i>).</p>
<p>A9</p>	<p>Massif boisé retrouvé au nord-est et à l'est de la bretelle d'entrée de l'autoroute 640 ouest. Dans la portoin nord-est se reconnaît à la strate arborescente haute, particulièrement sur les pentes mésiques, nombre d'érables à sucre (<i>op. cit.</i>) qui surtout avec le tilleul d'amérique (<i>op. cit.</i>) et l'érable rouge (<i>op. cit.</i>), mais aussi, le caryer cordiforme (<i>op. cit.</i>), le frêne blanc (<i>Fraxinus americana</i>), l'ostryer de virginie (<i>op. cit.</i>), le chêne à gros fruits (<i>Quercus macrocarpa</i>) et des bouleaux blancs (<i>op. cit.</i>) constitue une érablière sucrière avec tilleul d'amérique et érable rouge. Surtout l'érable à sucre (<i>op. cit.</i>), mais aussi, quelq'érable argenté (<i>op. cit.</i>), frêne rouge (<i>op. cit.</i>), spirée à larges feuilles (<i>Spiraea latifolia</i>) et cerisier tardif (<i>Prunus serotina</i>) sont notés dans la strate arbustive basse. Au printemps (sortie du 4 mai 2011) s'y admirent de belles et larges colonies d'érythron d'amérique (<i>op. cit.</i>), de trilles blancs (<i>op. cit.</i>) et d'uvulaire grandiflore (<i>op. cit.</i>) aux travers desquelles, à l'occasion, se trouvent le trille rouge (<i>Trillium erectum</i>), le gaillet à trois fleurs (<i>op. cit.</i>) et des carex (<i>op. cit.</i>). Plutôt, à l'été, toujours à la strate herbacée s'observent la pyrole elliptique (<i>Pyrola elliptica</i>), l'onoclée sensible (<i>op. cit.</i>), le petit prêcheur (<i>op. cit.</i>), le maianthème à grappes (<i>op. cit.</i>), la desmodie glutineuse (<i>op. cit.</i>), la prenanthe (<i>op. cit.</i>), le maianthème du canada (<i>Maianthemum canadense</i>), la prêle des champs (<i>op. cit.</i>) et la cystoptère fragile (<i>Cystopteris fragilis</i>). Sur le haut des rives du ruisseau très encastré qui traverse ce massif se remarquent la lysimaque ciliée (<i>Lysimachia ciliata</i>) et la fougère-aigle commune (<i>op. cit.</i>). Alors qu'une très belle colonie de la thélyptère de new york (<i>Thelypteris noveboracensis</i>) coiffe le haut de la rive ouest, la verge d'or rugueuse (<i>Solidago rugosa</i>) croît en abondance sur la rive est. La phytionomie du bois change. Se retrouve maintenant sur le replat riverain, une érablière rouge à onoclée sensible (<i>Onoclea sensibilis</i>) contenant du frêne rouge (<i>op. cit.</i>), du chêne rouge (<i>op. cit.</i>) et un peu de peuplier deltoïde (<i>op. cit.</i>). La fougère-aigle commune (<i>op. cit.</i>) et dans une bien moindre mesure, l'anémone de virginie (<i>op. cit.</i>) s'entremêlent allègrement à l'onoclée sensible (<i>op. cit.</i>). Un peu plus au sud, l'érable argenté (<i>op. cit.</i>) toujours accompagné du frêne rouge (<i>op. cit.</i>) et du peuplier à feuilles deltoïdes (<i>op. cit.</i>), mais, avec un peu de hêtre à grandes feuilles (<i>op. cit.</i>) et quelques bouleaux blancs (<i>op. cit.</i>) à l'orée du bois remplacent l'érable rouge (<i>op. cit.</i>). À la strate herbacée se retrouve maintenant entremêlée avec l'onoclée sensible (<i>op. cit.</i>), l'osmonde cannelle (<i>Osmunda cinnamomea</i>), la galane glabre (<i>op. cit.</i>), le petit-prêcheur (<i>op. cit.</i>), la circée de lutèce (<i>op. cit.</i>), l'actée à gros pédicelle (<i>Actaea pachypoda</i>), des carex (<i>op. cit.</i>) et le polystic faux- acrostic (<i>Polystichum acrostichoides</i>).</p> <p>Dans les pentes de la colline adjacente, sableuse, réapparaît une strate arbustive composée de tilleul (<i>op. cit.</i>), de cerisier de virginie (<i>op. cit.</i>), de cornouiller à feuilles alternes (<i>op. cit.</i>), de vinaigriers (<i>Rhus typhina</i>) et de jeunes saules (<i>op. cit.</i>). Le tapis herbacé est constitué surtout de la prêle d'hiver (<i>op. cit.</i>) et de plusieurs bardanes mineures (<i>Arctium minus</i>) avec quelque pyrole (<i>Pyrola americana</i>), aster acuminé (<i>Aster acuminatus</i>), maianthème à grappes (<i>op. cit.</i>), athyrie fougère-femelle (<i>op. cit.</i>) et thélyptère de new york (<i>op. cit.</i>). Pour sa part, le sommet de la colline est occupé par le chêne rouge (<i>op. cit.</i>) et quelques frênes blancs (<i>op. cit.</i>).</p>
<p>A10 (suite...)</p>	<p>Massif boisé sis au nord de la bretelle d'entrée de l'autoroute 640 ouest, constitué de friches arborescentes, essentiellement, des bétulaies grises et des peupleraies à grandes dents, sauf, au bas et dans la pente donnant sur la bretelle d'entrée de l'autoroute (640 ouest) où se remarquent encore de très grands peupliers à feuilles deltoïdes (<i>op. cit.</i>) suivis vers l'est et sur le haut de la pente, majoritairement d'érables à sucre (<i>op. cit.</i>). Quelques bouleaux blancs (<i>op. cit.</i>), un bouleau jaune (<i>op. cit.</i>), un frêne (<i>Fraxinus</i> sp.) et des érables rouges (<i>op. cit.</i>) sont aussi présents au travers, du bas jusqu'au haut de la pente, avec à la strate herbacée, essentiellement, la prêle d'hiver (<i>op. cit.</i>) à laquelle se mêlent des fougères, en l'occurrence, l'onoclée sensible (<i>op. cit.</i>), l'athyrie fougère-femelle (<i>op. cit.</i>) et la dryoptère spinuleuse (<i>Dryopteris spinulosa</i>) ainsi que quelques maianthèmes à grappes (<i>op. cit.</i>) et l'actée blanche (<i>Actaea rubra</i>).</p>

**Tableau 3 : Description sommaire des stations arborescentes inventoriées (...suite ...)**

A10 (...suite)	<p>Ce résidu forestier est rapidement remplacé sur le replat du haut de pente par une bétulaie grise locale, comportant, deci delà, un hêtre à grandes feuilles (<i>op. cit.</i>), un ostryer de virginie (<i>op. cit.</i>), un peuplier deltoïde (<i>op. cit.</i>), un cerisier tardif (<i>op. cit.</i>) et plusieurs jeunes ostryers (<i>op. cit.</i>). La prêle d'hiver (<i>op. cit.</i>), toujours présente dans le sous-bois, s'accompagne maintenant, d'un peu d'osmonde cannelle (<i>op. cit.</i>), d'actée rouge (<i>Actaea rubra</i>) et de la fougère-aigle commune (<i>op. cit.</i>). Tantôt, le bouleau blanc (<i>op. cit.</i>), tantôt, le bouleau gris (<i>op. cit.</i>), tantôt, le peuplier à feuilles deltoïdes (<i>op. cit.</i>), tantôt, le peuplier faux-tremble (<i>op. cit.</i>) prennent tour à tour la relève jusqu'à assurer localement la dominance du bois. Apparaissent au travers, un peu de pin blanc (<i>op. cit.</i>), d'ostryer (<i>op. cit.</i>), de chêne rouge (<i>op. cit.</i>), de peuplier baumier (<i>Populus balsamifera</i>), un frêne rouge (<i>op. cit.</i>) et quelqu'amélanancier (<i>op. cit.</i>). La strate arbustive, pauvre, referme deci delà le cerisier de virginie (<i>op. cit.</i>), le chêne rouge (<i>op. cit.</i>), le pin blanc (<i>op. cit.</i>), un semis d'érable argentée (<i>op. cit.</i>), plusieurs bouleaux blancs (<i>op. cit.</i>), l'airelle à feuilles étroites (<i>Vaccinium angustifolium</i>) et la ronce pubescente (<i>op. cit.</i>). L'aralie à tige nue (<i>op. cit.</i>), la fougère-aigle commune (<i>op. cit.</i>), la chimaphile à ombelles (<i>Chimaphila umbellata</i>), le fraisier de virginie (<i>Fragaria virginiana</i>), l'amphicarpe bractéolée (<i>op. cit.</i>) et le maïanthème du canada (<i>op. cit.</i>) se distribuent de façon très éparse sur le tapis herbacé.</p> <p>Un jeune chêne rouge (<i>op. cit.</i>), de jeunes bouleaux gris (<i>op. cit.</i>), un érable à giguère (<i>op. cit.</i>) et le souchet denté (<i>Cyperus dentatus</i>) ornent en son centre le parterre d'une clairière de sable très fin. S'y reconnaissent également le millepertuis commun (<i>Hypericum perforatum</i>), la pyrole unilatérale (<i>Pyrola secunda</i>) et le lycopode aplati (<i>Lycopodium cf. complanatum</i>). En bordure apparaissent de nombreux pins blancs (<i>op. cit.</i>) avec, en sous-étage, l'airelle (<i>Vaccinium sp.</i>) et l'apocyn à feuilles d'androsème (<i>Apocynum androsaemifolium</i>). À l'arrière réapparaît le bouleau gris (<i>op. cit.</i>) avec en sous-étages, des ronces (<i>op. cit.</i>) et l'onagre bisannuelle (<i>Oenothera biennis</i>). L'érable rouge (<i>op. cit.</i>), le peuplier à feuilles deltoïdes (<i>op. cit.</i>), le chêne rouge (<i>op. cit.</i>) et le pin blanc (<i>op. cit.</i>) sont présents. Ce bois abrite une cuvette asséchée colonisée par le roseau commun (<i>op. cit.</i>). Plusieurs sentiers s'entrecroisant traversent le massif.</p>
A11	<p>Bois au sud du rang St-François dans Terrebonne. Par endroits demeurent encore debout quelques rémanents d'érable à sucre (<i>op. cit.</i>). Plutôt, le peuplier à grandes dents (<i>op. cit.</i>), indice de perturbations, domine largement la strate arborescente haute sauf où se retrouvent à l'occasion surtout l'érable rouge (<i>op. cit.</i>), moins fréquemment, de grands pins blancs (<i>op. cit.</i>) ou le bouleau gris (<i>op. cit.</i>). La strate arborescente basse est quasi absente.</p> <p>De façon générale, les strates arbustives sont plutôt pauvres : n'ont été aperçus que quelques semis d'érable à sucre (<i>op. cit.</i>), quelques viornes cassinoïdes (<i>Viburnum cassinoïdes</i>), quelques amélanchiers (<i>Amelanchier laevis</i> ; <i>A. sanguinea</i> var. <i>sanguinea</i> ; <i>A. arborea</i>) et cerisiers (<i>Prunus</i> spp.), quelques érables rouges (<i>op. cit.</i>), un jeune charme de caroline (<i>op. cit.</i>), un saule p'tits-minous (<i>Salix discolor</i>), de jeunes pins blancs (<i>op. cit.</i>), de jeunes sapins baumiers (<i>Abies balsamea</i>), quelques bouleaux gris (<i>opus cit.</i>) et peupliers faux-tremble (<i>op. cit.</i>), quelques aubépines (<i>Crataegus</i> spp.), un dièreville chèvrefeuille (<i>Diervilla lonicera</i>), la spirée à larges feuilles (<i>op. cit.</i>), des plants de bleuets (<i>Vaccinium myrtilloïdes</i>), quelques ronces (<i>op. cit.</i>), une colonie de thé du labrador (<i>Ledum groenlandicum</i>), le gadellier américain (<i>Ribes americanum</i>), la kalmia à feuilles étroites (<i>Kalmia angustifolia</i>) et le thé des bois (<i>Gaultheria procumbens</i>). Trois tiges de noyer cendré (<i>op. cit.</i>) dont deux, mortes et récupérées par des pics, demeurent encore debout dans la portion sud de la station.</p> <p>La strate herbacée regorge d'acidophiles : <i>Chimaphila umbellata</i>, <i>Maianthemum canadense</i>, <i>Trientalis borealis</i>, <i>Trillium undulatum</i>, <i>Clintonia borealis</i>, <i>Pteridium aquilinum</i>, <i>Aralia nudicaulis</i>, <i>Lycopodium obscurum</i>, <i>Coptis groenlandica</i>. Se retrouve énormément de bois mort au sol. Les osmondes royale (<i>op. cit.</i>) et cannelle (<i>op. cit.</i>) et un bouquet d'iris versicolore (<i>op. cit.</i>) sont présents sous le couvert des érables rouges (<i>op. cit.</i>).</p>
A12	<p>Végétation semblable à la précédente station sauf qu'ici, l'érable rouge (<i>op. cit.</i>) est l'espèce dominante dans la strate arborescente haute, notamment, dans la portion sud de la station où l'accompagne abondamment dans la strate herbacée, d'abord, l'osmonde cannelle (<i>op. cit.</i>) suivie de la fougère-aigle commune (<i>op. cit.</i>). Le peuplier à feuilles deltoïdes (<i>op. cit.</i>) remplace le peuplier à grandes dents (<i>op. cit.</i>). Au printemps, on remarque, dispersées, mais, omniprésentes, des pousses isolées d'iris versicolore (<i>op. cit.</i>). Le gadellier américain (<i>op. cit.</i>) augmente sa proportion dans la strate arbustive. Outre les herbacées déjà nommées (station A11 voisine), la clématite de virginie (<i>Clematis virginiana</i>), la calamagrostide du canada (<i>Calamagrostis canadensis</i>), la dryoptère à crêtes (<i>Dryopteris cristata</i>), le carex gonflé (<i>Carex intumescens</i>), la prenanthe (<i>op. cit.</i>), le maïanthème à grappes (<i>op. cit.</i>), la médéole de virginie (<i>Medeola virginiana</i>), la botryche découpée (<i>Botrychium dissectum</i>), la pyrole à fleurs verdâtres (<i>Pyrola virens</i>) et le gaillet à trois fleurs (<i>op. cit.</i>) font leur apparition. L'eupatoire perfoliée (<i>Eupatorium perfoliatum</i>), l'onoclée sensible (<i>op. cit.</i>), l'aster à ombelles (<i>op. cit.</i>), le carex crépu (<i>op. cit.</i>), le lycopode uniflore (<i>Lycopodium uniflorum</i>) avec, à la strate arbustive, la spirée à larges feuilles (<i>op. cit.</i>), la viorne cassinoïde (<i>op. cit.</i>), le nerprun à feuilles d'aulne (<i>Rhamnus cf. alnifolia</i>), le parthénocisse à cinq folioles ou vigne vierge (<i>op. cit.</i>), la vigne des rivages (<i>op. cit.</i>) et des ronces (<i>op. cit.</i>) ornent les rives du ruisseau qui traverse la station. Un érable à giguère (<i>op. cit.</i>) est noté à la strate arborescente haute.</p>

**Tableau 3 : Description sommaire des stations arborescentes inventoriées (...suite)**

A13	<p>Vieille érablière argentée occupant une dépression ouverte, ceinturée sur son pourtour par une frênaie rouge avec orme d'amérique. Le frêne épineux (<i>Zanthoxylum americanum</i>) et le nerprun cathartique (<i>op. cit.</i>) sont localement très abondants dans le sous-bois de la frênaie-ormiaie. Au sol s'y remarquent partout la lysimaque nummulaire (<i>op. cit.</i>) et, par endroits, l'onoclée sensible (<i>op. cit.</i>), le ménisperme du canada (<i>op. cit.</i>) et l'ortie du canada (<i>op. cit.</i>). Une graminée, la léersia faux-riz (<i>Leersia oryzoïdes</i>) forme de grandes colonies dans l'eau sous le couvert des grands érables argentés ; l'onoclée sensible (<i>op. cit.</i>), l'impatiente du cap (<i>op. cit.</i>) et le bident feuillu (<i>op. cit.</i>) l'imitent à leur tour particulièrement sur la rive exondée. À toute fin pratique, aucune strate arbustive n'est présente au centre de la dépression humide. Outre les espèces ligneuses pré-citées, un pommier (<i>op. cit.</i>), des aubépines (<i>op. cit.</i>), quelques chênes à gros fruits (<i>op. cit.</i>), des ronces (<i>Rubus pubescens</i> ; <i>Rubus cf. allegheniensis</i>), le frêne blanc (<i>op. cit.</i>), des érables (<i>Acer sp.</i>), le némopanthé mucroné (<i>Ilex mucronata</i>), l'amélanchier sanguin (<i>Amelanchier sanguinea var. sanguinea</i>) et la viorne à feuilles d'érable (<i>Viburnum acerifolium</i>) apparaissent aux abords et/ou dans la dépression. L'anémone de virginie (<i>op. cit.</i>), l'aster cordifolié (<i>Aster cordifolius</i>), des fraisiers (<i>Fragaria sp.</i>), la lysimaque ciliée (<i>op. cit.</i>), la verge d'or très élevée (<i>Solidago altissima</i>) sont présents à l'orée des bois ; la renoncule recourbée (<i>Ranunculus recurvatus</i>), le scirpe souchet (<i>Scirpus cyperinus.</i>), le jonc épars (<i>Juncus effusus</i>), la circée alpine (<i>Circea alpina</i>), la circée de lutèce (<i>op. cit.</i>), l'ortie de savane (<i>Boehmeria cylindrica</i>), l'élyme de virginie (<i>Elymus virginicus</i>) le roseau commun (<i>op. cit.</i>), le penthorum faux-orpin (<i>Penthorum sedoides</i>), le bident penché (<i>Bidens cernua</i>), le carex houblon (<i>Carex lupulina</i>), le millepertuis commun (<i>op. cit.</i>), la potentille dressée (<i>Potentilla recta</i>), la glycérie striée (<i>Glyceria striata</i>), l'arisème trifolié (<i>Arisaema triphyllum ssp. triphyllum</i>), la scrofulaire lancéolée (<i>Scrophularia lanceolata</i>), l'anthesisque des bois (<i>Anthriscus sylvestris</i>), le carex jaune (<i>Carex flava</i>), le carex réfléchi (<i>Carex retrorsa</i>) et, une espèce précaire, la lysimaque hybride (<i>Lysimachia hybrida</i>) complètent la strate herbacée sous le couvert de grands arbres (érablière argentée ou frênaie-ormiaie).</p>
-----	---

### **Les rideaux d'arbres et d'arbustes et les friches**

Certains éléments tels des haies ou rideaux d'arbres et d'arbustes et des bordures de cours d'eau se dessinent à l'intérieur de l'emprise donnant un certain caractère au paysage agricole marquant le territoire. Très peu diversifiés en terme de ligneux ou d'herbacées, ces éléments comportent souvent les mêmes espèces. Ils sont ici succinctement décrits dans un ordre croissant du sud vers le nord.

D'abord, dans le quadrant nord-est du futur échangeur Dagenais au nord du rang Saint-Elzéar, au sud du projet, se remarquent quelques haies majoritairement formées de grands peupliers deltoïdes (*op. cit.*) dans lesquels s'accrochent abondamment vignes des rivages (*op. cit.*) en fruits. Au pied de même qu'à l'arrière des peupliers reposent quelques bosquets d'arbustes essentiellement composés de vinaigriers (*op. cit.*), de saules (*Salix bebbiana*, notamment), d'érables à giguère (*op. cit.*), plus rarement, de la viorne flexible (*Viburnum lanata*) si ce n'est plutôt du nerprun cathartique (*op. cit.*), d'aubépines (*Crataegus submollis*, *C. chrysoarpa*) et du chèvrefeuille de tartarie (*op. cit.*). Quelques petits ormes (*Ulmus cf. parvifolia*) et frêne rouge (*op. cit.*) peuvent à l'occasion s'y glisser.

Dans l'espace en friche qui les sépare croissent nombre d'espèces de milieux ouverts : non seulement quelques graminées (*Lolium perenne*, *Phragmites australis*, *Phleum pratense*, *Agrostis sp.*, ...) avec la valériane officinale (*op. cit.*) et le chardon des champs (*Cirsium arvense*), mais, aussi, dans une moindre mesure, l'asclépiade commune (*Asclepias syriaca*), la verge d'or du canada (*op. cit.*), la verge d'or graminifoliée (*Solidago graminifolia*), l'armoise vulgaire (*Artemisia vulgaris*), le grémil officinal (*Lithospermum officinale*), le laiteron épineux (*Sonchus asper*), le panais sauvage (*Pastinaca sativa*), un peu d'herbe à poux (*Ambrosia artemisiifolia*) et la vesce jargeau (*Vicia cracca*) avec quelques semis du cornouiller stolonifère (*Cornus stolonifera*) et du frêne rouge (*op. cit.*).

Au premier ponceau permettant la traversée du ruisseau Paradis s'observent, immédiatement à ses abords, des quenouilles (*Typha latifolia* ; *Typha angustifolia*), la verge d'or du canada (*op. cit.*), le roseau commun (*op. cit.*) avec, à l'arrière, d'autres bosquets de grandes herbacées, soit : à nouveau la verge d'or (*Solidago* sp.), mais, aussi, la tanaïsie vulgaire (*Tanacetum vulgare*). L'érable à giguère (*op. cit.*), le vinaigrier (*op. cit.*) et le frêne blanc (*op. cit.*) occupent chacune des rives du ruisseau tant en amont du pont de bois reliant la piste de VTT qui traverse le cours d'eau qu'en aval, au nord. Sur la rive sud en pente du côté de l'avenue Papineau se dresse un olivier de bohème (*Elaeagnus angustifolia*). Surtout, le cresson officinal (*Nasturtium officinale*), mais aussi, l'élodée du canada (*Elodea canadensis*) et la sagittaire (*Sagittaria* sp.) sont visibles partout dans l'eau. Des roseaux (*Phalaris arundinacea* et *Phragmites australis*), la vigne des rivages (*op. cit.*), et, à nouveau, l'érable à giguère (*op. cit.*), le vinaigrier (*op. cit.*) et des frênes (*Fraxinus* sp.) occupent la rive exondée. Des feuilles de tussilage (*Tussilago farfara*) ornent pour leur part la pente.

Jouxtant vers le nord le bassin de rétention de Ville de Laval se dessinent à la limite de l'emprise derrière une haie ouverte d'arbres et d'arbustes, quelques friches arbustives et arborescentes, ces dernières, majoritairement constituées de frênes rouges (*op. cit.*) si ce n'est de peupliers faux-tremble (*op. cit.*) qui débordent amplement à l'extérieur des limites de l'emprise, les premières (friches arbustives), inondées au printemps (inventaire du 30 mai 2011) et occupées surtout par le cornouiller stolonifère (*op. cit.*). Des saules (*Salix bebbiana*, notamment), l'orme d'amérique (*op. cit.*), le nerprun à feuilles d'aulne (*op. cit.*), un érable argenté (*op. cit.*), un cerisier (*op. cit.*), des aubépines (*Crataegus submollis*, *C. chrysoarpa*) et le nerprun cathartique (*op. cit.*) sont également présents. La prêle des champs (*op. cit.*) caractérise la strate herbacée.

Devant le bassin de rétention de Ville de Laval, ou, entre le ruisseau Paradis et les stations arborescentes A1-A2 se profile une haie ouverte d'arbres (40%) et d'arbustes (60%) parallèle à l'avenue Papineau et dans laquelle se reconnaissent quelques grands ormes d'amérique (*op. cit.*) et peupliers deltoïdes (*op. cit.*). Des aubépines (*Crataegus submollis*, *C. chrysoarpa*), des vignes (*Vitis riparia* ; *Parthenocissus quinquefolius*), et, sans doute, l'érable à giguère (*op. cit.*) et le frêne rouge (*op. cit.*) se mêlent aux vinaigriers (*op. cit.*).

Plus au nord, au-delà du massif boisé (stations A1-A2) bordant l'avenue Papineau en direction de l'avenue des Perron et longeant la montée des Lacasse s'observe pratiquement sur toute la longueur du parcours vers l'intersection au nord une friche herbacée dans laquelle s'introduisent timidement un ou deux saules (*op. cit.*) et oliviers de bohème (*op. cit.*) arbustifs. Tout de même, près de la jonction (avenue Papineau / avenue des Perron) se dressent de grands saules (*op. cit.*) et quelques peupliers deltoïdes (*op. cit.*) occupant le quadrant sud-est.

Dans le quadrant nord-ouest du futur échangeur des Perron à Laval (jonction avenue Papineau / rue Saint-Saens Est—) s'observe une bordure de chemin agricole constituée d'arbres (A) et d'arbustes (a) des espèces suivantes : majoritairement, l'aubépine flabelliforme (*Crataegus flabellata*) ainsi que quelques ormes (*Ulmus americana* ; *Ulmus rubra*), amélanchiers (*op. cit.*), nerprun cathartique (*op. cit.*), pommier (*op. cit.*), vinaigrier (*op. cit.*), frêne blanc (*op. cit.*), saules (*Salix discolor* ; *Salix* spp.), érable argenté (*op. cit.*) et tilleul d'amérique (*op. cit.*) dans lesquels peuvent se retrouver non seulement la vigne des rivages (*op. cit.*) et la vigne vierge (*op. cit.*) mais aussi l'herbe à la puce (*Toxicodendron radicans*).

Se dresse à l'arrière, la station arborescente A5 séparée de la bordure de chemin par une friche agricole majoritairement constituée de graminées (*Phleum pratense*, *Agrostis* sp...), carex (*Carex vulpinoidea*, *Carex* spp.) et herbacées (*Solidago canadensis*, *Sonchus asper*, *Pastinaca sativa*, ...) dans laquelle s'introduisent des espèces ligneuses, notamment, le saule (*Salix exigua*) et quelques aubépines (*Crataegus* cf. *submollis*).

De l'autre côté, entre le chemin et l'avenue Papineau, se développe une jeune ormaie-frênaie localement ouverte et dans laquelle, à l'occasion de dépressions plus humides, se retrouvent en quantité des saules (*op. cit.*), notamment, le saule de bebb (*Salix bebbiana*). L'orme d'amérique (*op. cit.*), le frêne rouge (*op. cit.*), le frêne blanc (*op. cit.*), le nerprun cathartique (*op. cit.*), un pommier (*op. cit.*) et, en grande abondance, la vigne des rivages (*op. cit.*) sont notés aux abords du chemin.

Dans la portion nord du quadrant nord-est du futur échangeur des Perron à Laval et un peu au-delà se remarque une haie ligneuse séparant des champs agricoles. Cette haie est surtout constituée d'ormes blancs (*op. cit.*) et d'érables à giguère (*op. cit.*). S'agrippent aux arbres la vigne des rivages (*op. cit.*) et la vigne vierge (*op. cit.*). Se décèlent, à l'avant, de jeunes peupliers deltoïdes (*op. cit.*), le nerprun cathartique (*op. cit.*) et quelques aubépines (*op. cit.*).

Au ruisseau Vivian-3, on peut apercevoir à la limite est de l'emprise une ormaie-frênaie dont la strate arborescente est composée d'ormes d'amérique (*op. cit.*) et de frênes blancs (*op. cit.*). Le sous-bois, envahi par le nerprun cathartique (*op. cit.*) ne compte que trois autres espèces arbustives : l'aulne blanchâtre-rugueux (*op. cit.*), la vigne des rivages (*op. cit.*) et la vigne vierge (*op. cit.*). La strate herbacée, très pauvre, ne renferme qu'un ou deux grémil officinal (*op. cit.*) et des mousses. Devant s'étale une friche à verges d'or (*op. cit.*) que côtoie un bosquet de peupliers à feuilles deltoïdes (*op. cit.*).

Toutes ces espèces se retrouvent également dans le bois de bordure du ruisseau, en face, de l'autre côté de l'avenue Papineau, avec, en plus, un pommier (*op. cit.*), l'érable à giguère (*op. cit.*) et des vinaigriers (*op. cit.*). S'ensuit une haie d'ormes blancs (*op. cit.*) et d'érables à giguère (*op. cit.*) qu'accompagnent à nouveau le vinaigrier (*op. cit.*) et des tilleuls (*op. cit.*). Les vignes (*Vitis riparia* ; *Parthenocissus quinquefolia*) sont ici, encore, présentes.

Plus au nord, en direction du boulevard des Mille-Îles se remarquent de part et d'autre de l'avenue Papineau des bosquets de grands saules (*op. cit.*) et peupliers deltoïdes (*op. cit.*). Devant, le roseau commun (*op. cit.*) prolifère dans les fossés de la route. Au-delà du km 23,5, à part quelques saules (*op. cit.*), le peuplier faux-tremble (*op. cit.*) fait son apparition pour finalement constituer une tremblaie pratiquement pure, côté est de l'avenue Papineau, mais déjà, aux abords de la jonction (avenue Papineau / boulevard des Mille-Îles) réapparaît le peuplier à feuilles deltoïdes (*op. cit.*).

De la jonction route 335 / boulevard industriel dans Bois-des-Filion jusqu'au bois (station A11) sis sur le lot 2 919 857 dans Terrebonne se dessine, en bordure de la piste de VTT qui longe la route 335, une haie constituée d'arbustes et de quelques d'arbres — principalement de l'érable rouge (*op. cit.*), du bouleau gris (*op. cit.*), d'un bouleau blanc (*op. cit.*) et de quelques peupliers (*Populus deltoides* et *P. grandidentata*)—. En plus de ces espèces se retrouvent à la strate arbustive, le chèvrefeuille de tartarie (*op. cit.*), des ronces (*op. cit.*), le vinaigrier (*op. cit.*), le cerisier tardif (*op. cit.*) et le frêne blanc (*op. cit.*). Le tapis herbacé comporte, outre des graminées dont un bosquet de roseau commun (*op. cit.*),

l'achillée millefeuille (*Achillea millefolium*), l'aster à ombelles (*op. cit.*), l'ambroisie à feuilles d'armoise ou herbe à poux (*op. cit.*), l'épilobe à feuilles étroites (*Epilobium angustifolium*), la verge d'or graminifoliée (*op. cit.*), le liseron des champs (*Convolvulus arvensis*) et l'armoise vulgaire (*op. cit.*).

### **ESPÈCES MENACÉES ET VULNÉRABLES**

Les fiches qui décrivent les nouvelles stations d'espèces précaires, leur localisation et les photographies s'y rapportant peuvent être consultées à l'annexe 3. Dans le but d'en faciliter la compréhension est jointe une cartographie localisant les sites et espèces susceptibles et vulnérables inventoriés (Voir : Annexe 2).

Au total, six espèces à statut précaire de la liste du CDPNQ (2008) ont été recensées. Cinq se retrouvent dans l'emprise de la future autoroute 19; une est localisée sur le terrain inspecté de Ville de Laval adjacent à l'emprise. Il s'agit, d'une part, de l'ail des bois (*Allium tricoccum*), de la dryoptère de clinton (*Dryopteris clintoniana*), de l'érable noir (*Acer nigrum*), du micocoulier occidental (*Celtis occidentalis*) et du noyer cendré (*Juglans cinerea*) vus dans l'emprise sur les sites boisés A1, A2, A3, A4, A5 et A11; et, d'autre part, de la lysimaque hybride (*Lysimachia hybrida*) repérée dans le marécage arborescent A13 inclus dans le triangle formé par l'avenue Papineau, le boulevard des Laurentides et la rue Bienville.

Ces six espèces dont cinq, susceptibles d'être désignées menacées et vulnérables, sauf, en effet, l'ail des bois, espèce désignée vulnérable en 1995, ont toutes été aperçues sur le parterre d'érablières. Notamment, quatre (*Allium tricoccum*, *Acer nigrum*, *Juglans cinerea* et *Dryopteris clintoniana*) se localisent dans l'érablière sucrière à caryer cordiforme constituant le secteur boisé à l'arrière des champs cultivés dans le quadrant nord-est du futur échangeur des Perron (station A3). Localement très abondant, —en effet, un clone de 4 000 à 5 000 individus d'ail des bois, tel qu'illustré en page frontispice, est à signaler dans la portion nord-ouest de cette érablière sucrière— l'ail y apparaît le plus souvent dispersé par petits groupes d'à peine deux à moins d'une centaine d'individus, mais, parfois a-t-on l'occasion d'y observer des colonies de taille beaucoup plus importante (Cf. : Tableau 4). Que deux autres minuscules bouquets d'au plus une trentaine d'individus ont été dénombrés dans deux autres érablières recoupant aussi l'emprise (Stations A4 et A5).

Quelques individus d'érable noir (*Acer nigrum*) et plusieurs noyers cendrés (*Juglans cinerea*) ont été répertoriés dans l'érablière sucrière à caryer cordiforme dont il était question précédemment (station A 3) ainsi que dans l'érablière voisine (station A 4). Le noyer cendré (*op. cit.*) était aussi présent dans quelques autres peuplements perturbés voisinant du côté est, soit, l'avenue Papineau entre le ruisseau Paradis et la montée des Lacasse dans Laval (stations A1 et A2 – érablière argentée / tillaie américaine), soit, la route 335 entre le boulevard Industriel, le rang Saint-François et l'avenue 33 dans Bois-des-Filion (station 11 – peupleraie à grandes dents) (Cf. Tableau 5).

Le chancre du noyer cendré, menace la plus grave et la plus répandue pesant actuellement sur la population canadienne de noyer cendré, est bel et bien présent au Québec et singulièrement dans l'emprise où sa fréquence, plutôt élevée (plus de la moitié des arbres sont infectés), ne peut être passée sous silence. Quelques tiges encore debout semblent être mortes de la maladie alors que d'autres ne semblent pas avoir été infectées par le champignon. Les individus sains croissant aux côtés d'individus malades ou morts sont-ils des arbres résistants ? (Ostry *et al.*, 1994 in COSEPAC, 2003).

**MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC**  
**PARACHÈVEMENT DE L'AUTOROUTE 19 ENTRE L'AUTOROUTE 440 ET L'AUTOROUTE 640**  
**Caractérisation de la végétation et inventaire de la flore à statut précaire**

**TABLEAU 4 : Localisation de l'ail des bois (*Allium tricoccum*)**

Station	nom	taille	localisation (GPS)	Station	nom	taille	localisation (GPS)
<b>22 juin 2010</b>				<b>10 mai 2011 (... suite)</b>			
A3	1	> 50	45° 38' 45,5" N X 73° 44' 13,6" O	A3	011	≈ 25	45° 38' 46,57" N X 73° 44' 12,41" O
A3	2	2	45° 38' 46,1" N X 73° 44' 12,8" O	A3	AIL50	≈ 50	45° 38' 46,51" N X 73° 44' 12,39" O
A3	3	7	45° 38' 45,8" N X 73° 44' 12,5" O	A3	AIL200	≈ 200	45° 38' 46,55" N X 73° 44' 12,36" O
A3	4	75	45° 38' 44,8" N X 73° 44' 11,6" O	A3	012	≈ 30	45° 38' 45,01" N X 73° 44' 11,54" O
A3	5	6	45° 38' 44,3" N X 73° 44' 13,3" O	A3	013	≈ 100	45° 38' 45,03" N X 73° 44' 09,98" O
<b>10 mai 2011 (suite ...)</b>				A3	AIL600	≈ 600	45° 38' 43,16" N X 73° 44' 06,22" O
A3	AIL1A	4 à 5 000 plants	45° 38' 45,04" N X 73° 44' 13,91" O	A3	AIL38	≈ 38	45° 38' 41,67" N X 73° 44' 05,88" O
A3	AIL1B		45° 38' 44,94" N X 73° 44' 13,99" O	A3	AIL150	≈ 150	45° 08' 40,38" N X 73° 44' 07,86" O
A3	AIL1C		45° 38' 44,91" N X 73° 44' 14,01" O	A3	AIL8	≈ 8	45° 38' 40,12" N X 73° 44' 09,07" O
A3	AIL1D		45° 38' 44,97" N X 73° 44' 13,79" O	A3	AIL11	≈ 11	45° 38' 40,75" N X 73° 44' 10,20" O
A3	AIL300	≈ 300	45° 38' 44,48" N X 73° 44' 12,59" O	A3	AIL75	≈ 75	45° 38' 41,07" N X 73° 44' 10,52" O
A3	AIL30	≈ 30	45° 38' 44,55" N X 73° 44' 12,76" O	A3	AIL35	≈ 35	45° 38' 41,07" N X 73° 44' 10,52" O
A3	AIL60	≈ 60	45° 38' 44,64" N X 73° 44' 12,83" O	A3	AIL30	≈ 30	45° 38' 41,75" N X 73° 44' 10,19" O
A3	AIL100	≈ 100	45° 38' 44,66" N X 73° 44' 12,79" O	A3	AIL75 A	≈ 75	45° 38' 41,84" N X 73° 44' 10,39" O
A3	AIL40	≈ 40	45° 38' 44,96" N X 73° 44' 13,20" O	A3	AIL250	≈ 250	45° 38' 41,92" N X 73° 44' 10,49" O
A3	AIL100A	≈ 100	45° 38' 45,01" N X 73° 44' 13,30" O	A3	AIL100A	≈ 100	45° 38' 41,97" N X 73° 44' 10,88" O
A3	005	≈ 200	45° 38' 45,19" N X 73° 44' 13,53" O	A3	014	≈ 250	45° 38' 42,24" N X 73° 44' 11,09" O
A3	AIL250	≈ 250	45° 38' 45,07" N X 73° 44' 13,42" O	A3	AIL75A	≈ 75	45° 38' 42,49" N X 73° 44' 11,08" O
A3	AIL70	≈ 70	45° 38' 45,00" N X 73° 44' 13,32" O	A3	AIL1500	≈ 1 500	45° 38' 42,48" N X 73° 44' 11,47" O
A3	AIL150	≈ 150	45° 38' 44,97" N X 73° 44' 12,90" O	A3	AIL650	≈ 650	45° 38' 43,17" N X 73° 44' 12,19" O
A3	006	≈ 10	45° 38' 44,80" N X 73° 44' 13,12" O	A3	AIL32	≈ 32	45° 38' 43,66" N X 73° 44' 12,41" O
A3	AIL350	≈ 350	45° 38' 45,07" N X 73° 44' 13,35" O	A3	AIL110	≈ 110	45° 38' 44,01" N X 73° 44' 12,42" O
A3	007	≈ 60	45° 38' 45,46" N X 73° 44' 13,02" O	A3	AIL15	≈ 15	45° 38' 44,31" N X 73° 44' 13,07" O
A3	AIL20	≈ 20	45° 38' 45,64" N X 73° 44' 12,97" O	A3	AIL41	≈ 41	45° 38' 44,57" N X 73° 44' 12,83" O
A3	008	≈ 500	45° 38' 45,77" N X 73° 44' 12,52" O	A3	AIL201	≈ 201	45° 38' 44,79" N X 73° 44' 11,36" O
A3	AIL25	≈ 25	45° 38' 46,14" N X 73° 44' 12,64" O	A3	AIL27	≈ 27	45° 38' 44,31" N X 73° 44' 11,20" O
A3	AIL50	≈ 50	45° 38' 46,37" N X 73° 44' 12,78" O	<b>12 mai 2011</b>			
A3	009	≈ 80	45° 38' 46,41" N X 73° 44' 12,66" O	A4	AIL21	≈ 30	45° 38' 43,83" N X 73° 43' 57,74" O
A3	010	≈ 40	45° 38' 46,59" N X 73° 44' 12,80" O	<b>6 mai 2011</b>			
				A5	AIL1	≈ 30	45° 38' 32,07" N X 73° 44' 22,80" O

**TABLEAU 5 : Localisation du noyer cendré (*Juglans cinerea*) (suite ...)**

Station	no	dhp (cm)	localisation (GPS)	remarques (état de santé, ...)
<b>22 juin 2010</b>				
A1	1a	6	45° 37' 42,79" N X 73° 43' 16,97" O	3 tiges dont 1 sèche (morte) et sans feuille
	1b	10		
A1	2	10	45° 37' 42,76" N X 73° 43' 16,62" O	
A1	3	20	45° 37' 43,14" N X 73° 43' 15,66" O	abords piste VTT; photos P6220003 et P6220004
	4	22		
A2	5	8	45° 37' 48,08" N X 73° 43' 19,02" O	Photo P6220007
A2	6	36	45° 37' 47,22" N X 73° 43' 19,92" O	Photo P6220008
A2	7	24	45° 37' 47,28" N X 73° 43' 20,40" O	Photo P6220009
A1	8	10	45° 37' 48,30" N X 73° 43' 22,68" O	
A1	9	26	45° 37' 47,28" N X 73° 43' 20,94" O	plusieurs branches mortes envahies par <i>Vitis riparia</i>
A1	10a	22	45° 37' 47,28" N X 73° 43' 21,0" O	groupe de 4 tiges dont 1 (Ø : 16 cm) morte
	10b	20		
	10c	22		
	10d	(16)		
A1	11	10	45° 37' 45,54" N X 73° 43' 19,5" O	chancre visible sur écorce (photo P6220010)
A1	12	8	45° 37' 44,40" N X 73° 43' 17,94" O	
<b>6 mai 2011</b>				
A1	B1	10	45° 37' 45,04" N X 73° 43' 16,93" O	Photos P5060046 et 47.
A2	B4	24	45° 37' 47,48" N X 73° 43' 20,23" O	Photo P5060049

**MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC**  
**PARACHÈVEMENT DE L'AUTOROUTE 19 ENTRE L'AUTOROUTE 440 ET L'AUTOROUTE 640**  
**Caractérisation de la végétation et inventaire de la flore à statut précaire**

**TABLEAU 5 : Localisation du noyer cendré (*Juglans cinerea*) (... suite)**

Station	no	dhp (cm)	localisation (GPS)	remarques (état de santé, ...)
<b>22 juin 2010</b>				
A3	13	42	45°38'44,70"N X 73°44'11,46"O	en santé
A3	14	14	45°38'44,94"N X 73°44'10,44"O	en santé ; trilles blancs et sanguinaires à proximité; photo P6220014
A3	15	-	45°38'45,54"N X 73°44'10,02"O	pratiquement mort (infesté par chancre)
A3	16	38	45°38'45,30"N X 73°44'09,54"O	en santé
A3	17a	26	45°38'44,88"N X 73°44'09,48"O	2 tiges ; présence de l'adiante (photos) et du trille blanc
	17	22		
A3	18	20	45°38'43,86"N X 73°44'06,00"O	malade (chancre) ; jeunes branches dans le bas du tronc
A3	19	30	45°38'43,44"N X 73°44'49,80"O	malade (chancre) ; formation balai de sorcière ; limite de l'emprise
A3	20	40	45°38'42,48"N X 73°44'04,56"O	tronc et racines infectés par chancre ; colonie sanguinaire à proximité
A3	21	22	45°38'42,06"N X 73°44'05,76"O	infection (chancre)
A3	22	34	45°38'42,18"N X 73°44'06,12"O	base du tronc infectée ; photo P6220023
A3	23	22	45°38'42,12"N X 73°44'06,66"O	infecté par chancre et marques (coups de hache) sur le tronc
A3	24	24	45°38'42,18"N X 73°44'06,90"O	très malade (chancre sur écorce) ; fe présentes à la cime seulement
A3	25	14	45°38'42,24"N X 73°44'07,02"O	malade (chancre)
A3	26	28	45°38'42,48"N X 73°44'07,08"O	malade ; à 10 m de : adiante, sanguinaire et trille blanc
A3	27a	22		2 tiges dont 1 morte ; petite tache de chancre sur tige vivante
	27b	(14)		
A3	28	26	45°38'40,62"N X 73°44'08,82"O	base du tronc et écorce infectées par chancre
A3	29	22	45°38'44,58"N X 73°44'13,68"O	en santé; semis/gaules ér. noirs (3 ind) et clone d'ails (> 100 ind.)
A3	30	14	45°38'45,06"N X 73°44'14,22"O	en santé
<b>10 mai 2011</b>				
A3	1	29	45°38'44,99"N X 73°44'08,64"O	P5100072 ; relevé A3 <sub>2</sub>
A3	2	15	45°38'45,01"N X 73°44'08,48"O	P5100073 ; relevé A3 <sub>2</sub>
A3	3	21	45°38'45,03"N X 73°44'08,46"O	P5100074 ; relevé A3 <sub>2</sub>
A3	4	28	45°38'44,71"N X 73°44'08,06"O	relevé A3 <sub>2</sub>
A3	5	14	45°38'44,64"N X 73°44'08,02"O	relevé A3 <sub>2</sub>
A3	14	14	45°38'43,77"N X 73°44'08,54"O	2 tiges, base commune ; très malade ; relevé A3 <sub>2</sub>
A3	15	24	45°38'43,20"N X 73°44'08,69"O	
A3	6	25	45°38'43,34"N X 73°44'06,06"O	P5100081. Érythrones au pied.
A3	7	19	45°38'43,34"N X 73°44'05,82"O	Base affectée par maladie ; P5100079 et 80 ; relevé A3 <sub>3</sub>
A3	8	15	45°38'43,34"N X 73°44'05,82"O	Base affectée par maladie relevé A3 <sub>3</sub>
A3	9	29	45°38'42,07"N X 73°44'06,04"O	P5100083; relevé A3 <sub>4</sub>
		22		
A3	10	25	45°38'41,84"N X 73°44'06,27"O	relevé A3 <sub>4</sub>
		8		
A3	11	19	45°38'40,32"N X 73°44'07,75"O	P5100087 ; relevé A3 <sub>5</sub>
A3	12	15	45°38'42,49"N X 73°44'11,07"O	quelques petites taches (hêtre/ai de reconstitution locale) ; relevé A3 <sub>6</sub>
A3	13	29	45°38'43,85"N X 73°44'11,75"O	relevé A3 <sub>6</sub>
<b>12 juillet 2010</b>				
A4	31	34	45°38'43,98"N X 73°43'59,16"O	légères traces de chancre sur l'écorce
	32a	20	45°38'43,56"N X 73°44'00,84"O	
	32b	26		
	32c	31		
	32d	23		
	32e	22		
<b>12 mai 2011</b>				
A4	18	24	45°38'46,48"N X 73°43'56,60"O	2 individus dont un avec une énorme blessure à la base du tronc
		33		
A11	19		45°40'59,07"N X 73°46'23,08"O	3 tiges dont 2 mortes occupées par trous de pics ; relevé A11

Donnée entre parenthèse : tige debout mais morte  
Balai de sorcière : petites branches adventives dans le bas du tronc

Outre le chancre du noyer cendré, une autre maladie du type « balai de sorcière » a été notée sur le tronc de deux individus du noyer cendré. Ainsi a-t-on aperçu en 2010 quelques touffes de pousses ou branches adventives ressemblant à des drageons avec les feuilles rabougries et chlorosées (Seliskar, 1976 et Meador et al., 1986 in COSEPAC, 2003). Ces



pousses anormalement développées ne possèdent aucune résistance au froid et ont été tuées par l'hiver 2010-2011.

Une autre espèce, herbacée cette fois-ci, la dryoptère de clinton (*Dryopteris clintoniana*) a été aperçue aux abords d'une dépression marécageuse localement occupée par des bosquets d'érable argenté aux limites de l'emprise (station A3). La dépression qui pourtant s'étend bien au-delà de l'emprise n'empiète que peu dans cette dernière. Qu'une seule couronne de la fougère a été vue aux abords du marécage forestier lequel n'a pas été exploré au-delà de l'emprise. La fougère a également été trouvée dans une zone humide de l'érablière sucrière à tilleul d'amérique localisée dans le quadrant nord-ouest de l'intersection avenue Papineau / rue Saint-Saens Est (Station A5). Elle y subsistait en compagnie d'un maigre bouquet d'ail des bois (*Allium tricoccum*) et d'une gaule de micocoulier occidental (*Celtis occidentalis*), cette dernière repérée aux limites de l'emprise (Mme Saucier, *comm. pers.*).

Enfin, une hydrophyte herbacée obligatoire, la lysimaque hybride (*Lysimachia hybrida*) a pour sa part été localisée en dehors de l'emprise dans l'érablière argentée sise dans le triangle formé par l'avenue Papineau, le boulevard des Laurentides et la rue Bienville (Station A13).

**Caractérisation des espèces menacées / vulnérables concernées par le projet**

**Espèce désignée en voie de disparition au Canada (1);  
Espèce désignée vulnérable au Québec (1) ; et,  
Espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec (5)**

Les informations suivantes proviennent majoritairement des documents du CDPNQ (2008).

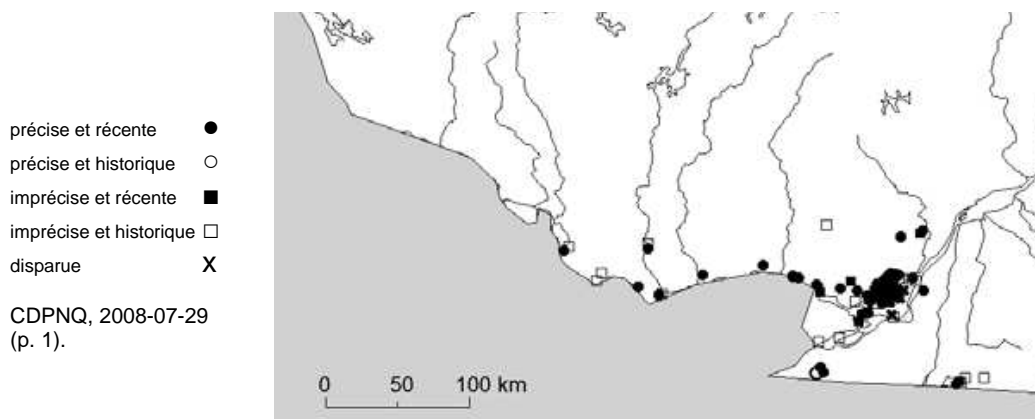
***Acer nigrum* Michx. f.**

Statut global : G5    Statut national: NNR    Statut provincial: S3

Juridiction : provinciale : susceptible d'être désignée  
fédérale : aucun statut

Type de répartition : périphérique nord

Cartes de distribution : Rousseau, C. 1974 (p. 637); CDPNQ, 2008-07-29 (p. 1).



Régions administratives : Laurentides, Laval, Montréal, Montérégie, Outaouais, Lanaudière

Domaine bioclimatique : érablières : à caryer cordiforme, à tilleul et à bouleau jaune

Habitat : terrestre : forêt feuillue et forêt mixte

Affinité écologique : pour la lumière : sciaphile stricte  
pour le drainage : mésophile

Parachèvement de l'autoroute 19 : plusieurs gaules et un arbre mature de cette espèce ont été localisés dans des bois (stations A3 et A4) au-delà du champ agricole dans le quadrant nord-est de la jonction avenue Papineau / avenue des Perron à Laval lors des inventaires.

**MINISTÈRE DES TRANSPORTS DU QUÉBEC**

PARACHÈVEMENT DE L'AUTOROUTE 19 ENTRE L'AUTOROUTE 440 ET L'AUTOROUTE 640

**Caractérisation de la végétation et inventaire de la flore à statut précaire**

---

***Allium tricoccum* Ait.**

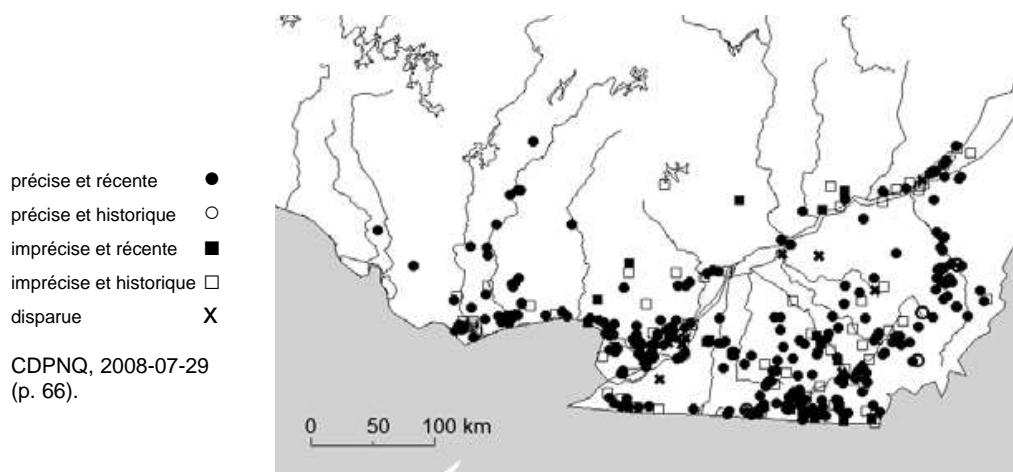
---

Statut global : G5    Statut national : NNR    Statut provincial : S3

Juridiction : provinciale : désignée vulnérable au Québec  
fédérale : aucun statut

Type de répartition : périphérique nord

Cartes de distribution : Rousseau, C. 1974 (p. 626); CDPNQ, 2008-07-29 (p. 66).



Régions administratives : Estrie, Montérégie, Outaouais, Chaudière-Appalaches, Laurentides, Montréal, Capitale-Nationale, Centre-du-Québec, Lanaudière, Laval, Mauricie

Domaine bioclimatique : érablières : à tilleul, à caryer cordiforme, à bouleau jaune

Habitat : terrestre : forêt feuillue ;  
palustre : marécage

Affinité écologique : pour la lumière : sciaphile stricte  
pour le drainage : mésophile

Parachèvement de l'autoroute 19 : nombre de colonies d'ail des bois ont été localisées dans des érablières (stations A3, A4 et A5) sises dans les quadrants nord-est et nord-ouest des jonctions rue Papineau / avenue des Perron et rue Papineau / rue Saint-Saens Est à Laval lors des inventaires.

***Celtis occidentalis* L.**

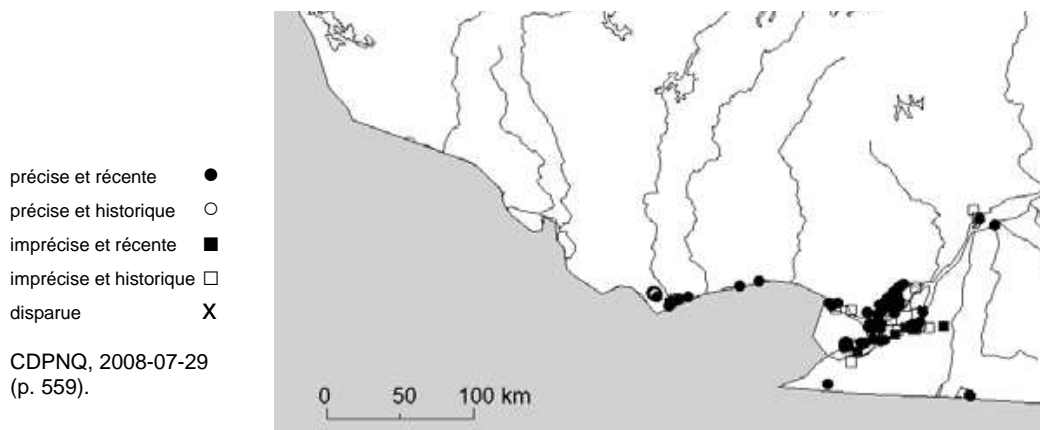
---

Statut global : G5      Statut national : NNR      Statut provincial : S3

Juridiction : provinciale : susceptible d'être désignée au Québec  
fédérale : aucun statut

Type de répartition : périphérique nord

Cartes de distribution : Rousseau, C. 1974 (p. 628); CDPNQ, 2008-07-29 (p. 559).



Régions administratives : Montérégie, Montréal, Laurentides, Laval, Outaouais, Lanaudière, Centre-du-Québec

Domaine bioclimatique : érablières : à caryer cordiforme, à tilleul

Habitat : terrestre : forêt feuillue ; terrain urbain ; lisière forestière  
palustre : rivage rocheux / graveleux

Affinité calcicole ou serpentincicole : calcicole

Affinité écologique : pour la lumière : heliophile tolérante  
pour le drainage : mésophile

Parachèvement de l'autoroute 19 : qu'une seule gaule de micocoulier occidental a été localisé dans un bois (station A5) sis dans le quadrant nord-ouest de l'intersection avenue Papineau / rue Saint-Saens Est à Laval (Mme Saucier, *comm. pers.*).

***Dryopteris clintoniana*** (D.C. Eaton) Dowell

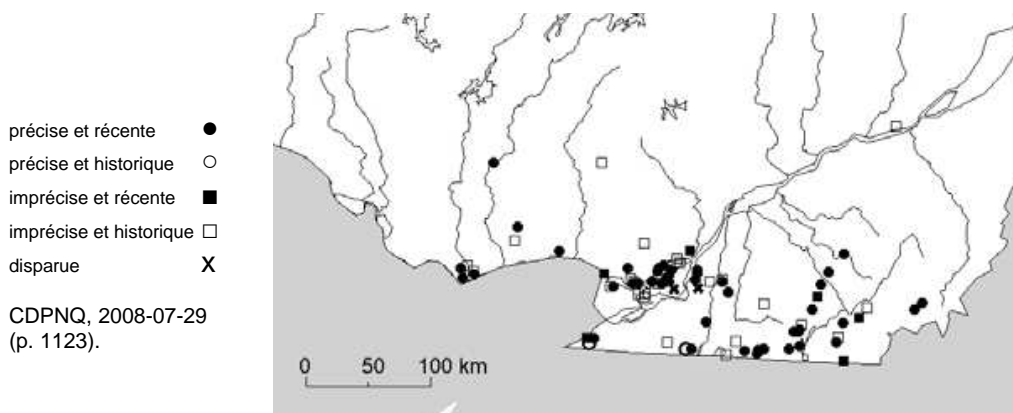
---

Statut global : G5      Statut national : NNR      Statut provincial : S2

Juridiction : provinciale : susceptible d'être désignée  
fédérale : aucun statut

Type de répartition : périphérique nord

Cartes de distribution : CDPNQ, 2008-07-29 (p. 790).



Régions administratives : Montérégie, Estrie, Laurentides, Outaouais, Montréal, Laval, Lanaudière, Capitale-nationale

Domaine bioclimatique : érablières : à caryer cordiforme ; à tilleul ; et, à bouleau jaune

Habitat : palustre : fen boisé ; terrestre : forêt feuillue et forêt mixte ; palustre : marécage

Affinité écologique : pour la lumière : sciaphile stricte  
pour le drainage : mésophile

Parachèvement de l'autoroute 19 : deux couronnes de cette fougère ont été localisées dans deux différents bois respectivement localisés, pour l'un, dans le quadrant nord-est de la jonction avenue Papineau / avenue des Perron (station A3), pour l'autre, dans le quadrant nord-ouest de l'intersection avenue Papineau / rue Saint-Saens Est (station A5), à Laval.

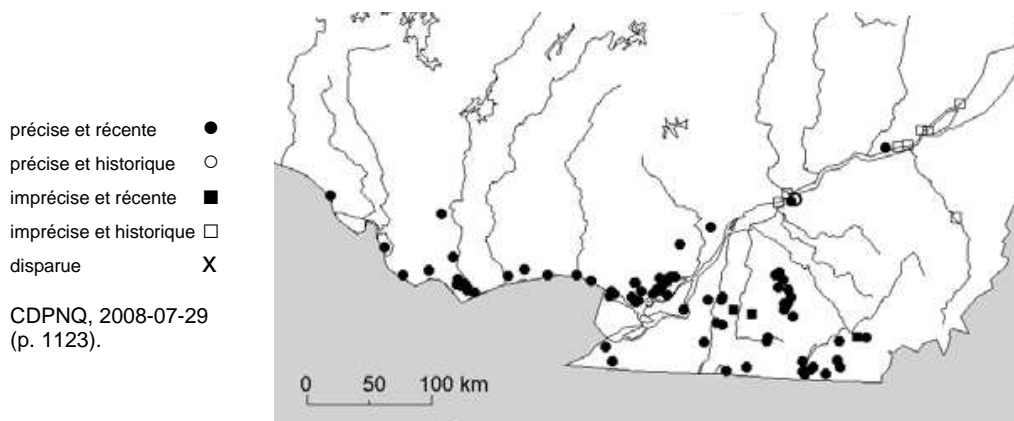
## *Juglans cinerea* Linné

Statut global : G4    Statut national : N3N4    Statut provincial : S3

Juridiction : provinciale : susceptible d'être désignée  
fédérale : en voie de disparition au Canada

Type de répartition : périphérique nord

Cartes de distribution : Rousseau, C. 1974 (p. 664); CDPNQ, 2008-07-29 (p. 1123).



Régions administratives : Montérégie, Outaouais, Laurentides, Estrie, Laval, Capitale-nationale, Lanaudière, Centre-du-Québec, Mauricie, Chaudières-Appalaches, Montréal

Domaine bioclimatique : érablières : à tilleul ; à caryer cordiforme ; et, à bouleau jaune

Habitat : terrestre : forêt feuillue

Affinité écologique : pour la lumière : héliophile stricte  
pour le drainage : mésophile

Parachèvement de l'autoroute 19 : plus d'une cinquantaine d'individus de cette espèce ont été localisés dans différents bois bordant du côté est, soit, l'actuelle avenue Papineau (stations A1-A2, A3, A4), à Laval, soit, l'actuelle route 335 (station A11) à Bois-des-Filion, lors des inventaires. Plus de la moitié des individus sont infectés, pour certains, très sérieusement par le chancre du noyer.

***Lysimachia hybrida*** Michaux

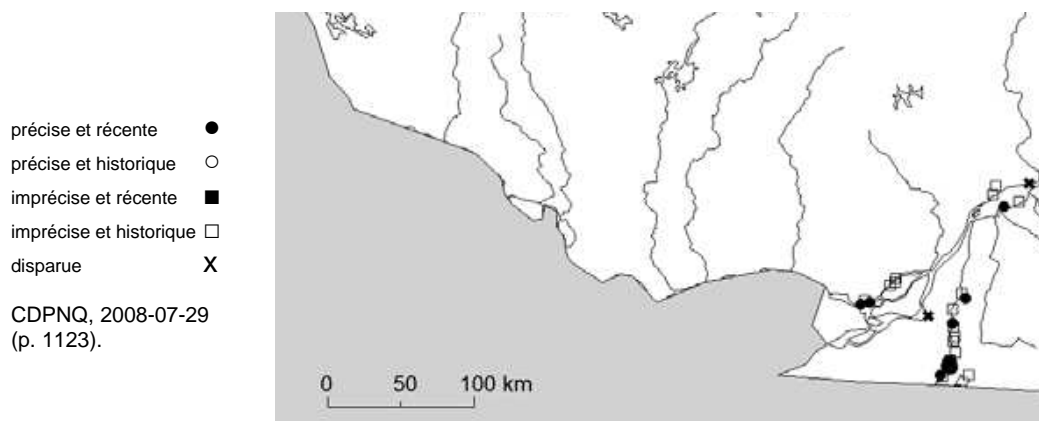
---

Statut global : G5      Statut national : NNR      Statut provincial : S2

Juridiction : provinciale : susceptible d'être désignée  
fédérale : aucun statut

Type de répartition : périphérique nord

Cartes de distribution : Rousseau, C. 1974 (p. 641); CDPNQ, 2008-07-29 (p. 1236).



Régions administratives : Montérégie, Laurentides, Mauricie, Centre-du-Québec, Laval.

Domaine bioclimatique : érablières : à tilleul ; à caryer cordiforme

Habitat : palustre : marécage ; prairie humide

Affinité pour les milieux humides : obligée des milieux humides (> 99% de probabilité)

Affinité écologique : pour la lumière : héliophile tolérante  
pour le drainage : hygrophile

Parachèvement de l'autoroute 19 : lors de l'inventaire conduit en 2011, la lysimaque hybride a été aperçue en dehors de l'emprise, dans un marécage arborescent (station A13) de Ville de Laval sis très précisément dans le triangle formé par l'avenue Papineau, le boulevard des Laurentides et la rue Bienville, dans Auteuil, à Laval. Cette espèce n'a malheureusement pas fait l'objet d'un dénombrement et nous ignorons son abondance.

### ***Autres espèces précaires***

Outre les six espèces dont il était question précédemment, mentionnons la présence dans l'emprise d'une plante vasculaire rare selon la définition de Bouchard et *al.* (1983) : le carex rayonnant (*Carex radiata*) espèce de sous-bois récoltée sur le parterre de l'érablière argenté adjacente du côté est à l'avenue Papineau entre le ruisseau Paradis et la montée des Lacasse. Cette espèce ne fait pas partie de la liste du CDPNQ (2008).

La liste des espèces menacées ou vulnérables du Québec change non seulement selon les inventaires et découvertes des botanistes, mais, aussi, à la suite de pressions que le milieu exerce sur elles. C'est ainsi que neuf plantes qui ne figuraient dans aucune des listes précédentes ont été désignées vulnérables en 2008 « en raison des pressions exercées sur leurs populations sauvages par le prélèvement à des fins commerciales » (CDPNQ, 2008). Citons, pour mémoire : l'adiante du canada (*Adiantum pedatum*), l'asaret gingembre (*Asarum canadense*), la cardamine carcajou (*Cardamine diphylla*), la cardamine géante (*Cardamine maxima*), le lis du canada (*Lilium canadense*), la matteuccie fougère-à-l'autruche (*Matteuccia struthiopteris*), la sanguinaire du canada (*Sanguinaria canadensis*), le trille à grande fleur (*Trillium grandiflorum*) et l'uvulaire grande-fleur (*Uvularia grandiflora*).

Le présent inventaire confirme la présence dans l'emprise de la future autoroute 19 d'au moins six (*Adiantum pedatum*, *Asarum canadense*, *Matteuccia struthiopteris*, *Sanguinaria canadensis*, *Trillium grandiflorum*, *Uvularia grandiflora*) d'entre-elles lesquelles, contrairement à l'ail des bois, espèce désignée vulnérable en 1995, ne sont pas suivies au CDPNQ vue leur fréquence élevée au Québec.



## **Conclusion et recommandation :**

Du boulevard Dagenais dans Laval au rang Saint-François dans Terrebonne, l'emprise recèle treize espaces encore boisés renfermant au moins six espèces précaires de la liste du CDPNQ (2008).

Quelques gaules et plus d'une trentaine d'individus arborescents d'une espèce susceptible d'être désignée au Québec toutefois désignée en voie de disparition au Canada (*Juglans cinerea*) se retrouvent à l'est de l'avenue Papineau, dans les stations A1-A2, A3, A4 et A11 (Annexe 2). La fréquence du chancre du noyer cendré —une grave menace pour la population canadienne— est élevée et ne peut être passée sous silence. La moitié des arbres observés dans l'emprise sont en mauvaise santé (une trentaine d'arbres sur plus de 50 sont infectés par le chancre). Ces derniers se retrouvent essentiellement dans le boisé sis à l'arrière du champ agricole dans le quadrant nord-est de la jonction avenue Papineau (future autoroute 19) / avenue des Perron (station A3). Advenant que l'on ait à déplacer certains d'entre eux en raison de travaux liés au projet, leur relocalisation ne devrait être envisagée que dans la mesure où l'on ne propage pas la terrible maladie et que si l'on est certain de sauver les individus relocalisés.



## **Bibliographie :**

- BOUCHARD, A., BARABÉ, D., DUMAIS, M. et S. HAY. 1983. *Les plantes vasculaires rares du Québec*. Ottawa, Musées nationaux du Canada et Musée national des sciences naturelles, Syllogeus no 48, 79 p.
- CDPNQ. 2008. *Les plantes vasculaires menacées ou vulnérables du Québec*. 3<sup>e</sup> édition. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs, Québec. 180 p.  
[http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/PMV\\_Qc\\_07072008.pdf](http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/PMV_Qc_07072008.pdf)
- CDPNQ. 2008-07-29. *Fiches signalétiques des plantes vasculaires menacées ou vulnérables du Québec (PDF)*. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec web site. 2 124 p.  
[http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/fiches\\_signal\\_PMV\\_08\\_2008.pdf](http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/fiches_signal_PMV_08_2008.pdf)
- CDPNQ. 2008-08-11. *Fiches sur la sensibilité des plantes vasculaires menacées ou vulnérables à l'égard des travaux de foresterie (PDF)*. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec web site. 716 p. [http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/fiches\\_sensibilite\\_PMV\\_08\\_2008.pdf](http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/fiches_sensibilite_PMV_08_2008.pdf)
- CDPNQ. 2008-07-30. *Liste des plantes vasculaires menacées ou vulnérables selon la présence et le potentiel de présence dans les régions administratives*. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec web site. 9 p.  
[http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/liste\\_PMV\\_RepaRA\\_08\\_2008.pdf](http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/liste_PMV_RepaRA_08_2008.pdf)
- CDPNQ. 2008-07-30. *Liste des plantes vasculaires menacées ou vulnérables par ordre alphabétique (PDF)*. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec web site. 5 p.  
[http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/liste\\_PMV\\_alpha\\_08\\_2008.pdf](http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/liste_PMV_alpha_08_2008.pdf)
- CDPNQ. 2008-07-30. *Liste des plantes vasculaires menacées ou vulnérables selon la phénologie et l'habitat (PDF)*. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec web site. 12 p.  
[http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/liste\\_PMV\\_pheno\\_hab\\_08\\_2008.pdf](http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/liste_PMV_pheno_hab_08_2008.pdf)
- CDPNQ. 2008-07-30. *Liste des plantes vasculaires menacées ou vulnérables par ordre hiérarchique de rang de priorité pour la conservation (PDF)*. Gouvernement du Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction du patrimoine écologique et des parcs. Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec web site. 10 p. [http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/liste\\_PMV\\_rang\\_08\\_2008.pdf](http://www.cdpnq.gouv.qc.ca/pdf/liste_PMV_rang_08_2008.pdf)

- COMITÉ SUR LA SITUATION DES ESPÈCES EN PÉRIL AU CANADA (COSEPAC). 2003. *Évaluation et Rapport de situation du COSEPAC sur le noyer cendré (*Juglans cinerea*) au Canada*. Comité sur la situation des espèces en péril au Canada. Ottawa. vii + 37 p.  
[http://www.registrelep.gc.ca/virtual\\_sara/files/cosewic/sr%5Fbutternut%5Ff%2Epdf](http://www.registrelep.gc.ca/virtual_sara/files/cosewic/sr%5Fbutternut%5Ff%2Epdf)
- FLEURBEC, 1993. *Fougères, prêles et lycopodes. Guide d'identification Fleurbec*. Québec, Beauceville., éd. Fleurbec, 511 pages.
- GAZETTE OFFICIELLE DU QUÉBEC (GO). 2 septembre 2009 (G.O., 2009). *Règlement modifiant le Règlement sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables et leurs habitats*. GO 2, 4585-4587, 3 pages.
- MARIE-VICTORIN, Fr. 1997. *Flore laurentienne*. Troisième édition. Première réimpression revue et corrigée. Montréal, Les Presses de l'Université de Montréal, 1 093 pages.
- MEADOR, D.B., J.C. McDANIEL, C.C. DOLL, M.C. SHURTLEFF et R. RANDELL. 1986 (Révisé en 1996). *Nut growing in Illinois*. Univ. Illinois Extension Circular 1102.
- OSTRY, M., M. MIELKE et D. SKILLING. 1994. *Butternut- Strategies for managing a threatened tree*. General Tech. Rpt. NC-165. USDA For. Serv. North Central. For. Expt. Sta., St-Paul, Minnesota. 7 pages.
- ROUSSEAU, C. 1974. *Géographie floristique du Québec / Labrador. Distribution des principales espèces vasculaires*. Québec, Les Presses de l'Université Laval, Travaux et Documents du Centre d'Études Nordiques 7 799 pages.
- SELISKAR, CARL E. 1976. *Mycoplasmalike organism found in the phloem of bunch-diseased walnuts*. Forest Science 22 : 144-148.
- ROBITAILLE, A. et J.-P. SAUCIER. 1998. *Paysages régionaux du Québec méridional*. Québec, Ministère des Ressources naturelles, Direction de la gestion des stocks forestiers et Direction des relations publiques. Les Publications du Québec, Québec. 213 pages + 1 carte grand format et acétate en pochette.
- TECSULT DESSAU, 2009. *Étude d'opportunité. Corridor de l'autoroute 19 — route 335 entre les autoroutes 440 et 640. Étude des besoins. Version finale*. Québec, Ministère des Transports, Direction de Laval – Mille-Îles. 120 pages + 11 annexes.

---

**ANNEXE 1**

**LISTE DES PLANTES VASCULAIRES  
À STATUT PRÉCAIRE DE LAVAL  
(tirée de CDPNQ, 2008)**

---





13	NOM LATIN** – STATUT AU QUÉBEC / STATUT AU CANADA	RANG DE PRIORITÉ***			PHÉNOLOGIE (observation)	HABITAT****																						
		G	N	S		ESD	ESD	FLU	FLU	FLU	FLU	LAC	PAL	PAL	PAL	PAL	PAL	PAL	PAL	PAL	TER	TER	TER	TER	TER	TER	TER	TER
						pra	roc	her	rui	mor	gri	her	bob	bog	feb	fen	mar	mcb	pra	roc	sab	lif	con	feu	mix	roc	sab	fri
E	<i>Agastache nepetoides</i> – Susceptible / Aucun	G5	NNR	S1	Estivale tardive																							
E	<i>Agrimonia pubescens</i> – Susceptible / Aucun	G5	NNR	S1	Estivale tardive																							
E	<i>Lycopus americanus</i> var. <i>laurentianus</i> – Susceptible / Aucun	G5T3	N3	S3	Estivale tardive																							
E	<i>Lycopus virginicus</i> – Susceptible / Candidate	G5	N2	S2	Estivale tardive																							
E	<i>Panicum flexile</i> – Susceptible / Aucun	G5	N4?	S2	Estivale tardive																							
P	<i>Panicum philadelphicum</i> – Susceptible / Aucun	GNR	N4	S2	Estivale tardive																							
E	<i>Panicum virgatum</i> – Susceptible / Aucun	G5	NNR	S1	Estivale tardive																							
E	<i>Persicaria hydropiperoides</i> – Susceptible / Aucun	G5	NNR	S2	Estivale tardive																							
E	<i>Pycnanthemum virginianum</i> – Susceptible / Aucun	G5	NNR	S2	Estivale tardive																							
E	<i>Schoenoplectus heterochaetus</i> – Susceptible / Candidate	G5	N2	S2	Estivale tardive																							
E	<i>Spiranthes casei</i> var. <i>casei</i> – Susceptible / Aucun	G4T4	N4	S1	Estivale tardive																							
E	<i>Sporobolus heterolepis</i> – Susceptible / Aucun	G5	NNR	S2	Estivale tardive																							

	NOM LATIN** – STATUT AU QUÉBEC / STATUT AU CANADA	RANG DE PRIORITÉ***			PHÉNOLOGIE (observation)	HABITAT****																					
		G	N	S		ESD	ESD	FLU	FLU	FLU	FLU	LAC	PAL	PAL	PAL	PAL	PAL	PAL	PAL	TER	TER	TER	TER	TER	TER	TER	TER
						pra	roc	her	rui	mor	gri	her	bob	bog	feb	fen	mar	mcb	pra	roc	sab	lif	con	feu	mix	roc	sab
E	<i>Asarum canadense</i> – Vulnérable Qc-05 / Aucun	G5	N5	S4	Printanière																						
E	<i>Cardamine diphylla</i> – Vulnérable Qc-05 / Aucun	G5	NNR	S4	Printanière																						
E	<i>Cardamine maxima</i> – Vulnérable Qc-05 / Aucun	G5	NNR	S3	Printanière																						
E	<i>Sanguinaria canadensis</i> – Vulnérable Qc-05 / Aucun	G5	NNR	S4	Printanière																						
E	<i>Trillium grandiflorum</i> – Vulnérable Qc-05 / Aucun	G5	N5	S4	Printanière																						
E	<i>Uvularia grandiflora</i> – Vulnérable Qc-05 / Aucun	G5	NNR	S4	Printanière																						
E	<i>Adiantum pedatum</i> – Vulnérable Qc-05 / Aucun	G5	N5	S4	Estivale																						
E	<i>Lilium canadense</i> – Vulnérable Qc-05 / Aucun	G5	NNR	S4	Estivale																						
E	<i>Matteuccia struthiopteris</i> – Vulnérable Qc-05 / Aucun	G5	N5	S5	Estivale-automnale																						

\* Région administrative : 13 : Laval ■ Élément potentiel dans cette région ■ Élément existant dans cette région

\*\* Nom latin : Espèce désignée (noir gras) ou susceptible d'être désignée selon la Loi sur les espèces menacées ou vulnérables du Québec (L.R.Q., c. E-12.01) ou par le COSEPAC (comité sur la situation des espèces en péril du Canada) selon la Loi sur les espèces en péril du Canada. Espèce vulnérable à la récolte commerciale (grisée gras)

\*\*\* Rang de priorité : Rang décroissant (de 1 à 5) selon la méthodologie développée par The Nature Conservancy et déterminé selon trois échelles : G (globale; l'aire de répartition totale), N (nationale; le pays) et S (subnationale; la province ou l'État) en tenant compte principalement de la fréquence et de l'abondance de l'élément. Seuls les rangs 1 à 3 traduisent un certain degré de précarité. Les rangs peuvent être nuancés par les cotes suivantes : T : taxon infraspécifique ou population isolée; ? : indique une incertitude (ex. : S1?); NR : rang non attribué (ex. : NNR)

\*\*\*\* Habitat

Les types d'habitat retenus pour la caractérisation des espèces sont regroupés en systèmes selon le traitement de The Nature Conservancy (1996) dans son application Biological Conservation Data (BCD) en usage au Centre de données sur le patrimoine naturel du Québec (CDPNQ). Compte tenu du cas particulier du Saint-Laurent, le CDPNQ a toutefois jugé utile de créer une sous-catégorisation pour le système estuarien :

- > ESD système estuarien d'eau douce : ESDpra (prairie humide); ESDroc (rivage rocheux/graveleux).
- > FLU système fluvial : FLUher (herbier/eau libre); FLUroi (ruisseau); FLUmor (eau libre/moyenne rivière); FLUgri (eau libre/grande rivière).
- > LAC système lacustre : LACher (herbier/eau libre)
- > PAL système palustre : PALbob (bog boisé); PALbog (bog); PALfeb (fen boisé); PALfen (fen); PALmar (marais); PALmcb (marécage); PALpra (prairie humide); PALroc (rivage rocheux/graveleux); PALsab (rivage sableux)
- > TER système terrestre : TERlif (lisière forestière); TERcon (forêt coniférienne); TERfeu (forêt feuillue); TERmix (forêt mixte); TERroc (affleurement/éboulis/gravier exposé); TERsab (dune/sable exposé); TERfri (riche); TERurb (terrain urbain).



---

**ANNEXE 2**

**CARTES DE LOCALISATION :  
STATIONS D'INVENTAIRES et  
ESPÈCES FLORISTIQUES PRÉCAIRES**

---



2 grandes cartes pliées au format 8½ X 11



---

**ANNEXE 3**

**FICHES DESCRIPTIVES et PHOTOS  
DES STATIONS DE PLANTES VASCULAIRES PRÉCAIRES**

---



## LISTE DES PHOTOS

---

- Photos 1-2 Individus de noyer cendré (*Juglans cinerea*), sous-bois d'érablière argentée avec tilleul d'amérique de Ville de Laval. Station A1; photos P6220004 et P6220010; 22 juin 2010.
- Photos 3-4 Tête et tronc d'un noyer cendré (*Juglans cinerea*), sous-bois d'érablière de Ville de Laval. Station A1; photos P5060046 et P5060047; 6 mai 2011.
- Photo 5 Individus de noyer cendré (*Juglans cinerea*) bordant un sentier traversant la tillaie américaine, bois d'orée à une érablière argentée de Ville de Laval. Station A2; photo P6220007; 22 juin 2010.
- Photos 6-7 Bouquets et habitat d'*Allium tricoccum*, sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A3; photos P6220012 et P6220013; 22 juin 2010.
- Photos 8-9 Individus de noyer cendré (*Juglans cinerea*) dans une érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A3; photos P6220012 et P6220013; 22 juin 2010.
- Photos 10-11 Couronne de *Dryopteris clintoniana* et habitat de la fougère, sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. (En marge d'une érablière argentée). Station A3; photos P6220020 et P6220021; 22 juin 2010.
- Photos 12-13 Feuilles et gaule d'érable noir (*Acer nigrum*), sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A3; photos P6220026 et P6220025; 22 juin 2010.
- Photos 14-15 Clones d'importance variable et habitat de l'ail des bois (*Allium tricoccum*) sous-bois d'une érablière sucrière avec caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A3<sub>1</sub>; photos P5100069 et P5100070; 10 mai 2011.
- Photos 16-17 Individus de noyers cendrés (*Juglans cinerea*), érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A3<sub>2</sub>; photos P5100072 et P5100074; 10 mai 2011.
- Photo 18 Clone d'ail des bois (*Allium tricoccum*), sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A3<sub>3</sub>; photo P5100075, 10 mai 2011.
- Photos 19-20 Individus de noyers cendrés (*Juglans cinerea*), sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A3<sub>3</sub>; photos P5100080 et P5100081; 10 mai 2011.
- Photos 21-22 Bouquet d'ail des bois (*Allium tricoccum*) et tiges de noyers cendrés (*Juglans cinerea*), sous-bois d'érablière sucrière de Ville de Laval. Station A3<sub>4</sub>; photos P5100082 et P5100083; 10 mai 2011.
- Photos 23-24 Bouquets d'ail des bois (*Allium tricoccum*) et tige d'un noyer cendré (*Juglans cinerea*), sous-bois d'érablière sucrière de Ville de Laval. Station A3<sub>5</sub>; photos P5100084 et P5100087; 10 mai 2011

- Photos 25-26 Clone d'ail des bois (*Allium tricoccum*) croissant au travers d'une colonie de prêle d'hiver (*Equisetum hyemale*), sous-bois d'une hêtraie de reconstitution locale dans une érablière sucrière de Ville de Laval. Station A3<sub>6</sub>; photos P5100088 et P5100089; 10 mai 2011.
- Photos 27-28 Bouquet d'ail des bois (*Allium tricoccum*) et habitat, sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A4; photos P5120090 et P5120091; 12 mai 2011.
- Photos 29-30 Bouquet de noyers cendrés (*Juglans cinerea*), érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A4; photos P7120174 et P7120171; 12 juillet 2010.
- Photos 31-33 Individu de noyer cendré (*Juglans cinerea*) couplé à un érable à sucre (*Acer saccharum*), érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A4; photos P7120196, P7120197 et P7120200; 12 juillet 2010.
- Photos 34-35 Feuilles d'érable noir (*Acer nigrum*), érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A4; photos P7120186 et P7120184; 12 juillet 2010.
- Photos 36-38 Deux (2) individus de noyers cendrés (*Juglans cinerea*), le premier avec une énorme blessure à la base du tronc, dans une érablière sucrière de Ville de Laval. Station A4 ; photos P5120095, P5120096 et P5120097; 12 mai 2011.
- Photos 39-40 Bouquet d'ail des bois (*Allium tricoccum*) et habitat, sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A5; photos P5060029 et P5060030; 12 juillet 2010.
- Photos 41-42 Dryoptère de clinton (*Dryopteris clintoniana*), sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A5; photos P7210001 et P7210007; 21 juillet 2010.
- Photos 43-44 Habitat de la lysimaque hybride (*Lysimachia hybrida*), sous-bois ouvert et humide d'une érablière argentée de Ville de Laval. Station A13; photos P8020031 et P8020032; 12 juillet 2011.
-



# STATION FLORISTIQUE A1

## IDENTIFICATION

Numéro	A1	Auteurs	Ginette Claude, Dany Levasseur
Date	2010-06-22	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Juglans cinerea</i>		

## LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	voir ci-bas
Municipalité	Laval	Longitude	

## TOPOGRAPHIE

## SUBSTRAT

Situation	Bois d'orée, abords zone humide		Texture	Argile limoneuse	
Position	pente légère		Affleurement	-	
Forme	Régulière		Pierrosité (%)	- de 5% (gros cailloux)	
Déclivité	- de 5%	Exposition	-	Humus (↑ cm)	-

## SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	-
Drainage	bon (haut et mi-pente) à mauvais (bas de pente)			Ruissellement	-

## VÉGÉTATION

Type	Érabière argentée avec tilleul en marge (dominant à l'orée du bois)			N° film - N°s Photos	P6220003 à 6, 10 et 11
Physionomie	Arborale			Stade	
				Hauteur	20 m
Espèce 1	<i>Acer saccharinum</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Tilia americana</i> (Ah)	Espèce 3	<i>Ulmus americana</i> (Ah)

## RECOUVREMENT DES STRATES

Arborescente haute (Ah)	5	Arbustive haute (ah)	2	Herbacée (h)	4
Arborescente basse (Ab)	2	Arbustive basse (ab)	2	Muscinale (m)	-

## RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m²)	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Juglans cinerea</i>	1	9	1	X m²	2	FE	
#	coordonnées GPS	θ (cm)	Commentaire				
1	45°37'42,79" N X 73°43'16,97" O	6, 10	3 tiges dont 1 sèche (morte) et sans feuille; orée bois coin S-O				
2	45°37'42,76" N X 73°43'16,62" O	10	orée bois; abords sud				
3	45°37'43,14" N X 73°43'15,66" O	20	abords piste VTT; photos P6220003 et P6220004				
4		22					
8	45°37'48,3" N X 73°43'22,68" O	10	orée bois, coin Nord-Ouest				
9	45°37'47,28" N X 73°43'20,94" O	26	branches mortes envahies par <i>Vitis riparia</i>				
10	45°37'47,28" N X 73°43'21,0" O	22, 20, 22, 16	groupe de 4 tiges dont une (θ : 16 cm) morte				
11	45°37'45,54" N X 73°43'19,5" O	10	présence de chancre (photo P6220010)				
12	45°37'44,4" N X 73°43'17,94" O	8					

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%

\*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé

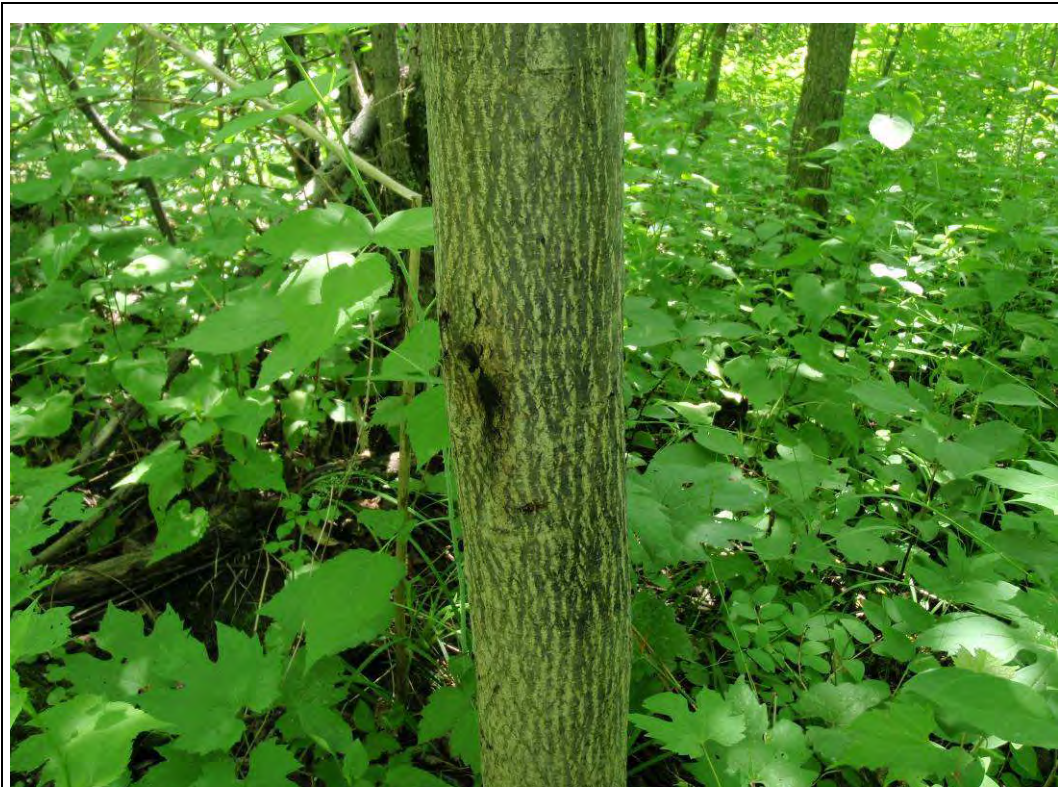
\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

# STATION FLORISTIQUE A1

## RELEVÉ (...suite)

Autres espèces	Recouvrement	Récolte	Autres espèces	Recouvrement	Récolte
<b>Ah</b>			<b>h</b>		
<i>Acer saccharinum</i>	5		<i>Actaea pachypoda</i>	1	
<i>Juglans cinerea</i>	1		<i>Actaea rubra</i>	1	
<i>Salix cf. fragilis</i>	1		<b><i>Adiantum pedatum</i></b>	+	
<i>Tilia americana</i>	2		<i>Amphicarpa bracteata</i>	1	
<i>Ulmus americana</i>	1		<i>Arisaema atrorubens</i>	+	
			<i>Bidens sp.</i>	+	
<b>Ab</b>			<i>Boehmeria cylindrica</i>	+	10-19
<i>Acer saccharinum</i>	2		<i>Carex bebbii</i>	1	10-26
<i>Juglans cinerea</i>	+		<i>Carex cephaloidea</i>	+	10-24
<i>Vitis riparia</i>	1		<i>Carex gracillima</i>	+	10-18
			<i>Carex radiata</i>	+	10-22
<b>ah</b>			<i>Carex rosea</i>	1	10-20
<i>Acer saccharinum</i>	2		<i>Circaea lutetiana</i>	1	
<i>Crataegus sp. (Ø : 6 cm)</i>	+		<i>Cryptotaenia canadensis</i>	+	10-21
<i>Fraxinus nigra</i>	1		<i>Equisetum arvensis</i>	2	
<i>Rhamnus sp.</i>	1		<i>Erigeron annuus</i>	1	10-25
<i>Rhus typhina</i>	1		<i>Galium triflorum</i>	+	
			<i>Geum canadensis</i>	1	
<b>ab</b>			<i>Impatiens capensis</i>	2-3	
<i>Acer saccharinum</i>	2		<i>Laportea canadensis</i>	3	
<i>Carya cordiformis</i>	1		<i>Maianthemum racemosum</i>	5	
<i>Fraxinus americana</i>	1		<b><i>Matteuccia struthiopteris</i></b>	2	
<i>Fraxinus nigra</i>	1		<i>Prenanthes cf. altissima</i>	+	
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	1		<i>Scirpus atrovirens</i>	1	10-23
<i>Prunus virginiana</i>	+		<i>Solidago flexicaulis</i>	1	
<i>Rhus typhina</i>	2		<i>Thalictrum pubescens</i>	+	10-17
<i>Ribes americanum</i>	2		<b><i>Trillium grandiflorum</i></b>	+	
<i>Rubus sp.</i>	1				

## COMMENTAIRES



Photos 1-2 Individus de noyer cendré (*Juglans cinerea*), sous-bois d'érablière argentée avec tilleul d'amérique de Ville de Laval. Station A1; photos P6220004 et P6220010; 22 juin 2010.



## STATION FLORISTIQUE A1

### IDENTIFICATION

Numéro	A1	Auteurs	Ginette Claude, Ariane Dumas, Pascale Bilodeau
Date	2011-05-06	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Juglans cinerea</i>		

### LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	45°37'45,04"N
Municipalité	Laval	Longitude	73°43'16,93"O

### TOPOGRAPHIE

### SUBSTRAT

Situation	Abords zone humide		Texture	Argile limoneuse	
Position	Pente légère		Affleurement	-	
Forme	Régulière		Pierrosité (%)	- de 5% (gros cailloux)	
Déclivité	- de 5%	Exposition	-	Humus (↑ cm)	-

### SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	-
Drainage	bon (haut et mi-pente) à mauvais (bas de pente)			Ruissellement	-

### VÉGÉTATION

			N° film - N°s Photos	P5060046 et P5060047	
Type	Érablière perturbée			Stade	
Physionomie	Arborale			Hauteur	20 m
Espèce 1		Espèce 2		Espèce 3	

### RECOUVREMENT DES STRATES

Arborecente haute (Ah)		Arbustive haute (ah)		Herbacée (h)	
Arborecente basse (Ab)		Arbustive basse (ab)		Muscinale (m)	

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m²)	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Juglans cinerea</i> (θ : 10 cm)	1	1	1		1	FE	P50600 46 et 47

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%     \*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé  
 \*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones     \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification





Photos 3-4 Tête et tronc d'un noyer cendré (*Juglans cinerea*), sous-bois d'érablière de Ville de Laval.  
Station A1; photos P5060046 et P5060047; 6 mai 2011.





# **STATION FLORISTIQUE A2**

## **IDENTIFICATION**

Numéro	A2	Auteurs	Ginette Claude, Dany Levasseur
Date	2010-06-22	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Juglans cinerea</i>		

## **LOCALISATION**

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	voir ci-bas
Municipalité	Laval	Longitude	

## **TOPOGRAPHIE**

## **SUBSTRAT**

Situation	Platière	Texture	Argile limoneuse
Position	Près piste VTT	Affleurement	-
Forme	Régulière	Pierrosité (%)	2%
Déclivité	-	Exposition	-
		Humus († cm)	< 1%

## **SITUATION HYDROLOGIQUE**

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	-
Drainage	bon			Ruissellement	-

## **VÉGÉTATION**

			N° film - N°s Photos	P6220007 à 09	
Type	Tillaie américaine		Stade		
Physionomie	Arborale		Hauteur	20-25 m	
Espèce 1	<i>Tilia americana</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Ulmus americana</i> (Ah)	Espèce 3	<i>Fraxinus americana</i> (Ah)

## **RECOUVREMENT DES STRATES**

Arborescente haute (Ah)	4	Arbustive haute (ah)	3	Herbacée (h)	5
Arborescente basse (Ab)	1	Arbustive basse (ab)	2	Muscinale (m)	-

## **RELEVÉ (suite...)**

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m²)	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Juglans cinerea</i> (noyers 5, 6 et 7) (θ : 8, 36 et 24 cm)	2	3	1	300 m²		FE	P6220007 à P6220009
#	coordonnées GPS	θ (cm)	Commentaire				
5	45°37'48,08" N X 73°43'19,02" O	8	Photo P6220007				
6	45°37'47,22" N X 73°43'19,92" O	36	Photo P6220008				
7	45°37'47,28" N X 73°43'20,40" O	24	Photo P6220009				

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%      \*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé  
\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones      \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

## STATION FLORISTIQUE A2

### RELEVÉ (...suite)

Autres espèces	Recouvrement	Récolte	Autres espèces	Recouvrement	Récolte
<b>Ah</b>					
<i>Acer saccharum</i>	1				
<i>Fraxinus americana</i>	1				
<b>Juglans cinerea</b>	+				
<i>Populus tremuloides</i>	1				
<i>Tilia americana</i>	3				
<i>Ulmus americana</i>	2				
<b>Ab</b>					
<b>Juglans cinerea</b>	+				
<i>Tilia americana</i>	2				
<b>ah</b>					
<i>Acer saccharum</i>	2				
<i>Comus rugosa</i>	+	10-30			
<i>Fraxinus americana</i>	1				
<i>Rhamnus catharticus</i>	1				
<i>Sambucus pubens</i>	1				
<i>Tilia americana</i>	2				
<b>ab</b>					
<i>Fraxinus americana</i>	1				
<i>Ostrya virginiana</i>	2				
<i>Prunus virginiana</i>	+				
<i>Ribes americanum</i>	1				
<i>Rubus idaeus</i>	1	10-28			
<i>Rubus pubescens</i>	+				
<b>h</b>					
<i>Carex intumescens</i>	+	10-29			
<i>Equisetum hyemale</i>	1				
<i>Geum canadensis</i>	2				
<i>Hydrophyllum virginianum</i>	1				
<b>Matteuccia struthiopteris</b>	5	10-27			
<i>Pastinaca sativa</i>	1				
<i>Smilacina racemosa</i>	3				
<i>Solidago flexicaulis</i>	+				
<i>Tussilago farfara</i>	1				

### COMMENTAIRES

Érable argenté dominant dans les dépressions humides adjacentes avec, à la strate herbacée, surtout : **Matteuccia struthiopteris**, *Equisetum hyemale*, *Onoclea sensibilis* et *Laportea canadensis*.

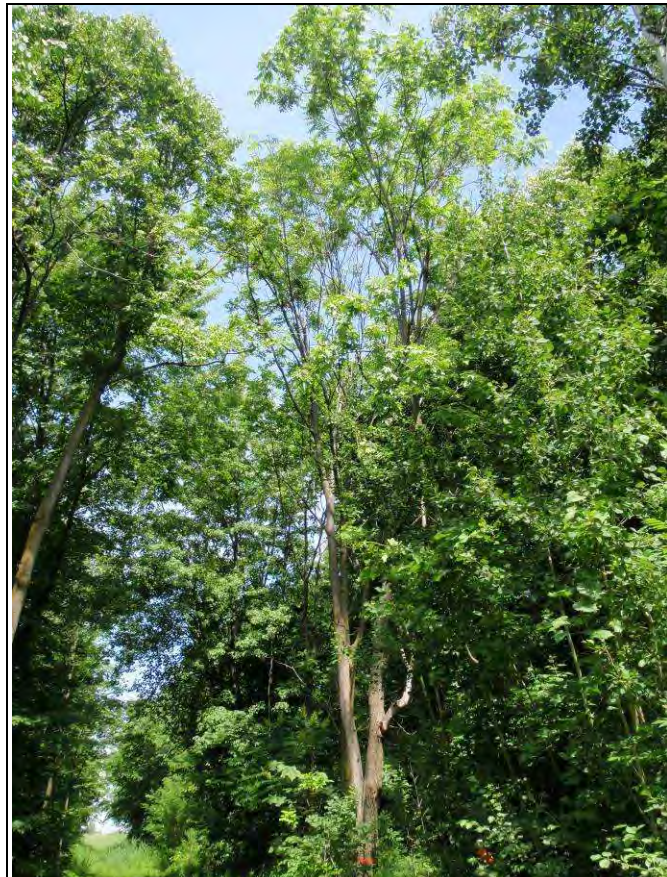


Photo 5 Individus de noyer cendré (*Juglans cinerea*) bordant un sentier traversant la tillaie américaine servant de bois d'orée à une érablière argentée de Ville de Laval. Station A2; photo P6220007; 22 juin 2010.



## STATION FLORISTIQUE A2

### IDENTIFICATION

<b>Numéro</b>	A2	<b>Auteurs</b>	Ginette Claude, Ariane Dumas, Pascale Bilodeau
<b>Date</b>	2011-05-06	<b>Projet</b>	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
<b>Espèce(s) d'intérêt</b>	<i>Juglans cinerea</i>		

### LOCALISATION

<b>M.R.C.</b>	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	<b>Latitude</b>	45°37'47,48"N
<b>Municipalité</b>	Laval	<b>Longitude</b>	73°43'20,23"O

### TOPOGRAPHIE

### SUBSTRAT

<b>Situation</b>	Platière		<b>Texture</b>	Argile limoneuse	
<b>Position</b>	Près piste VTT		<b>Affleurement</b>	-	
<b>Forme</b>	Régulière		<b>Pierrosité (%)</b>	2%	
<b>Déclivité</b>	-	<b>Exposition</b>	-	<b>Humus (↑ cm)</b>	< 1%

### SITUATION HYDROLOGIQUE

<b>Submersion</b>	-	<b>Riverain</b>	-	<b>Distance de l'eau (m)</b>	-
<b>Drainage</b>	bon		<b>Ruissellement</b>	-	

### VÉGÉTATION

				<b>N° film - N<sup>os</sup> Photos</b>	P6220007 à 09
<b>Type</b>	Tillaie américaine locale			<b>Stade</b>	
<b>Physionomie</b>	Arborale			<b>Hauteur</b>	20-25 m
<b>Espèce 1</b>	<i>Tilia americana</i> (Ah)	<b>Espèce 2</b>	<i>Ulmus americana</i> (Ah)	<b>Espèce 3</b>	<i>Fraxinus americana</i> (Ah)

### RECOUVREMENT DES STRATES

<b>Arborescente haute (Ah)</b>	4	<b>Arbustive haute (ah)</b>	3	<b>Herbacée (h)</b>	5
<b>Arborescente basse (Ab)</b>	1	<b>Arbustive basse (ab)</b>	2	<b>Muscinale (m)</b>	-

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m <sup>2</sup> )	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Juglans cinerea</i> (θ : 24 cm)	1	1	1	≈ 10 m <sup>2</sup>		VE	P5060049

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%      \*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé  
 \*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones      \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

**STATION FLORISTIQUE A2**

**RELEVÉ (...suite)**

Autres espèces	Recouvrement	Récolte	Autres espèces	Recouvrement	Récolte

**COMMENTAIRES**

Autre noyer derrière un sureau rouge. Présence au sol de l'hydrophylle de virginie, de la prêle d'hiver, de la **matteuccie fougère-à-l'autruche**, des **trilles** rouge (récolte 11-05) et **blanc** et de l'érythrone d'amérique (récolte 11-06) avec quelques ronces.

## STATION FLORISTIQUE A3

### IDENTIFICATION

Numéro	A3	Auteurs	Ginette Claude, Dany Levasseur
Date	2010-06-22	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Acer nigrum</i> , <i>Allium tricoccum</i> , <i>Dryopteris clintoniana</i> , <i>Juglans cinerea</i>		

### LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	45° 38' 45,5" N
Municipalité	Laval	Longitude	73° 44' 13,6" O

### TOPOGRAPHIE

### SUBSTRAT

Situation	± platière		Texture	Loam argileux	
Position	Pentes légères		Affleurement	-	
Forme	Régulière		Pierrosité (%)	Localement	
Déclivité	1%	Exposition	-	Humus (↑ cm)	0%; (un peu de litière)

### SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	-
Drainage	bon		Ruissellement	-	

### VÉGÉTATION

				N° film - N°s Photos	P62200 12 à 26
Type	Érablière sucrière avec caryer cordiforme			Stade	
Physionomie	Arborale ≈ fermée			Hauteur	20-25 m
Espèce	<i>Acer saccharum</i> (Ah)	Espèce	<i>Tilia americana</i> (Ah)	Espèce	<i>Fagus grandifolia</i> (Ah)

### RECOUVREMENT DES STRATES

Arborescente haute (Ah)	5	Arbustive haute (ah)	3	Herbacée (h)	2-4
Arborescente basse (Ab)	3	Arbustive basse (ab)	2	Muscinale (m)	-

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m <sup>2</sup> )	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Acer nigrum</i> (θ variable : 1-4 cm)	+	3		≈ 20 m X 20 m = 400 m <sup>2</sup>	2	FE	P62200 24 à 26
GPS : érable 1 : 45°38'43,8"N X 73°44'12,8"O							
GPS : érable 2 : 45°38'43,8"N X 73°44'13,1"O							
				(avec ails en fleurs à proximité)			
<i>Allium tricoccum</i> (GPS : voir ci-haut)	2	> 50	3	200 m <sup>2</sup>		FL	P62200 12 et 13
GPS : ail 2 : 45°38'46,1" N X 73°44'12,8" O	+	2	1			FL	
GPS : ail 3 : 45°38'45,8" N X 73°44'12,5" O		7	2			FL	
GPS : ail 4 : 45°38'44,8" N X 73°44'11,6" O		75	3	4 m <sup>2</sup>		FL	
GPS : ail 5 : 45°38'44,3" N X 73°44'13,3" O		6	2			FL	
<i>Dryopteris clintoniana</i>	+	1 ramet	2	4	1	FRONDES	P62200 19 et 20
GPS : 45°38'44,1" N X 73°44'08,1" O							
(croit à proximité d'une grande zone humide comportant, deci delà, des bosquets d'érables argentés ( <i>Acer saccharinum</i> ) avec, en sous-étages arbustifs, <i>Fraxinus nigra</i> , <i>Rubus pubescens</i> , ..., et au sol : <i>Impatiens capensis</i> , <i>Laportea canadensis</i> , <i>Osmunda</i> sp., <i>Galium palustre</i> , <i>Urtica dioica</i> , <i>Onoclea sensibilis</i> , <i>Viola</i> sp., ...)							
<i>Juglans cinerea</i>	1	17	1		2	FE	P62200 14 et 23
(θ : de 14 à 42 cm)				(voir : GPS : page 17 ; et, θ et commentaires : page suivante)			

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%      \*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé

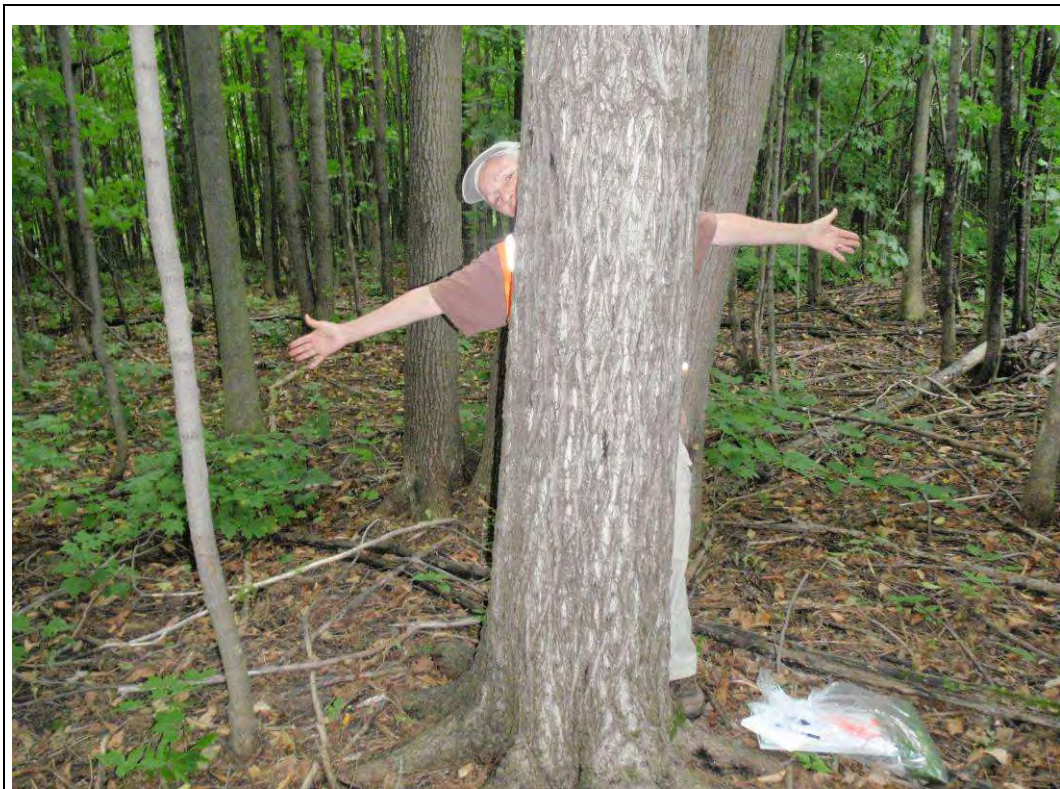
\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones      \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification







Photos 6-7 Bouquets et habitat de *Allium tricoccum*, sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A3; photos P6220012 et P6220013; 22 juin 2010.



Photos 8-9 Individus de noyer cendré (*Juglans cinerea*) dans une érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A3; photos P6220012 et P6220013; 22 juin 2010.



Photos 10-11 Couronne de *Dryopteris clintoniana* et habitat de la fougère, sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. (En marge d'une érablière argentée). Station A3; photos P6220020 et P6220021; 22 juin 2010.



Photos 12-13  
Feuilles et gaule d'érable noir (*Acer nigrum*), sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A3; photos P6220026 et P6220025; 22 juin 2010.

## STATION FLORISTIQUE A3<sub>1</sub>

### IDENTIFICATION

Numéro	A3 <sub>1</sub>	Auteurs	GINETTE CLAUDE, ARIANE DUMAS ET PASCALE BILODEAU
Date	2011-05-10	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Allium tricoccum</i>		

### LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	voir ci-bas ainsi qu'au verso de la fiche
Municipalité	Laval	Longitude	

### TOPOGRAPHIE

### SUBSTRAT

Situation	Platière humide			Texture	Argile
Position	À 10 m de l'orée du champ agricole			Affleurement	-
Forme	Régulière			Pierrosité (%)	5%
Déclivité	5°	Exposition	Sud-O.	Humus († cm)	< 1 cm

### SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	-
Drainage	bon			Ruissellement	-

### VÉGÉTATION

				N° film - N°s Photos	P5100068 à 71
Type	Érablière sucrière à caryer cordiforme			Stade	Terminale
Physionomie	Arboraie haute			Hauteur	15-20 m
Espèce 1	<i>Acer saccharum</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Acer saccharum</i> (Ab)	Espèce 3	<i>Acer saccharum</i> (ah)

### RECOUVREMENT DES STRATES

Arborescente haute (Ah)	4	Arbustive haute (ah)	2	Herbacée (h)	4
Arborescente basse (Ab)	2	Arbustive basse (ab)	1	Muscinale (m)	sur roches

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m²)	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Allium tricoccum</i> (récolte 11-08)	5	4 à 5000	3 / 2	40	2	FE	P5100068 - 71
				N 45° 38' 45,038" X O 73° 44' 13,906"			
				N 45° 38' 44,941" X O 73° 44' 13,985"			
				N 45° 38' 44,912" X O 73° 44' 14,014"			
				N 45° 38' 44,969" X O 73° 44' 13,794"			

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%

\*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé

\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

STATION FLORISTIQUE A3<sub>1</sub>

**RELEVÉ (...suite)**

Autres espèces	Recouvrement	Récolte	Autres espèces	Recouvrement	Récolte
<b>Ah</b>			<b>ab</b>		
<i>Acer saccharum</i>	4		<i>Acer saccharum</i>	2	
<i>Carya cordiformis</i>	3		<i>Amelanchier</i> sp.	1	
<b><i>Juglans cinerea</i></b>	2		<i>Ribes</i> sp.	1	
<i>Ostrya virginiana</i>	1		<i>Rubus</i> sp.	1	
<i>Fraxinus americana</i>	+		<b>h</b>		
			<b><i>Allium tricoccum</i></b>	5	11-08
<b>Ab</b>			<i>Carex</i> sp.	+	
<i>Acer saccharum</i>	3		<i>Caulophyllum thalictroides</i>	1	11-11
<i>Carya cordiformis</i>	1		<i>Dicentra cucullaria</i>	1	11-07
<i>Ostrya virginiana</i>	2		<i>Erythronium americanum</i>	1	
			<b><i>Sanguinaria canadensis</i></b>	1	
<b>ah</b>			<i>Trillium erectum</i>	1	11-09
<b><i>Acer nigrum</i></b>	1		<b><i>Trillium grandiflorum</i></b>	1	11-10
<i>Acer saccharum</i>	2		<b><i>Uvularia grandiflora</i></b>	+	
			<b><i>Matteuccia struthiopteris</i></b>	+ / 4	
	BOUQUET/COLONIE D'AÏL		Coordonnées GPS		
	dans l'emprise		(Latitude N / Longitude O)		
	(nombre approximatif)				
	≈ 300		N 45° 38' 44,483" / O 73° 44' 12,593"		
	≈ 30		N 45° 38' 44,548" / O 73° 44' 12,758"		
	≈ 60		N 45° 38' 44,642" / O 73° 44' 12,827"		
	≈ 100		N 45° 38' 44,663" / O 73° 44' 12,794"		
	≈ 40		N 45° 38' 44,959" / O 73° 44' 13,201"		
	≈ 100		N 45° 38' 45,013" / O 73° 44' 13,298"		
	≈ 200		N 45° 38' 45,193" / O 73° 44' 13,529"		
	≈ 250		N 45° 38' 45,074" / O 73° 44' 13,424"		
	≈ 70		N 45° 38' 44,995" / O 73° 44' 13,323"		
	≈ 150		N 45° 38' 44,966" / O 73° 44' 12,899"		
	≈ 10		N 45° 38' 44,797" / O 73° 44' 13,118"		
	≈ 350		N 45° 38' 45,067" / O 73° 44' 13,351"		
	≈ 60		N 45° 38' 45,459" / O 73° 44' 13,017"		
	≈ 20		N 45° 38' 45,639" / O 73° 44' 12,978"		
	≈ 500		N 45° 38' 45,765" / O 73° 44' 12,521"		
	≈ 25		N 45° 38' 46,143" / O 73° 44' 12,639"		
	≈ 50		N 45° 38' 46,316" / O 73° 44' 12,776"		
	≈ 30		N 45° 38' 45,005" / O 73° 44' 11,513"		
	≈ 100		N 45° 38' 45,027" / O 73° 44' 9,979"		
	hors emprise :				
	80		N 45° 38' 46,406" / O 73° 44' 12,657"		
	40		N 45° 38' 46,586" / O 73° 44' 12,801"		
	25		N 45° 38' 46,568" / O 73° 44' 12,405"		
	50		N 45° 38' 46,507" / O 73° 44' 12,386"		
	200		N 45° 38' 46,553" / O 73° 44' 12,315"		

**COMMENTAIRES**

Près d'une vingtaine de bouquets satellites et plus petits clones comportant de 10 à 500 individus (environ 300, 30, 60, 100, 40, 100, 200, 250, 70, 150, 10, 350, 60, 20, 500, 25, 50, , 30, 100 individus) parsèment le sol aux alentours d'un important clone comportant à lui seul au-delà de 2 000 individus et occupant en moyenne 40 m<sup>2</sup> (10m X 4 m, environ). L'ail est aussi présent dans l'érablière qui se poursuit au-delà de la limite nord de l'emprise de l'échangeur (bouquet/colonie de 80, 40, 20, 50, 200 plants, par exemple)



Photos 14-15 Clones d'importance variable et habitat de l'ail des bois (*Allium tricoccum*) sous-bois d'une érablière sucrière avec caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A3<sub>1</sub>; photos P5100069 et P5100070; 10 mai 2011.





## STATION FLORISTIQUE A3<sub>2</sub>

### IDENTIFICATION

Numéro	A <sub>2</sub>	Auteurs	Ginette Claude, Ariane Dumas et Pascale Bilodeau
Date	2011-05-10	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Juglans cinerea</i>		

### LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	45° 38' 43,202" N
Municipalité	Laval	Longitude	73° 44' 08,690" O

### TOPOGRAPHIE

### SUBSTRAT

Situation	Platière humide		Texture	Argile sableuse
Position	Centre-est		Affleurement	-
Forme	Régulière		Pierrosité (%)	-
Déclivité	-	Exposition	-	Humus (↑ cm)
				< 1 cm

### SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	10 m
Drainage	bon		Ruissellement	-	

### VÉGÉTATION

Type	Érablière sucrière avec hêtre américain			N° film - N°s Photos	P5100072 à 74
Physionomie	Arborale haute			Stade	
				Hauteur	20-22 m
Espèce 1	<i>Acer saccharum</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Fagus grandifolia</i> (Ah)	Espèce 3	<i>Acer saccharum</i> (Ab)

### RECOUVREMENT DES STRATES

Arborecente haute (Ah)	3	Arbustive haute (ah)	1	Herbacée (h)	2
Arborecente basse (Ab)	3	Arbustive basse (ab)	1	Muscinale (m)	-

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m <sup>2</sup> )	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Juglans cinerea</i> (θ : 29, 15, 21 cm)	5	3	1	30	2	VE	
				N 45° 38' 44,991" X O 73° 44' 8,642"			P5100072
				N 45° 38' 45,009" X O 73° 44' 8,484"			P5100073
				N 45° 38' 45,027" X O 73° 44' 8,459"			P5100074
						VE	
<i>Juglans cinerea</i> (θ : 28, 14 cm)	3	2	1				
				N 45° 38' 44,714" X O 73° 44' 8,056"			
				N 45° 38' 44,635" X O 73° 44' 8,023"			
<i>Juglans cinerea</i> (θ : 14 et 24 cm)	1	1	1			VE	
(2 tiges issues d'un même tronc à la base)							
				N 45° 38' 43,771" X O 73° 44' 8,538"			
				N 45° 38' 43,202" X O 73° 44' 8,690"			

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%

\*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé

\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

## STATION FLORISTIQUE A3<sub>2</sub>

### RELEVÉ (...suite)

Autres espèces	Recouvrement	Récolte	Autres espèces	Recouvrement	Récolte
<b>Ah</b>					
<i>Acer saccharum</i>	3				
<i>Fagus grandifolia</i>	1				
<i>Juglans cinerea</i>	2				
<b>Ab</b>					
<i>Acer saccharum</i>	3				
<i>Fagus grandifolia</i>	2				
<i>Fraxinus cf. americana</i>	1				
<b>ab</b>					
<i>Acer saccharum</i>	+				
<i>Fagus grandifolia</i>	1				
<b>h</b>					
<i>Carex sp.</i>	+				
<i>Caulophyllum thalictroides</i>	2 / 4				
<i>Erythronium americanum</i>	2				
<i>Sanguinaria canadensis</i>	1				
<i>Trillium erectum</i>	1				
<i>Trillium grandiflorum</i>	2 / 4				

### COMMENTAIRES

À 30 mètres de la dépression humide, présence de trois noyers dont deux n'ont que quelques très petites taches noires, le troisième est visiblement très affecté par le chancre du noyer. Deux autres noyers sont à 7 mètres du marécage où l'on retrouve en plus des espèces énumérées ci-haut, *Claytonia caroliniana* (+) (récolte 11-12).



Photos 16-17 Individus de noyers cendrés (*Juglans cinerea*), érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval.  
Station A3<sub>2</sub>; photos P5100072 et P5100074; 10 mai 2011.



## STATION FLORISTIQUE A3<sub>3</sub>

### IDENTIFICATION

Numéro	A3 <sub>3</sub>	Auteurs	Ginette Claude, Ariane Dumas et Pascale Bilodeau
Date	2011-05-10	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Allium tricoccum</i> , <i>Juglans cinerea</i>		

### LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	45° 38' 43,159" N
Municipalité	Laval	Longitude	73° 44' 06,223" O

### TOPOGRAPHIE

### SUBSTRAT

Situation	Platière humide		Texture	Argile gras	
Position	Abords du marécage		Affleurement	-	
Forme	Irrégulière		Pierrosité (%)	1%	
Déclivité	≈ 2% - 5%	Exposition	Sud-O.	Humus (↑ cm)	-

### SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	8 m
Drainage	Bon à mauvais		Ruissellement	-	

### VÉGÉTATION

			N° film - N°s Photos	P5100075, 79 à 81	
Type	Écotone entre érablière sucrière et érablière argentée marécageuse			Stade	
Physionomie	Arborales hautes			Hauteur	≈ 20 m
Espèce 1	<i>Acer saccharum</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Fraxinus cf. americana</i> (Ah)	Espèce 3	<i>Fagus grandifolia</i> (Ah)

### RECOUVREMENT DES STRATES

Arborescente haute (Ah)	3	Arbustive haute (ah)	2	Herbacée (h)	1 / 5
Arborescente basse (Ab)	1	Arbustive basse (ab)	1	Muscinale (m)	+

\* : sur roches

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m <sup>2</sup> )	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Allium tricoccum</i>	2	≈ 600	3	6	1	FE	P5100075
<i>Juglans cinerea</i>	2	3	1	10	1	VE	
(θ : 25, 19 et 15 cm)				N 45° 38' 43,342" X O 73° 44' 6,061"			P5100081
				N 45° 38' 43,342" X O 73° 44' 5,820"			P5100079-80
				N 45° 38' 43,339" X O 73° 44' 5,816"			

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%

\*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé

\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

# STATION FLORISTIQUE A3<sub>3</sub>

## RELEVÉ (...suite)

Autres espèces	Recouvrement	Récolte	Autres espèces	Recouvrement	Récolte
<b>Ah</b>					
<i>Acer saccharum</i>	3				
<i>Fagus grandifolia</i>	1				
<i>Fraxinus cf. americana</i>	2				
<b>Ab</b>					
<i>Acer saccharum</i>	3				
<i>Fagus grandifolia</i>	2				
<i>Fraxinus cf. americana</i>	+				
<b>Juglans cinerea</b>	1				
<i>Ostrya virginiana</i>	1				
<b>ah</b>					
<i>Acer saccharum</i>	2				
<i>Fagus grandifolia</i>	1				
<b>ab</b>					
<i>Acer saccharum</i>	1				
<i>Amelanchier sp.</i>	+				
<i>Ribes cynosbati</i>	+	11-13			
<b>h</b>					
<b>Allium tricoccum</b>	5	11-12			
<i>Claytonia caroliniana</i>	2				
<i>Erythronium americanum</i>	+				
<b>Sanguinaria canadensis</b>	1				
<b>Trillium grandiflorum</b>	1				

## COMMENTAIRES

Empty box for comments
------------------------



Photo 18 Clone d'ail des bois (*Allium tricoccum*), sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. StationA3<sub>3</sub>; photo P5100075, 10 mai 2011.



Photos 19-20 Individus de noyers cendrés (*Juglans cinerea*), sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. StationA3<sub>3</sub>; photos P5100080 et P5100081; 10 mai 2011.





## STATION FLORISTIQUE A3<sub>4</sub>

### IDENTIFICATION

Numéro	A3 <sub>4</sub>		Auteurs	Ginette Claude, Ariane Dumas et Pascale Bilodeau
Date	2011-05-10		Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Allium tricoccum</i> et <i>Juglans cinerea</i>			

### LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	45° 38' 41,672" N
Municipalité	Laval	Longitude	73° 44' 05,875" O

### TOPOGRAPHIE

### SUBSTRAT

Situation	Platière humide		Texture	Argile
Position	À 30 m du champ agricole		Affleurement	-
Forme	Régulière		Pierrosité (%)	10%
Déclivité	-	Exposition		Humus (↑ cm)

### SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	-
Drainage	Bon		Ruissellement	-	

### VÉGÉTATION

N° film - N°s Photos | P5100082 et 83

Type	Érablière sucrière			Stade	Terminal
Physionomie	Arborale haute			Hauteur	20 m
Espèce 1	<i>Acer saccharum</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Acer saccharum</i> (Ab)	Espèce 3	<i>Acer saccharum</i> (ah)

### RECOUVEREMENT DES STRATES

Arborescente haute (Ah)	3	Arbustive haute (ah)	2	Herbacée (h)	3
Arborescente basse (Ab)	2	Arbustive basse (ab)	2	Muscinale (m)	-

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m²)	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Allium tricoccum</i>	2	38	2	.25	1	FE	P5100082
<i>Juglans cinerea</i> (Ø : 29cm ; 22 cm ; 25 + 8 cm)	3	3	1	5 x 2 = 10 m²	1	VE	P5100083
				N 45° 38' 42,071" X O 73° 44' 06,043"			
				N 45° 38' 41,837" X O 73° 44' 06,274"			

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%      \*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé  
\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones      \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

**STATION FLORISTIQUE A3<sub>4</sub>**

**RELEVÉ (...suite)**

Autres espèces	Recouvrement	Récolte	Autres espèces	Recouvrement	Récolte
<b>Ah</b>					
<i>Acer saccharum</i>	4				
<i>Fraxinus americana</i>	+				
<b>Juglans cinerea</b>	2				
<i>Tilia americana</i>	1				
<b>Ab</b>					
<i>Acer saccharum</i>	3				
<b>ah</b>					
<i>Acer saccharum</i>	2				
<i>Fraxinus americana</i>	2				
<b>ab</b>					
<i>Acer saccharum</i>	2				
<i>Ribes sp.</i>	2				
<b>h</b>					
<b>Allium tricoccum</b>	3				
<i>Caulophyllum thalictroides</i>	4				
<i>Equisetum hyemale</i>	1				
<i>Erythronium americanum</i>	+				
<i>Maianthemum racemosa</i>	+				
<b>Sanguinaria canadensis</b>	2				
<b>Trillium grandiflorum</b>	1				

**COMMENTAIRES**



Photos 21-22 Bouquet d'ail des bois (*Allium tricoccum*) et tiges de noyers cendrés (*Juglans cinerea*), sous-bois d'érablière sucrière de Ville de Laval. Station A3<sub>4</sub>; photos P5100082 et P5100083; 10 mai 2011.



# STATION FLORISTIQUE A3<sub>5</sub>

## IDENTIFICATION

Numéro	A3 <sub>5</sub>	Auteurs	Ginette Claude, Ariane Dumas et Pascale Bilodeau
Date	2011-05-10	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Allium tricoccum</i> et <i>Juglans cinerea</i>		

## LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	45° 38' 40,379" N
Municipalité	Laval	Longitude	73° 44' 07,861" O

## TOPOGRAPHIE

## SUBSTRAT

Situation	Sous-bois ouvert ; platière humide			Texture	Argile
Position	Entre champ agricole et marécage			Affleurement	-
Forme	Régulière			Pierrosité (%)	10%
Déclivité	2%	Exposition	S.O.	Humus († cm)	-

## SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	11 mètres
Drainage	Bon à mauvais			Ruissellement	-

## VÉGÉTATION

				N° film - N°s Photos	P5100084 à 87
Type	Frênaie locale dans érablière sucrière			Stade	
Physionomie	Arboaraie ouverte haute			Hauteur	20 m
Espèce 1	<i>Fraxinus americana</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Fraxinus americana</i> (Ah)	Espèce 3	

## RECOUVREMENT DES STRATES

Arborescente haute (Ah)	3	Arbustive haute (ah)	2	Herbacée (h)	3
Arborescente basse (Ab)	2	Arbustive basse (ab)	2	Muscinale (m)	-

## RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m <sup>2</sup> )	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Allium tricoccum</i>	2	≈ 150	3	1,5 m <sup>2</sup>	1	FE	P5100084 à 86
<i>Juglans cinerea</i> (θ : 19cm)	1	1	1	5 x 2 = 10 m <sup>2</sup>	1	VE	P5100087
				N 45° 38' 40,318" X O 73° 44' 07,746"			

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%      \*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé  
\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones      \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

# STATION FLORISTIQUE A3<sub>5</sub>

## RELEVÉ (...suite)

Autres espèces	Recouvrement	Récolte	Autres espèces	Recouvrement	Récolte
Ah					
<i>Acer saccharum</i>	+				
<i>Fraxinus americana</i>	3				
<i>Juglans cinerea</i>	1				
Ab					
<i>Fraxinus americana</i>	3				
ah					
<i>Acer saccharum</i>	2				
ab					
<i>Acer saccharum</i>	2				
h					
<i>Allium tricoccum</i>	3				
<i>Caulophyllum thalictroides</i>	2				
<i>Erythronium americanum</i>	+				
<i>Matteuccia struthiopteris</i>	2				
<i>Trillium grandiflorum</i>	2				
<i>Uvularia grandiflora</i>	+				

## COMMENTAIRES

Noyer et clone d'ail à 5 mètres l'un de l'autre.  
 Juxtant un dépôt d'épis de maïs broûtés et quelques nouvelles pousses (feuilles) d'oignons rouges. À quelques mètres, observatoire / cache (chevreuils ?).  
 Plusieurs plants d'ail sont broûtés par les chevreuils.



Photos 23-24 Bouquets d'ail des bois (*Allium tricoccum*) et tige d'un noyer cendré (*Juglans cinerea*), sous-bois d'érablière sucrière de Ville de Laval. Station A3<sub>5</sub>; photos P5100084 et P5100087; 10 mai 2011.





## STATION FLORISTIQUE A3<sub>6</sub>

### IDENTIFICATION

Numéro	A3 <sub>6</sub>	Auteurs	Ginette Claude, Ariane Dumas et Pascale Bilodeau
Date	2011-05-10	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Allium tricoccum</i> et <i>Juglans cinerea</i>		

### LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	45° 38' 42,482" N
Municipalité	Laval	Longitude	73° 44' 11,472" O

### TOPOGRAPHIE

Situation	Minuscule monticule		Texture	Argile	
Position	Replat		Affleurement	-	
Forme	Régulière		Pierrosité (%)	5%	
Déclivité	0-2%	Exposition	S.O.	Humus († cm)	-

### SUBSTRAT

### SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	11 mètres
Drainage	Bon à mauvais		Ruissellement	-	

### VÉGÉTATION

				N° film - N <sup>os</sup> Photos	P5100088 et 89
Type	Hêtraie de dégradation locale			Stade	
Physionomie	Arboraie ouverte haute			Hauteur	20 m
Espèce 1	<i>Fagus grandifolia</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Acer saccharum</i> (Ah)	Espèce 3	<i>Ostrya virginiana</i> (Ah)

### RECOUVREMENT DES STRATES

Arborescente haute (Ah)		Arbustive haute (ah)		Herbacée (h)	
Arborescente basse (Ab)		Arbustive basse (ab)		Muscinale (m)	

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m <sup>2</sup> )	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Allium tricoccum</i>	4	≈ 1 500	3	120	1	FE	P5100088 et 89
	1	≈ 2 000		6000	2	FE	
				voir autres localisations de l'ail à la page suivante			
<i>Juglans cinerea</i>	1	3	1	300	2	VE	
(θ : 15 et 29 cm)				N 45° 38' 42,485" x O 73° 44' 11,065"			
				N 45° 38' 43,850" X O 73° 44' 11,747"			

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%      \*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé  
\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones      \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

## STATION FLORISTIQUE A3<sub>6</sub>

### RELEVÉ (...suite)

Autres espèces	Recouvrement	Récolte	Autres espèces	Recouvrement	Récolte
<b>Ah</b>			<b>ab</b>		
<i>Acer saccharum</i>	2		<i>Acer saccharum</i>	3	
<i>Fagus grandifolia</i>	3		<i>Amelanchier</i> sp.	1	
			<i>Cornus alternifolia</i>	+	
<b>Ab</b>			<i>Ostrya virginiana</i>	1	
<i>Acer saccharum</i>	1		<i>Ribes</i> sp.	+	
<i>Fagus grandifolia</i>	1		<b>h</b>		
<i>Ostrya virginiana</i>	1		<i>Allium tricoccum</i>	3	
			<i>Caulophyllum thalictroides</i>	2	
<b>ah</b>			<i>Equisetum hyemale</i>	2	
<i>Acer saccharum</i>	3		<i>Erythronium americanum</i>	1 / 2	
<i>Ostrya virginiana</i>	1		<i>Trillium erectum</i>	1	
			<i>Trillium grandiflorum</i>	1	
Localisations des bouquets / colonies d'ail des bois :					
	BOUQUET/COLONIE D'AIL (nombre approximatif)		Coordonnées GPS (Latitude N / Longitude O)		
	≈ 8		N 45° 38' 40,120" X O 73° 44' 09,072"		
	≈ 11		N 45° 38' 40,747" X O 73° 44' 10,202"		
	≈ 75		N 45° 38' 41,071" X O 73° 44' 10,523"		
	≈ 35		N 45° 38' 41,071" X O 73° 44' 10,523"		
	≈ 30		N 45° 38' 41,751" X O 73° 44' 10,190"		
	≈ 75		N 45° 38' 41,837" X O 73° 44' 10,385"		
	≈ 250		N 45° 38' 41,920" X O 73° 44' 10,489"		
	≈ 100		N 45° 38' 41,971" X O 73° 44' 10,882"		
	≈ 250		N 45° 38' 42,241" X O 73° 44' 11,091"		
	≈ 75		N 45° 38' 42,485" X O 73° 44' 11,076"		
	≈ 650		N 45° 38' 43,173" X O 73° 44' 12,192"		
	≈ 32		N 45° 38' 43,663" X O 73° 44' 12,405"		
	≈ 110		N 45° 38' 44,008" X O 73° 44' 12,415"		
	≈ 15		N 45° 38' 44,307" X O 73° 44' 13,071"		
	≈ 41		N 45° 38' 44,573" X O 73° 44' 12,829"		
	≈ 201		N 45° 38' 44,786" X O 73° 44' 11,364"		
	≈ 27		N 45° 38' 44,314" X O 73° 44' 11,199"		

### COMMENTAIRES

Grand clone aéré au travers colonie d'*Equisetum hyemale* avec plusieurs bouquets / clones satellites



Photos 25-26 Clone d'ail des bois (*Allium tricoccum*) croissant au travers d'une colonie de prêles d'hiver (*Equisetum hyemale*), sous-bois d'une hêtraie de reconstitution locale dans une érablière de Ville de Laval. Station A3<sub>6</sub>; photos P5100088 et P5100089; 10 mai 2011.



## STATION FLORISTIQUE A4

### IDENTIFICATION

Numéro	A4	Auteurs	Ginette Claude, Ariane Dumas et Pascale Bilodeau
Date	2011-05-12	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Allium tricoccum</i>		

### LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	45° 38' 43,832" N
Municipalité	Laval	Longitude	73° 43' 57,739" O

### TOPOGRAPHIE

### SUBSTRAT

Situation	Platière raboteuse		Texture	Argile	
Position	Centre		Affleurement	-	
Forme	Irrégulière		Pierrosité (%)	1-5%	
Déclivité	-	Exposition	-	Humus († cm)	- (feuilles mortes seulement)

### SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	10 mètres
Drainage	Bon			Ruissellement	-

### VÉGÉTATION

				N° film - N°s Photos	P5120090 et 91
Type	Érablière sucrière à caryer cordiforme avec perturbations locales			Stade	
Physionomie	Arborée haute			Hauteur	20 m
Espèce 1	<i>Acer saccharum</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Carya cordiformis</i> (Ah)	Espèce 3	<i>Populus grandidentata</i> (Ah)

### RECOUVREMENT DES STRATES

Arborescente haute (Ah)	4	Arbustive haute (ah)	2	Herbacée (h)	3
Arborescente basse (Ab)	1	Arbustive basse (ab)	2	Muscinale (m)	sur troncs

renversés

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m <sup>2</sup> )	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Allium tricoccum</i> (récolte 11-14)	1	30	2	25 m <sup>2</sup>	1	FE	P5120091

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%     \*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé  
\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones     \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

## STATION FLORISTIQUE A4

### RELEVÉ (...suite)

Autres espèces	Recouvrement	Récolte	Autres espèces	Recouvrement	Récolte
<b>Ah</b>					
<i>Acer saccharum</i>	3				
<i>Carya cordiformis</i>	2				
<i>Populus grandidentata</i>	2				
<b>Ab</b>					
<i>Acer saccharum</i>	1				
<b>ah</b>					
<i>Acer saccharum</i>	2				
<i>Carya cordiformis</i>	+				
<b>ab</b>					
<i>Acer saccharum</i>	3				
<i>Amelanchier</i> sp.	+				
<i>Prunus virginiana</i>	1				
<i>Ribes</i> sp.	+				
<b>h</b>					
<b>Allium tricoccum</b>	1	11-14			
<i>Carex</i> sp.	+				
<i>Erythronium americanum</i>	2				
<i>Smilacina racemosa</i>	+				
<b>Trillium grandiflorum</b>	3				
<i>Uvularia sessilifolia</i>	+				
<b>Uvularia grandiflora</b>	+				

### COMMENTAIRES

Bouquet constitué d'une vingtaine de plants à 2 / 3 feuilles + une dizaine de semis (1 feuille) ≈ 30 individus.



Photos 27-28  
Bouquet d'ail des bois (*Allium tricoccum*)  
et habitat, sous-bois d'érablière sucrière  
à caryer cordiforme de Ville de Laval.  
Station A4; photos P5120090 et P5120091;  
12 mai 2011.





## STATION FLORISTIQUE A4

### IDENTIFICATION

Numéro	A4	Auteurs	GINETTE CLAUDE, RICHARD LAPARÉ
Date	2010-07-12	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Juglans cinerea</i> , <i>Acer nigrum</i>		

### LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	45° 38' 43,56" N
Municipalité	Laval	Longitude	73° 44' 00,84" O (précision 8-10 m)

### TOPOGRAPHIE

### SUBSTRAT

Situation	Platière humide (par endroits)		Texture	Argile limoneuse	
Position	Pente très légère		Affleurement	-	
Forme	Régulière		Pierrosité (%)	- de 5% (dispersée)	
Déclivité	- de 2%	Exposition	-	Humus (↑ cm)	-

### SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	-
Drainage	Variable : bon à mauvais		Ruissellement	-	

### VÉGÉTATION

Type	Érabièrerie sucrière à caryer cordiforme			N° film - N°s Photos	voir ci-bas
Physionomie	Arborale haute			Stade	
Espèce 1	<i>Acer saccharinum</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Fraxinus americana</i> (Ah)	Hauteur	20-22 m
		Espèce 3	<i>Acer saccharum</i> (Ab)		

### RECOUVREMENT DES STRATES

Arborecente haute (Ah)	4	Arbustive haute (ah)	2	Herbacée (h)	2
Arborecente basse (Ab)	3	Arbustive basse (ab)	1	Muscinale (m)	< 1%

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m²)	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Juglans cinerea</i>		5	2	4 m²	1	FE	P7120171 à 7120174
6 tiges sur base racinaire commune							
1 tige brisée ; les autres avec							
θ : 20, 26, 31, 23, 22 cm							
<i>Juglans cinerea</i>		1	1	1	1	FE	P7120196 à 7120200
θ : 34 cm (tronc coupé à							
tronc d'érable à sucre)							
<i>Acer nigrum</i>		1	1	4	1	FE	P7120184 à 7120186
θ : 3 cm; h ≈ 2,5 m;							
20 m au sud du noyer							

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%

\*\* 1: un endroit; 2: dispersé

\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

## STATION FLORISTIQUE A4

### RELEVÉ (...suite)

Autres espèces	Recouvrement	Récolte	Autres espèces	Recouvrement	Récolte
<b>Ah</b>			<b>h</b>		
<i>Acer saccharum</i>	4				
<i>Acer saccharinum</i>	1				
<i>Carya cordiformis</i>	1				
<i>Fraxinus americana</i>	2				
<b>Juglans cinerea</b>	1				
<i>Ulmus americana</i>	+				
<b>Ab</b>					
<i>Acer saccharum</i>	2				
<i>Carya cordiformis</i>	+				
<i>Vitis riparia</i>	1				
<b>ah</b>					
<b>Acer nigrum</b>	+				
<i>Acer saccharinum</i>	+ / 2 (local)				
<i>Acer saccharum</i>	2				
<i>Carya cordiformis</i>	1				
<b>ab</b>					
<i>Acer saccharum</i>	2				
<i>Carya cordiformis</i>	1				
<i>Cornus rugosa</i>	+				
<i>Menispermum canadense</i>	+				
<i>Fraxinus americana</i>	1				
<i>Prunus virginiana</i>	1				
<i>Ribes</i> sp.	+				
<i>Tilia americana</i>	+				
<i>Vitis riparia</i> (très gros)	2				
<b>h</b>					
<i>Actaea rubra</i>	+				
<i>Agrimonia gryposepala</i>	+ (orée)				
<b>Asarum canadense</b>	+				
<i>Carex echinata</i>	+				
<i>Caulophyllum thalictroides</i>	1				
<i>Circaea lutetiana</i>					
<i>Maianthemum racemosum</i>	+				
<i>Equisetum hyemale</i>	1				
<b>Matteuccia struthiopteris</b>	1	10-43			
<b>Trillium grandiflorum</b>	+ / 1				

### COMMENTAIRES

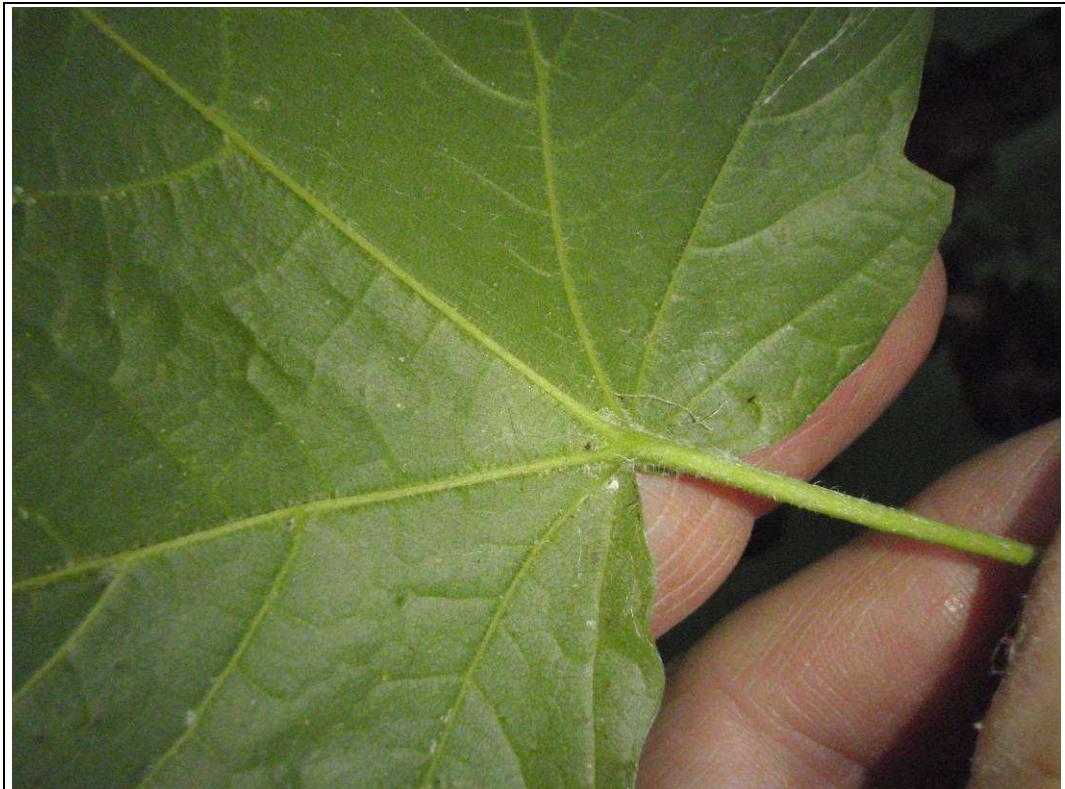
Beaucoup de bois mort au sol. Pratiquement pas de trace de chancre sur les noyers.



Photos 29-30  
Bouquet de noyers cendrés (*Juglans cinerea*), érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval.  
Station A4; photos P7120174 et P7120171; 12 juillet 2010.



Photos 31-32-33  
Individu de noyer cendré (*Juglans cinerea*) couplé à un érable à sucre (*Acer saccharum*), érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval.  
Station A4; photos P7120196, P7120197 et P7120200; 12 juillet 2010.



Photos 34-35 Feuilles d'érable noir (*Acer nigrum*), érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval.  
Station A4; photos P7120186 et P7120184; 12 juillet 2010.



## STATION FLORISTIQUE A4

### IDENTIFICATION

Numéro	A4	Auteurs	Ginette Claude, Ariane Dumas et Pascale Bilodeau
Date	2011-05-12	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Juglans cinerea</i>		

### LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	45° 38' 46,481" N
Municipalité	Laval	Longitude	73° 43' 56,601" O

### TOPOGRAPHIE

### SUBSTRAT

Situation	Platière raboteuse			Texture	Argile
Position	à 25 mètres du champ agricole			Affleurement	-
Forme	Irrégulière			Pierrosité (%)	10 %
Déclivité	-	Exposition	-	Humus (↑ cm)	-

### SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	-
Drainage	Bon			Ruissellement	-

### VÉGÉTATION

N° film - N°s Photos	P5120095 à 97
----------------------	---------------

Type	Érablière sucrière avec tilleul d'Amérique			Stade	
Physionomie	Arborée haute			Hauteur	20 m
Espèce 1	<i>Acer saccharum</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Tilia americana</i> (Ah)	Espèce 3	

### RECOUVREMENT DES STRATES

Arborescente haute (Ah)	4	Arbustive haute (ah)	2	Herbacée (h)	3
Arborescente basse (Ab)	1	Arbustive basse (ab)	2	Muscinale (m)	sur roc

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m <sup>2</sup> )	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Juglans cinerea</i> (θ : 24 et 33 cm)	3	2	2	10 m <sup>2</sup>	1	FE	P5120095 à 97

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%      \*\* 1: un endroit; 2: dispersé  
\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones      \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

## STATION FLORISTIQUE A4

### RELEVÉ (...suite)

Autres espèces	Recouvre- ment	Récolte	Autres espèces	Recouvre- ment	Récolte
<b>Ah</b>					
<i>Acer saccharum</i>	2				
<i>Juglans cinerea</i>	3				
<i>Tilia americana</i>	1				
<b>ah</b>					
<i>Acer saccharum</i>	2				
<b>ab</b>					
<i>Acer saccharum</i>	2				
<i>Cornus alternifolia</i>	1				
<i>Ribes</i> sp.	+				
<b>h</b>					
<i>Equisetum hyemale</i>	1				
<i>Erythronium americanum</i>	1				
<i>Trillium grandiflorum</i>	+				

### COMMENTAIRES

Base du tronc comportant une grosse blessure (voir photo 37)





Photos 36-37-38.  
Deux (2) individus de noyers cendrés (*Juglans cinerea*), le premier avec une énorme blessure à la base du tronc, dans une érablière sucrière de Ville de Laval. Station A4 ; photos P5120095, P5120096 et P5120097; 12 mai 2011



## STATION FLORISTIQUE A5

### IDENTIFICATION

Numéro	A5	Auteurs	Ginette Claude, Ariane Dumas et Pascale Bilodeau
Date	2011-05-06	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Allium tricoccum</i>		

### LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	45° 38' 32,1" N
Municipalité	Laval	Longitude	73° 44' 22,8" O

### TOPOGRAPHIE

### SUBSTRAT

Situation	mosaïque de petites buttes et dépressions		Texture	Argile gras	
Position	sur butte		Affleurement	-	
Forme	Irrégulière		Pierrosité (%)	5%	
Déclivité	≈ 0% (< buttes)	Exposition	-	Humus (↑ cm)	<1 cm, lorsque présent

### SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	+	Distance de l'eau (m)	1 m
Drainage	Bon à mauvais dans les dépressions			Ruissellement	-

### VÉGÉTATION

				N° film - N°s Photos	P5060029 à 32
Type	Érablière rouge à érable à sucre			Stade	
Physionomie	Arborale haute			Hauteur	20-22 m
Espèce 1	<i>Acer rubrum</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Fraxinus cf. americana</i> (Ah)	Espèce 3	<i>Acer saccharum</i> (Ah)

### RECOUVREMENT DES STRATES

Arborecente haute (Ah)	2-3	Arbustive haute (ah)	1	Herbacée (h)	2
Arborecente basse (Ab)	1	Arbustive basse (ab)	1-2	Muscinale (m)	+

\* : sur roches et racines superficielles

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m <sup>2</sup> )	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Allium tricoccum</i>	2	30	2	1	1	FE	P5060029 à 32

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%      \*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé

\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones      \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

## **STATION FLORISTIQUE A5**

### **RELEVÉ (...suite)**

<b>Autres espèces</b>	<b>Recouvrement</b>	<b>Récolte</b>	<b>Autres espèces</b>	<b>Recouvrement</b>	<b>Récolte</b>
<b>Ah</b>					
<i>Acer rubrum</i>	3				
<i>Acer saccharum</i>	1				
<i>Fraxinus cf. americana</i>	1 / 2				
<b>Ab</b>					
<i>Fraxinus cf. americana</i>	1				
<b>ah</b>					
<i>Acer saccharum</i>	1				
<b>ab</b>					
<i>Acer rubrum</i>	1				
<i>Acer saccharum</i>	1				
<i>Rubus sp.</i>	+				
<b>h</b>					
<b><i>Allium tricoccum</i></b>	2				
<i>Erythronium americanum</i>	+				
<i>Onoclea sensibilis</i>	2				
<i>Trillium erectum</i>	1				
<b><i>Trillium grandiflorum</i></b>	1				
<b><i>Uvularia grandiflora</i></b>	2				
<i>Viola sp.</i>					

### **COMMENTAIRES**

Petite colonie au pied d'un frêne sur petit monticule.



Photos 39-40 Bouquet d'ail des bois (*Allium tricoccum*) et habitat, sous-bois d'érablière sucrière à caryer cordiforme de Ville de Laval. Station A5; photos P5060029 et P5060030; 12 juillet 2010.



# STATION FLORISTIQUE A5

## IDENTIFICATION

Numéro	A5		Auteurs	Ginette Claude, Richard Laparé
Date	2010-07-21		Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Dryopteris clintoniana</i>			

## LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	45° 38' 30,24" N
Municipalité	Laval	Longitude	73° 44' 23,52" O (précision 18-22 m)

## TOPOGRAPHIE

Situation	Platière humide		
Position	Abords marécage forestier		
Forme	Régulière		
Déclivité	≈ 0% (< buttes)	Exposition	-

## SUBSTRAT

Texture	Argile gras		
Affleurement	-		
Pierrosité (%)	-		
Humus (↑ cm)	-		

## SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	(pas d'eau en surface)
Drainage	Bon			Ruissellement	-

## VÉGÉTATION

				N° film - N°s Photos	
Type	Érablière sucrière à caryer cordiforme			Stade	
Physionomie	Arborale haute			Hauteur	20-22 m
Espèce 1	<i>Acer saccharum</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Fraxinus rubra</i> (Ah)	Espèce 3	<i>Tilia americana</i> (Ab)

## RECOUVREMENT DES STRATES

Arborescente haute (Ah)	3	Arbustive haute (ah)	1	Herbacée (h)	2
Arborescente basse (Ab)	+	Arbustive basse (ab)	1	Muscinale (m)	-

## RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m <sup>2</sup> )	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Dryopteris clintoniana</i>	1	5-6 couronnes		1	1	FE	

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%      \*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé  
\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones      \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

**STATION FLORISTIQUE A5**

**RELEVÉ (...suite)**

<b>Autres espèces</b>	<b>Recouvrement</b>	<b>Récolte</b>	<b>Autres espèces</b>	<b>Recouvrement</b>	<b>Récolte</b>
<b>Ah</b>					
<i>Carya cordiformis</i>	2				
<i>Fraxinus rubra</i>	3				
<i>Tilia americana</i>	2				
<i>Ulmus americana</i>	1				
<b>Ab</b>					
<i>Carya cordiformis</i>	1				
<i>Ulmus americana</i>	1				
<b>ah</b>					
<i>Carya cordiformis</i>	1				
<i>Rhamnus alnifolia</i>	1				
<i>Tilia americana</i>	2				
<b>ab</b>					
<i>Rhamnus alnifolia</i>	+				
<i>Rhus radicans</i>	1				
<i>Rubus pubescens</i> sp.	+				
<i>Tilia americana</i>	+				
<i>Vitis riparia</i> (très gros)	2				
<b>h</b>					
<b><i>Adiantum pedatum</i></b>	1	10-48			
<i>Athyrium filix-femina</i>	1	10-51			
<i>Caulophyllum thalictroides</i>	2				
<i>Deparia thelypteroides</i>	1	10-50			
<b><i>Dryopteris clintoniana</i></b>	1	10-49			
<i>Dryopteris</i> sp.	1				
<i>Laportea canadensis</i>	2				
<b><i>Matteuccia struthiopteris</i></b>	1	10-47			
<i>Smilacina racemosa</i>	2				

**COMMENTAIRES**

--





Photos 41-42  
Dryoptère de clinton (*Dryopteris clintoniana*), sous-bois d'érablière  
sucrière à caryer cordiforme de Ville  
de Laval.  
Station A5; photos P7210001 et  
P7210007; 21 juillet 2010.





## STATION FLORISTIQUE A11

### IDENTIFICATION

Numéro	A11	Auteurs	Ginette Claude, Ariane Dumas et Pascale Bilodeau
Date	2011-05-12	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Juglans cinerea</i>		

### LOCALISATION

M.R.C.	Les Moulins	Latitude	45° 40' 59,066" N
Municipalité	Terrebonne	Longitude	73° 46' 23,082" O

### TOPOGRAPHIE

### SUBSTRAT

Situation	Platière raboteuse	Texture	Sableuse
Position		Affleurement	-
Forme	Régulière	Pierrosité (%)	10 %
Déclivité	-	Exposition	-
		Humus († cm)	

### SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	-	Distance de l'eau (m)	-
Drainage	Bon à mauvais			Ruissellement	-

### VÉGÉTATION

Type	Peupleraie à grandes dents (ancienne érablière ravagée)	N° film - N°s Photos	
Physionomie	Arboraie haute	Stade	
Hauteur		Hauteur	20 m
Espèce 1	<i>Populus grandidentata</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Tilia americana</i> (Ah)
Espèce 3		Espèce 3	

### RECOUVEREMENT DES STRATES

Arborecente haute (Ah)	3	Arbustive haute (ah)	2	Herbacée (h)	4
Arborecente basse (Ab)	1	Arbustive basse (ab)	3	Muscinale (m)	par endroits

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m <sup>2</sup> )	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Juglans cinerea</i> (3 tiges dont 2 mortes)	1	3	2	≈ 5 m <sup>2</sup>	1	VE (1) / † (2)	

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%

\*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé

\*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

**STATION FLORISTIQUE A11**

**RELEVÉ (...suite)**

Autres espèces	Recouvrement	Récolte	Autres espèces	Recouvrement	Récolte
<b>Ah</b>					
<i>Acer saccharum</i>	1				
<i>Juglans cinerea</i>	+				
<i>Populus grandidentata</i>	3				
<b>ah</b>					
<i>Amelanchier laevis</i>	+	11-17			
<i>Carpinus caroliniana</i>	+				
<i>Populus grandidentata</i>	2				
<b>ab</b>					
<i>Acer saccharum</i>	2				
<i>Amelanchier laevis</i>	1				
<i>Gaultheria procumbens</i>	1				
<i>Pinus strobus</i>	1				
<i>Salix discolor</i>	1				
<i>Vaccinium cf. myrtilloides</i>	1				
<i>Viburnum cassinoides</i>					
<b>h</b>					
<i>Aralia nudicaulis</i>	2				
<i>Chimaphila umbellata</i>	2	11-21			
<i>Clintonia borealis</i>	2	11-22			
<i>Coptis groenlandica</i>	1	11-20			
<i>Lycopodium obscurum</i>	1	11-24			
<i>Maianthemum canadense</i>	3				
<i>Mitchella repens</i>	2	11-23			
<i>Pteridium aquilinum</i>	1				
<i>Smilacina racemosa</i>	2				
<i>Trientalis borealis</i>	1				
<i>Trillium undulatum</i>	1	11-19			

**COMMENTAIRES**

Milieu acide.

## STATION FLORISTIQUE A13

### IDENTIFICATION

Numéro	A13	Auteurs	Ginette Claude et Pascale Bilodeau
Date	2011-08-12	Projet	Parachèvement de l'autoroute 19 du boulevard Dagenais à l'autoroute 640
Espèce(s) d'intérêt	<i>Lysimachia hybrida</i>		

### LOCALISATION

M.R.C.	Laval / Communauté métropolitaine de Montréal	Latitude	45° 39' 20,5524" N
Municipalité	Laval	Longitude	73° 44' 54,6324" O

### TOPOGRAPHIE

### SUBSTRAT

Situation	Dépression marécageuse		Texture	Argile	
Position	zone ouverte		Affleurement	-	
Forme	légèrement encaissée		Pierrosité (%)	1-5%	
Déclivité	-	Exposition	-	Humus (↑ cm)	-

### SITUATION HYDROLOGIQUE

Submersion	-	Riverain	+	Distance de l'eau (m)	- quelques mètres
Drainage	Mauvais			Ruissellement	-

### VÉGÉTATION

				N° film - N°s Photos	P8120031 à 33
Type	Érablière à érable argentée ouverte			Stade	
Physionomie	Arborale haute			Hauteur	20 - 25 m
Espèce 1	<i>Acer saccharinum</i> (Ah)	Espèce 2	<i>Ulmus americana</i> (ah)	Espèce 3	<i>Fraxinus pennsylvanica</i> (ah)

### RECOUVREMENT DES STRATES

Arborecente haute (Ah)	3	Arbustive haute (ah)	1	Herbacée (h)	4
Arborecente basse (Ab)	-	Arbustive basse (ab)	3	Muscinale (m)	

### RELEVÉ (suite...)

Espèce d'intérêt (N° de récolte)	Recouvrement *	Nombre	Tige **	Aire (m²)	Lieu ***	Phénologie ****	Photo(s)
<i>Lysimachia hybrida</i>	2	≈ 15	2	4 m²	1	FL	

\* +: < 1%; 1: 1-5%; 2: 5-25%; 3: 25-50%; 4: 50-75%; 5: > 75%      \*\*\* 1: un endroit; 2: dispersé  
 \*\* 1: isolées; 2: touffes ou bouquets; 3: clones      \*\*\*\* VE: végétatif; FE: feuillaison; FL: floraison; FR: fructification

## STATION FLORISTIQUE A13

### RELEVÉ (...suite)

Autres espèces	Recouvrement	Récolte	Autres espèces	Recouvrement	Récolte
<b>Ah</b>					
<i>Acer saccharinum</i>	4				
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	2				
<i>Ulmus americana</i>	1				
<b>ah</b>					
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	1				
<i>Ulmus americana</i>	2				
<b>am</b>					
<i>Ilex mucronata</i>	+	11-270			
<i>Laportea canadensis</i>	1				
<i>Menispermum canadensis</i>	1				
<i>Quercus macrocarpa</i>	1				
<i>Rhamnus catharticus</i>	2				
<i>Zanthoxylum americanum</i>	2	11-268			
<b>ab</b>					
<i>Rubus pubescens</i>	1	11-285			
<i>Vitis riparia</i>	1				
<b>h</b>					
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	+				
<i>Anemone canadensis</i>	+				
<i>Anthriscus sylvestris</i>	+				
<i>Arisaema atrorubens</i>	+				
<i>Bidens cernua</i>	3	11-280			
<i>Bidens frondosa</i>	2				
<i>Boehmeria cylindrica</i>	1	11-276			
<i>Carex lupulina</i>	+	11-279			
<i>Carex retrorsa</i>	+	11-275			
<i>Circaea alpina</i>	+				
<i>Circaea lutetiana</i>	+				
<i>Galium palustre</i>	+				
<i>Glyceria striata</i>	1	11-271			
<i>Iris versicolor</i>	+				
<i>Impatiens capensis</i>	2				
<i>Juncus effusus</i>	+				
<i>Laportea canadensis</i>	2				
<i>Leersia oryzoides</i>	3	11-269			
<i>Lithospermum officinale</i>	+				
<i>Lysimachia ciliata</i>	+	11-267			
<b>Lysimachia hybrida</b>	+				
<i>Lysimachia numularia</i>	5				
<i>Onoclea sensibilis</i>	3				
<i>Ranunculus recurvatus</i>	+				
<i>Scirpus cyperinus</i>	+				
<i>Solanum dulcamara</i>	+				
<i>Tussilago farfara</i>	1				

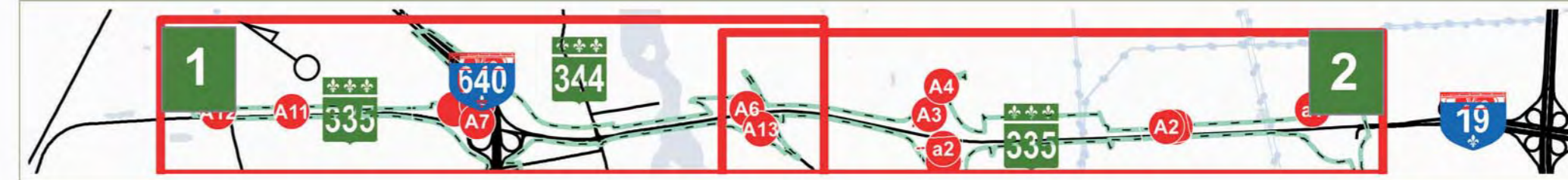
### COMMENTAIRES

--

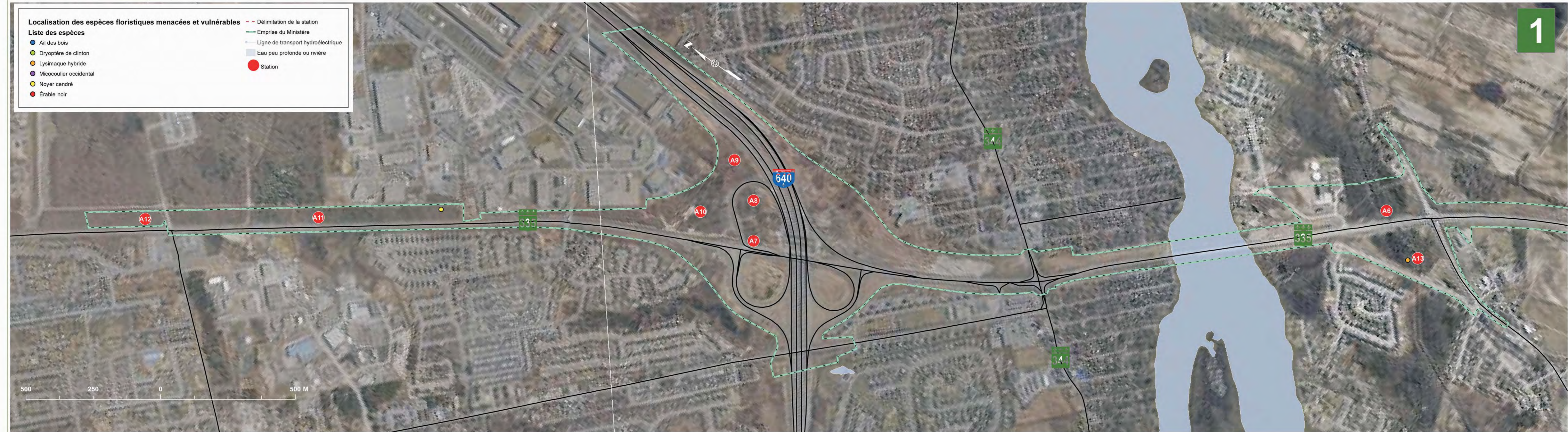


Photos 43-44 Habitat de la lysimaque hybride (*Lysimachia hybrida*), sous-bois ouvert et humide d'une érablière argentée de Ville de Laval. Station A13; photos P8020031 et P8020032; 12 juillet 2011.

**Parachèvement de l'autoroute 19 entre l'autoroute 440 et l'autoroute 640, avec voies réservées au transport collectif sur le territoire des villes de Laval et de Bois-des-Filion: localisation - inventaires des espèces floristiques menacées et vulnérables**

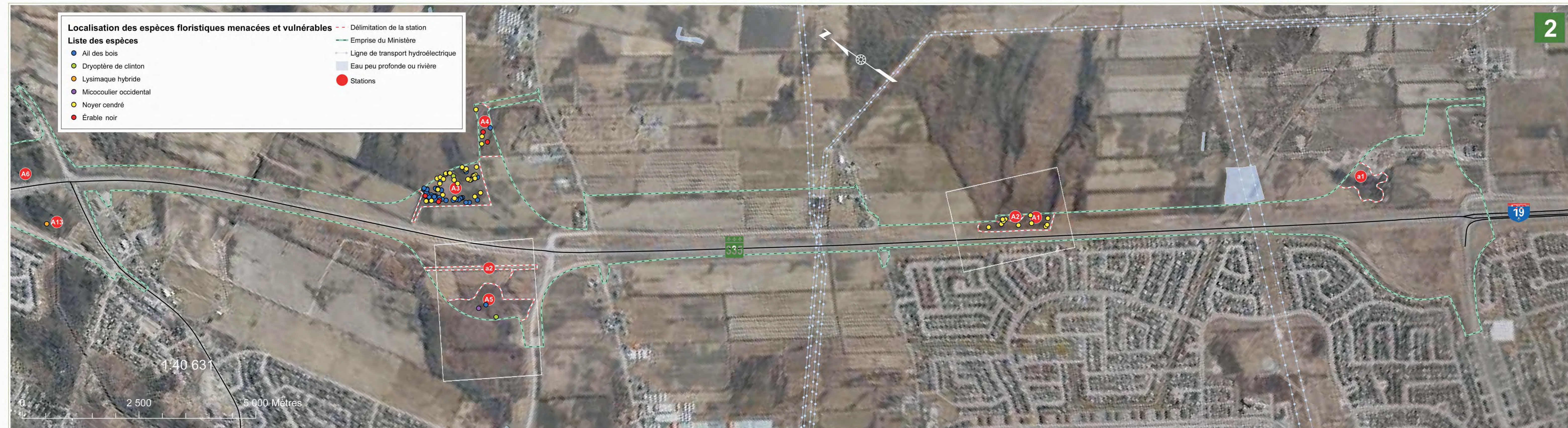
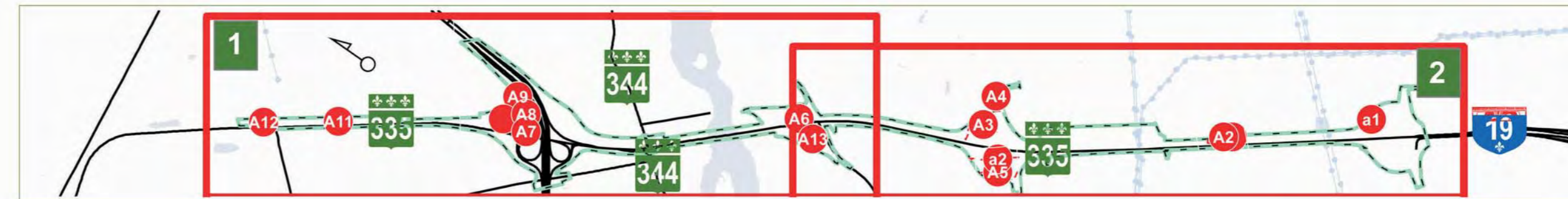


Direction territoriale Laval - Mille-Îles  
Service des inventaires et du Plan  
Novembre 2011





**Parachèvement de l'autoroute 19 entre l'autoroute 440 et l'autoroute 640, avec voies réservées au transport collectif sur le territoire des villes de Laval et de Bois-des-Filion: localisation - Inventaires des stations et espèces floristiques précaires**



2