

Inventaire du couvert végétal et du milieu biophysique

Rue Sherbrooke
MONTRÉAL, QC
LOTS 4 324 664 et 1 360 264 DU CADASTRE DU QUÉBEC



N/RÉF. ECO-1926B

Rapport présenté à :

M. C. Gagné

Les Placements JMF Inc.

465 Rue Du Domaine

Saint-Bruno-de-Montarville

Juin 2019

TABLE DES MATIÈRES

1.0	INTRODUCTION	1
2.0	ÉTUDE ÉCOLOGIQUE	2
2.1	Mise en contexte	2
2.2	Méthode	3
3.0	RÉSULTATS	4
3.1	Groupements végétaux	4
3.2	Analyse de la stratification végétale	8
3.3	Évaluation de la qualité du milieu	10
3.4	Faune	10
3.5	Espèces en situation précaire	11
4.0	CONCLUSION	11
5.0	DÉCLARATION	11
FIGURES	1 LOCALISATION DU LOT À L'ÉTUDE	2
	2 LOCALISATION DES GROUPEMENTS VÉGÉTAUX	4
TABLEAU	1 COMPOSITION DES GROUPEMENTS VÉGÉTAUX	5
	2 TOTAUX DES ESSENCES DANS LE MILIEU BOISÉ	8
	3 TOTAUX DES ARBUSTES DANS LE MILIEU BOISÉ	9
	4 ESPÈCES DOMINANTES DE LA STRATE HERBACÉE	9
ANNEXE	1 LISTE DES ESPÈCES VASCULAIRES PRÉSENTES SUR LE SITE	13
	2 METHODE DE CALCULS POUR LES SUPERFICIES	14
	3 COMPENDIUM PHOTOGRAPHIQUE	15

1.0 INTRODUCTION

La firme "Les Placements JMF Inc." a retenu les services d'André Lapointe, consultant en environnement, afin de réaliser l'inventaire du couvert végétal sur un site situé sur la rue Sherbrooke à Montréal, soit les lot 4 324 664 et 1 360 264.

Ce travail de caractérisation a été sollicité en vue d'établir l'importance de la perte du couvert arboré advenant le développement de cette propriété. En effet, la direction de l'aménagement urbain de la Ville de Montréal désire réduire au maximum la perte additionnelle d'espaces verts de telle sorte qu'il importe d'évaluer à sa juste mesure la perte anticipée sur ces lots.

Le présent inventaire floristique fait donc état de la situation sur cette propriété destinée à un développement résidentiel. Simultanément, le potentiel et l'usage par la faune des milieux urbains seront également examinés.

2.0 ÉTUDE ÉCOLOGIQUE

2.1 Mise en contexte

Considérant qu'un espace vert constitue non seulement un îlot de verdure apte à réguler le climat en réduisant les écarts de température et en recyclant les polluants atmosphériques mais aussi un habitat susceptible d'abriter une diversité spécifique d'intérêt pour la conservation, cette étude vise à établir le portrait du couvert végétal et de la faune urbaine qui s'y réfugie. En matière de gestion des espaces verts, la politique municipale est de réduire la perte du couvert arboré dans l'ensemble de la trame urbaine. Dès lors, avant que la ville puisse octroyer un permis pour le développement de ce lot, il importe d'évaluer l'importance de son couvert végétal.

FIGURE 1 : LOCALISATION DU LOT À L'ÉTUDE



2.2 Méthode

A. Délimitation du terrain à l'étude:

Afin de bien circonscrire la zone d'étude, deux cartes de référence ont été examinées et les limites du lot ont été transposées sur le fonds cartographique de Google Earth. Le contour géoréférencé a ensuite été transposé dans le logiciel BaseCamp et transmis dans la carte mémoire du GPS de manière à considérer uniquement les éléments de la zone d'étude. La superficie étudiée est de 15 330 m².

B. Inventaire des groupements végétaux:

Bien qu'il y ait en apparence un seul groupement arborescent, celui-ci a été divisé en plusieurs sous-groupements en fonction de la dominance des essences, de leur âge et de la densité des individus. Les espèces présentes au sein de chaque strate végétale sont également détaillées. Une cote d'abondance leur a été attribuée de manière à distinguer l'importance de chaque espèce. Une attention particulière a été maintenue à l'égard des espèces à statut précaire potentiellement présentes.

C. Comptage des individus:

Tous les individus dont le diamètre (DHP) est supérieur à 5 cm ont été recensés. Le diamètre des troncs a été mesuré à l'aide d'un ruban à hauteur de 1,20 m (DHP) au-dessus du sol pour les spécimens >10 cm. Cet exercice a permis d'inclure les individus dont la portion de ramure s'étend à l'intérieur des limites du site. Pour les arbustes, la hauteur a été mesurée et le rayon de la couronne a été estimé à partir de la moitié du tronc jusqu'à l'extrémité des rameaux. Pour une cime irrégulière, la moyenne du plus grand et du plus petit rayon a été considérée.

D. Diagnostic phytosanitaire:

L'état de chaque arbre mature a été en fonction de sa forme, de l'abondance du feuillage, de la vigueur et de son état de santé général. Une fiche a été remplie pour chaque spécimen de gros calibre, soit > 25 cm.

La campagne de terrain a été réalisée en mai et en juin 2019 par André Lapointe, biologiste, et Cédric Boué, biologiste.

3.0 RÉSULTATS

3.1 Groupements végétaux

L'ensemble boisé a été divisé en neuf groupements qui sont caractérisés par différentes essences ou arbustes et par une strate herbacée particulière.

FIGURE 2 : LOCALISATION DES GROUPEMENTS VÉGÉTAUX



L'exercice consiste ici à déterminer la superficie de chacune des unités et d'établir leur composition en fonction de chaque strate de végétation. Comme la végétation est disposée en trois strates principales, il convient d'évaluer les pourcentages relatifs des espèces présentes dans chaque strate de façon à établir l'importance du chevauchement des frondaisons tant pour la strate arborescente qu'arbustive. En conséquence, la densité de la strate herbacée résulte de l'importance dans la superposition des strates supérieures.

Dans le tableau suivant, les chiffres de la dernière colonne permettent d'apprécier les superficies occupées (pourcentages relatifs) par chaque espèce dans sa propre strate.

Tableau 1: Composition des groupements végétaux

Zone A: Petit îlot d'arbres matures composé de deux essences principales. Le sol compact est composé de matériaux remaniés. Une friche herbacée non entretenue marque le périmètre.					
Strate	Espèces	Nbre	Hauteur (m)	DHP (cm)	% sain
A	<i>Ulmus americana</i>	5	12	<8	70
	<i>Ulmus americana</i>	6	14	8 à 10	90
	<i>Populus deltoides</i>	1	13	<8	100
	<i>Populus deltoides</i>	11	18	12-37	90
	<i>Acer negundo</i>	1	11	<8	100
a	<i>Vitis riparia</i>	3	2,5-4,5	-	
	<i>Ulmus americana</i>	2	1-5	-	
	<i>Populus deltoides</i>	1	3	-	
	<i>Crataegus</i>	2	3-4	-	
	<i>Lonicera tatarica</i>	1	3,5	-	
	<i>Partenocissus quinquefolia</i>	4	-	-	
h	<i>Taraxacum officinale</i>	40	-	-	
	<i>Tanacetum vulgare</i>	5	-	-	
	<i>Arctium lappa</i>	5	-	-	
	<i>Tussilago farfara</i>	20	-	-	
	<i>Fragaria virginiana</i>	10	-	-	
	<i>Poacea</i>	60	-	-	
	<i>Vicia cracca</i>	10	-	-	
Zone B: Grande surface partiellement aménagée et entretenue. Plusieurs peupliers dépérissent ou montrent une ramure déséquilibrée. La bordure est occupée par une haie de thuyas (cèdres).					
Strate	Espèces	Nbre	Hauteur (m)	DHP (cm)	% sain
A	<i>Populus deltoides</i>	21	9-20	11-37	55
	<i>Populus deltoides</i>	3	18-21-25	15-44	100
	<i>Ulmus pumila</i>	5	5-18	5-28	0
	<i>Salix sp.</i>	2	2-4	-	
	<i>Rhamnus catharticus</i>	5	1-4	-	
	<i>Vitis riparia</i>	2	-	-	
	<i>Acer platanoides</i>	1	4,5	-	
	<i>Thuja occidentalis</i>	1	2,5	-	
	<i>Ulmus pumila</i>	1	2	-	
	a	<i>Sorbus aucuparia</i>	4	2-5	-
<i>Lonicera tatarica</i>		3	2,5-4	-	
<i>Partenocissus quinquefolia</i>		5	-	-	
<i>Prunus sp</i>		2	4-5	-	
<i>Rhus typhina</i>		5	1-3,5	-	
<i>Ulmus americana</i>		4	3-4,5	-	
<i>Ulmus pumila</i>		3	1,5-2	-	
<i>Taraxacum officinale</i>		15	-	-	
<i>Daucus carota</i>		20	-	-	
h		<i>Poacea</i>	80	-	-
	<i>Tussilago farfara</i>	35	-	-	
	<i>Fragaria virginiana</i>	5	-	-	

Zone C: Ce site est peuplé d'ormes de Sibérie qui reposent sur un sol perturbé et compact. La strate herbacée est peu diversifiée.					
Strate	Espèces	Nbre	Hauteur (m)	DHP (cm)	% sain
A	<i>Ulmus pumila</i>	15	9	<8	50
	<i>Ulmus pumila</i>	6	10	5-11	40
a	<i>Rhus typhina</i>	2	2,5	-	
	<i>Ulmus pumila</i>	11	1-2	-	
	<i>Acer negundo</i>	1	2	-	
h	<i>Taraxacum officinale</i>	40	-	-	
	<i>Poacea</i>	80	-	-	
	<i>Vicia cracca</i>	50	-	-	
	<i>Tanacetum vulgare</i>	40	-	-	
Zone D: Alignement d'arbres dans l'axe de Sherbrooke dominé par l'orme de Sibérie					
Strate	Espèces	Nbre	Hauteur (m)	DHP (cm)	% sain
A	<i>Populus deltoides</i>	2	7	<8	50
	<i>Ulmus americana</i>	4	11	8-15	100
a	<i>Ulmus americana</i>	1	4	-	
	<i>Ulmus pumila</i>	23	1-4	-	
	<i>Reynoutria japonica</i>	8	1	-	
	<i>Vitis riparia</i>		-	-	
h	<i>Anthriscus sylvestris</i>	15	-	-	
	<i>Fragaria virginiana</i>	5	-	-	
	<i>Arctium lappa</i>	5	-	-	
	<i>Taraxacum officinale</i>	10	-	-	
	<i>Poacae</i>	80	-	-	
Zone E: Milieu fortement perturbé montrant un sol compact avec quelques plantes herbacées rudérales.					
Strate	Espèces	Nbre	Hauteur (m)	DHP (cm)	% sain
A	<i>Populus deltoides</i>	16	19	29-52	30
	<i>Ulmus americana</i>	1	9	<8	100
	<i>Ulmus americana</i>	5	13	15-20	90
a	<i>Ulmus pumila</i>	5	1-2	-	
	<i>Lonicera tatarica</i>	1	1,5	-	
	<i>Ulmus americana</i>	3	2-3	-	
h	<i>Taraxacum officinale</i>	10	-	-	
	<i>Tanacetum vulgare</i>	50	-	-	
	<i>Tussilago farfara</i>	50	-	-	
	<i>Vicia cracca</i>	25	-	-	
Zone F: Dominé par des peupliers dont quelques-uns de bonne taille. Sous-bois relativement pauvre sans espèces indigènes ou presque.					
Strate	Espèces	Nbre	Hauteur (m)	DHP (cm)	% sain
A	<i>Populus deltoides</i>	13	22	29-61	40
	<i>Ulmus americana</i>	6	10	9-11	80
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	1	12	9	100
a	<i>Rhus typhina</i>	15	1-4	-	
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	1	2	-	
	<i>Lonicera tatarica</i>	2	1-2	-	
	<i>Populus deltoides</i>	2	1-4	-	
	<i>Ulmus americana</i>	20	1-3	-	
	<i>Ulmus pumila</i>	11	1-3,5	-	
	<i>Acer platanoides</i>	2	2-3	-	
	<i>Vitis riparia</i>	6	-	-	
	<i>Partenocissus quinquefolia</i>	4	-	-	
	<i>Acer negundo</i>	2	4	-	
	<i>Rhamnus catharticus</i>	3	1	-	

h	<i>Hesperis matronalis</i>	15	-	-	
	<i>Anthriscus sylvestris</i>	20	-	-	
	<i>Taraxacum officinale</i>	10	-	-	
	<i>Poacea</i>	50	-	-	
	<i>Violette sp.</i>	20	-	-	
	<i>Arctium lappa</i>	15	-	-	
	<i>Trifolium hybridum</i>	10	-	-	
	<i>Vicia cracca</i>	15	-	-	
Zone G: Dominé par l'orme d'Amérique avec quelques nerpruns dans la bordure plus ouverte. Zone bien ombragée mais pauvre en diversité.					
Strate	Espèces	Nbre	Hauteur (m)	DHP (cm)	% sain
A	<i>Ulmus americana</i>	19	16	10-25	45
	<i>Ulmus pumila</i>	2	9	9-14	0
	<i>Populus deltoides</i>	6	10	<8	90
	<i>Populus deltoides</i>	3	23	28-66	75
	<i>Acer platanoides</i>	1	7	-	
	<i>Acer negundo</i>	7	9	11-22	80
a	<i>Ulmus americana</i>	17	3-5	-	
	<i>Ulmus pumila</i>	1	4	-	
	<i>Rhamnus catharticus</i>	8	1-3	-	
	<i>Prunus sp</i>	22	1-4	-	
Zone H: Milieu hétérogène enchevêtré par des branches mortes et des vignes.					
Strate	Espèces	Nbre	Hauteur (m)	DHP (cm)	% sain
A	<i>Acer negundo</i>	6	7	8-10	90
	<i>Populus deltoides</i>	9	30	28-92	80
	<i>Ulmus americana</i>	8	11	9-11	90
	<i>Ulmus pumila</i>	1	8	10	100
	<i>Rhus typhina</i>	7	3	-	80
a	<i>Ulmus pumila</i>	5	1-2	-	
	<i>Sorbus aucuparia</i>	1	1	-	
	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	1	1	-	
	<i>Vitis riparia</i>	9	-	-	
	<i>Partenocissus quinquefolia</i>	7	-	-	
	<i>Reynoutria japonica</i>	5	1	-	
	<i>Lonicera tatarica</i>	3	1	-	
	<i>Ulmus pumila</i>	9	1-2	-	
	h	<i>Taraxacum officinale</i>	40	-	-
<i>Poacea</i>		80	-	-	
<i>Vicia cracca</i>		40	-	-	
Zone I: Milieu perturbé. Sauf pour les arbres, le sol montre des signes de remaniement. La diversité reste faible.					
Strate	Espèces	Nbre	Hauteur (m)	DHP (cm)	% sain
A	<i>Ulmus americana</i>	18	16	8-22	60
	<i>Acer negundo</i>	13	14	12-23	90
	<i>Populus deltoides</i>	4	27	27-92	80
a	<i>Crataegus sp</i>	30	0,5-1,5	-	
	<i>Partenocissus quinquefolia</i>	6	-	-	
	<i>Prunus sp</i>	1	1	-	
	<i>Rhus typhina</i>	5	1-2	-	
	<i>Acer platanoides</i>	9	2-3	-	
h	<i>Tanacetum vulgare</i>	10	-	-	
	<i>Tussilago farfara</i>	20	-	-	
	<i>Taraxacum officinale</i>	20	-	-	
	<i>Poacea</i>	50	-	-	

3.2 Analyse de la stratification végétale

Au total, on retrouve 219 arbres qui se retrouvent principalement dans l'ensemble des aires boisées. Deux espèces dominantes, le peuplier deltoïde et l'orme d'Amérique, sont toute deux d'âge et de taille variables. L'ensemble des arbres forme une canopée qui représente environ 70% du couvert végétal présent sur le site, soit 6 990 m² sur un total de 10 165 m² d'espaces verts (voir tableau 2).

Tableau 2: Totaux des essences dans le milieu boisé (strate arborescente)

Nom latin	statut	nombre	rayon moyen	surface m ²	%
<i>Acer negundo</i>	introduit	27	3,5	1 025	10
<i>Acer platanoides</i>	introduit	1	3	30	< 1
<i>Fraxinus pensylvanica</i>	indigène	1	2,5	15	< 1
<i>Populus deltoïdes</i>	indigène	89	3	2 670	26
<i>Ulmus americana</i>	indigène	72	3,5	2 750	27
<i>Ulmus pumila</i>	introduit	29	2,5	500	5
Total		219		6 990	70

Le calcul a été effectué en attribuant à chaque espèce une largeur de couronne représentative (voir annexe 2). Le rayon moyen a servi à calculer les surfaces de chaque individu. Par contre, ce pourcentage ne tient pas compte des branches mortes ou dépérissantes qui affecte jusqu'à 70% de certains individus (voir photo 5 pour le port déséquilibré des branches).

Malgré une certaine diversité, la strate arbustive est surtout composée de jeunes gaulis. De jeunes ormes sont fréquents dans les friches qui bordent le terrain. Cette strate se compose également de quelques arbustes qui se répartissent çà et là sans pourtant atteindre de fortes densités. On retrouve entre autres quelques jeunes aubépines qui peinent à se développer par manque de lumière, ou encore des plantes lianescentes comme la vigne des rivages et la vigne vierge. Dans les milieux plus ouverts comme les bordures, c'est le vinaigrier qui forme des bosquets plus denses.

Tableau 3: Totaux des arbustes dans le milieu boisé (strate arbustive)

Nom latin	statut	nombre	surface m ²	%
<i>Acer negundo</i>	introduit	3	18	
<i>Acer platanoides</i>	introduit	11	44	
<i>Crataegus sp.</i>	indigène	31	103	
<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	indigène	2	8	
<i>Lonicera tatarica</i>	introduit	10	25	
<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	indigène	26	130	
<i>Populus deltoides</i>	indigène	3	10	
<i>Prunus sp.</i>	introduit	25	2	
<i>Reynoutria japonica</i>	introduit	13	40	
<i>Rhamnus catharticus</i>	introduit	16	60	
<i>Rhus typhina</i>	indigène	34	200	
<i>Salix sp.</i>	indigène	2	6	
<i>Sorbus aucuparia</i>	introduit	5	20	
<i>Thuja occidentalis</i>	introduit	1	2	
<i>Ulmus americana</i>	indigène	47	280	
<i>Ulmus pumila</i>	indigène	68	420	
<i>Vitis riparia</i>	indigène	20	80	
	Total	317	1 450	14

En résumé, la strate arbustive compte pour environ 14 % de la superficie boisée ou encore 9% de la surface totale du lot.

La strate herbacée est discontinue et présente surtout dans les bordures ensoleillées. Les poacées y dominent, particulièrement au centre ouest du lot; elles sont entremêlées de légumineuses comme la vesse jargeau ou des ombellifères comme la carotte sauvage. Le sous-bois abrite de petites colonies d'anthesisques ou encore des talles de bardanes.

Tableau 4: Espèces dominantes de la strate herbacée

Nom latin	statut	densité relative	zone	surface m ²	%
<i>Poaceae</i>	indigène	70	ABCD FHI	1 750	35
<i>Anthriscus sylvestris</i>	envahissant	15	DF	260	6
<i>Arctium lappa</i>	introduit	10	ADF	75	1,5
<i>Daucus carota</i>	introduit	20	B	200	4
<i>Fragaria virginiana</i>	indigène	8	ABD	305	6
<i>Hesperis matronalis</i>	introduit	15	F	100	2
<i>Vicia cracca</i>	introduit	35	CEH	320	6,5
<i>Tanacetum vulgare</i>	introduit	20	ACEI	290	6
<i>Taraxacum officinale</i>	introduit	15	ACDEFHI	750	15
<i>Trifolium hybridum</i>	introduit	10	F	115	2,5
<i>Tussilago farfara</i>	introduit	30	BEI	600	13
	Total			4 865	

Au total, la strate herbacée couvre environ 5 000 m² compte tenu que le tiers du lot est constitué de remblais et que les portions du sous-bois sont occupées par de la litière de feuilles non décomposée et des amas de branches.

3.3 Évaluation de la qualité du milieu

Les conditions édaphiques du site sont favorables aux espèces rudérales. La présence du tussilage résulte souvent d'un sol remanié récemment. Par sa composition et sa nature compacte, les horizons organiques et minéraux du sol ne sont pas suffisamment développés pour permettre l'épanouissement d'une flore et d'une faune diversifiées. Notons d'abord la dominance d'espèces végétales introduites et souvent envahissantes, soit 10 espèces sur les 28 recensées.

La canopée est dominée par trois espèces d'arbre; le peuplier deltoïde qui forme un peuplement mature et compte de gros individus et les ormes d'Amérique et de Sibérie qui forment ici des alignements serrés. Près du quart des arbres matures porte une frondaison déséquilibrée parce que d'aucun n'a subi d'entretien régulier comme de l'émondage ou une coupe de jardinage.

Quant aux arbustes du sous-bois, ils sont en nombre insuffisant et possède une forme générale tronquée; la plupart sont de jeunes arbres qui sont vulnérables aux chutes des branches de la strate supérieure.

Chez les herbacées, aucune espèce indigène n'occupe une surface significative.

3.4 Faune

La faune de ce site enclavé est très peu développée. Il y a peu de niches disponibles au sol en raison de sa compaction et de l'absence d'une litière organique épaisse. Il existe néanmoins plusieurs cavités dans le fût des arbres mais encore là très peu d'espèces peuvent en bénéficier car il y a une trop importante rupture entre les aires naturelles d'alimentation et les sites potentielle de nidification. La rareté relative de plantes à graines et la faible fréquentation par de petits invertébrés restreignent l'affluence de maints types d'animaux même de la faune avienne.

3.5 Espèces en situation précaire

Étant donné l'origine anthropique du site et son isolement, il y a très peu de probabilité pour une occurrence d'une espèce en situation précaire. Vu cette situation, la banque de données du CDPNQ n'a pas été consultée. La présence de toute espèce végétale ou animale à statut particulier serait strictement accidentelle sinon non viable dans les conditions actuelles du terrain.

4.0 CONCLUSION

Le site abrite certes un espace vert. Sa réaffectation à d'autres fins ne constitue cependant pas une perte importante en raison de la qualité du milieu qui reste faible. Il y a d'ailleurs peu d'espoir à ce qu'un écosystème forestier plus évolué ne puisse s'y développer sans y investir des travaux majeurs de restauration. Un fort pourcentage de la superficie est déjà anthropisé et les sols sont trop pauvres pour accueillir des espèces indigènes d'intérêt pour la conservation au sein du domaine climacique correspondant à celui de l'érablière à caryer. Il est très improbable dans les conditions actuelles que ce site atteigne ce stade.

En résumé, voici les points saillants:

- la superficie forestière correspond à environ 7000 m² sur un total de 10 165 m² d'espaces verts.
- le cortège floristique est dominé par trois espèces d'arbre dont le tiers possède un port déséquilibré.
- aucune espèce à statut précaire n'est présente.
- la qualité des habitats fauniques est faible ou nulle.

5.0 DÉCLARATION

À mon avis, il n'y a aucun motif valable pour considérer ce site comme un milieu naturel d'intérêt pour la conservation hormis le fait qu'il constitue un îlot de verdure en zone urbaine. À titre de biologiste, je, soussigné André Lapointe, atteste que les

renseignements rapportés dans le présent rapport sont conformes à la réalité et ont été effectués selon les règles de l'art.

A handwritten signature in blue ink that reads "André Lapointe". The signature is written in a cursive style with a large initial 'A'.

André Lapointe, B. Sc.

Annexe 1: Liste des espèces vasculaires présentes sur le site

code	nom latin	nom français	commentaires
Arbres			
POP_DEL	<i>Populus deltoides</i>	Peuplier deltoïde	indigène/spontané
ACE_PLA	<i>Acer platanoides</i>	Érable de Norvège	introduit/spontané
ACE_NEG	<i>Acer negundo</i>	Érable négondo	envahissant/indésirable
ULM_AME	<i>Ulmus americana</i>	Orme d'Amérique	indigène/spontané
ULM_PUM	<i>Ulmus pumila</i>	orme de Sibérie	introduit/envahissant
FRA_PEN	<i>Fraxinus pensylvanicus</i>	frêne rouge	indigène/spontané
Arbustes			
LON_TAT	<i>Lonicera tatarica</i>	Chèvrefeuille de Tartarie	introduit/envahissant
PRU_VIR	<i>Prunus virginiana</i>	Cerisier de Virginie	indigène/spontané
SOR_AUC	<i>Sorbus aucuparia</i>	Sorbier des oiseleurs	introduit/spontané
VIT_RIP	<i>Vitis riparia</i>	Vigne des rivages	indigène/spontané
THU_OCC	<i>Thuja occidentalis</i>	Thuya occidental	planté
CRA_SP	<i>Crataegus sp.</i>	Aubépine	indigène/spontané
RHA_CAT	<i>Rhamnus catharticus</i>	Nerprun cathartique	introduit/envahissant
PAR_QUI	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	Vigne vierge	indigène/spontané
RHU_TYP	<i>Rhus typhina</i>	Sumac vinaigrier	indigène/spontané
Autre			
REY-JAP	<i>Reynoutria japonica</i>	Renouée du Japon	introduit/envahissant
TAN-VUL	<i>Tanacetum vulgare</i>	Tanaisie vulgaire	introduit
TUS-FAR	<i>Tussilago farfara</i>	tussilage pas-d'âne	introduit
ANT-SYL	<i>Anthriscus sylvestris</i>	Anthrisque sylvestre	introduit/envahissant
TRI-HYB	<i>Trifolium hybridum</i>	trèfle alsike	introduit
FRA_VIR	<i>Fragaria virginiana</i>	Fraisier de Virginie	indigène/spontané
ARC-LAP	<i>Arctium lappa</i>	grande bardane	introduit
DAU-CAR	<i>Daucus carota</i>	carotte sauvage	introduit
TAR-OFF	<i>Taraxacum officinale</i>	pissenlit officinal	introduit
VIC_CRA	<i>Viccia cracca</i>	Vesse jargeau	introduit/spontané
TAR_OFF	<i>Taraxacum officinale</i>	Pissenlit officinal	introduit/spontané
HES_MAT	<i>Hesperonis matronalis</i>	Julienne des dames	introduit/envahissant
VIO_SP	<i>Viola sp.</i>	Violette	indigène/spontané

Annexe 2: Méthode de calculs pour les superficies



où

H = hauteur de l'arbre en mètre

\emptyset = circonférence de l'arbre = $\pi \times d = 2 \times \pi \times r$

d = diamètre = $2 \times r$

C = aire de la couronne en mètre carré = $\pi \times d^2/4 = \pi \times r^2$

Annexe 3 Compendium photographique



Photo 1: Zone anthropisée adjacente à la rue Sherbrooke

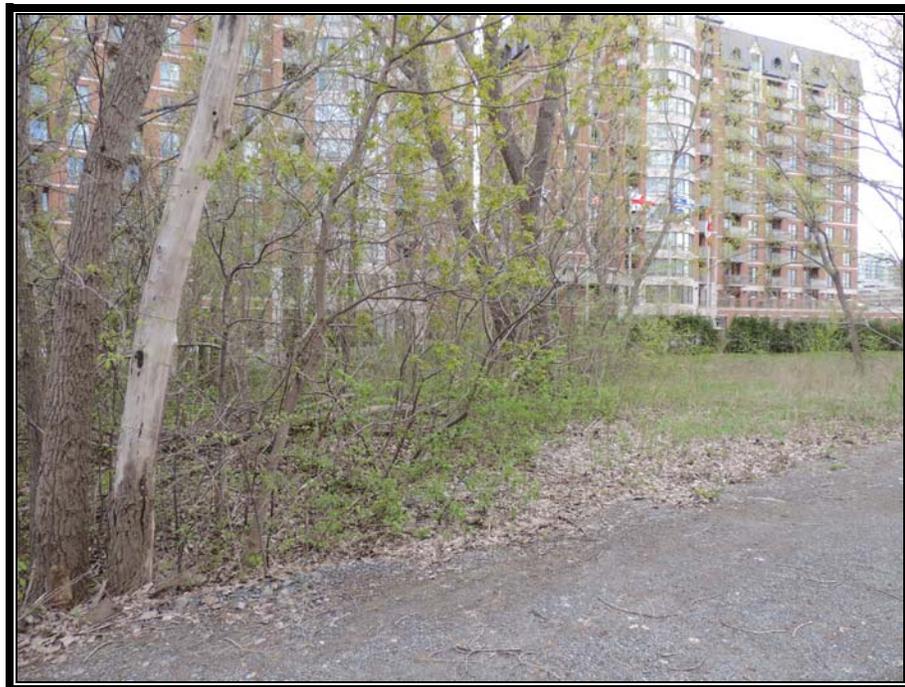


Photo 2: Vue partielle du parterre dans la zone B



Photo 3: sous-bois dans le voisinage de la tour d'aération dans la zone F



Photo 4: Portion décapée en direction de la rue Chauveau dans la zone I



Photo 5: Espace empierrée entre les zones G et H



Photo 6: Alignement d'arbres le long de Sherbrooke (tiré de Google Earth)