

**NOUVELLE VOCATION
POUR L'HÔPITAL ROYAL VICTORIA
(NO. 14-196)**

**Caractérisation et
étude générale
de la valeur des arbres
et des boisés**

**RAPPORT D'ÉTUDE PRÉPARÉ
LE 15 SEPTEMBRE 2017**

**POUR
INSTITUTION ROYALE POUR L'AVANCEMENT DES SCIENCES
(UNIVERSITÉ MCGILL)**

DÉPOSÉ PAR



233, boul. Ste-Rose Bureau 420 Laval, QC H7L 1L7 Canada
Tél.: 450-628-1291 • Fax: 450-628-6196
nfu@nadeauforesterieurbaine.com
www.nadeauforesterieurbaine.com

TABLE DES MATIÈRES

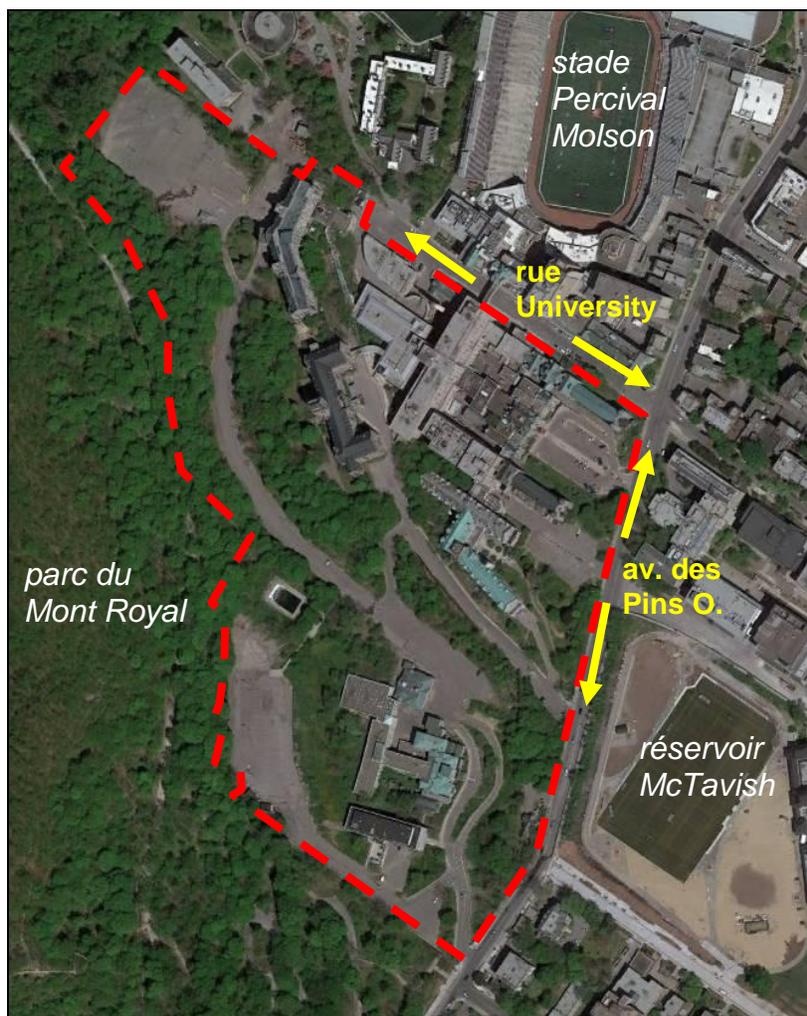
	<i>page</i>
1. Introduction et buts de l'étude	1
2. Caractérisation générale des arbres ornementaux	2
2.1. Méthodologie	2
2.2. Analyse sommaire des résultats	2
– quantité d'arbres	2
– espèces.....	3
– dimensions et âge	3
– condition de santé.....	3
– arbres à grande valeur de conservation.....	3
3. Caractérisation générale des zones boisées.....	4
3.1. Méthodologie	4
– par parcelles-échantillons (boisés de grandes superficies)	4
– par observations visuelles (boisés de faibles superficies).....	5
3.2. Analyse sommaire des résultats	5
– espèces d'arbres présentes	5
– valeur de conservation des boisés.....	5
– arbres et plantes à grande valeur de conservation.....	6
4. Mesures de préservation générales des arbres et des boisés	7
4.1. Conservation des arbres et des boisés lors des travaux de construction – généralités.....	7
– principaux impacts des travaux de construction	7
– généralités sur le système racinaire des arbres.....	7
– autres impacts possibles.....	8
4.2. Conservation des arbres ornementaux lors des travaux de construction – recommandations générales	8
4.3. Conservation des boisés lors des travaux de construction – recommandations générales	9
4.4. Conclusion	10
Annexe 1 : Plan et liste des arbres ornementaux	II
Annexe 2 : Plans et listes des zones boisées.....	VIII

1. INTRODUCTION ET BUTS DE L'ÉTUDE

La présente étude vise d'abord à établir un portrait général des arbres ornementaux et des boisés sur le site de l'ancien hôpital Royal Victoria, maintenant en partie inoccupé. La zone d'étude est illustrée approximativement à la *figure 1* ci-dessous. Cette caractérisation est faite afin de guider les urbanistes, les architectes et les ingénieurs dans l'aménagement et l'utilisation futurs du terrain, notamment en identifiant les arbres ornementaux et les boisés de grande valeur présents sur le site.

Par la suite, des paramètres généraux de préservation des arbres sont énoncés, surtout par rapport aux rayons de protection à utiliser pour les arbres et les zones boisées que les planificateurs et les autorités désireront préserver lors d'éventuels travaux à venir.

Figure 1 : Localisation générale et approximative de la zone sous étude (délimitation en rouge)



Source de l'image de fond : Google Earth, 19 mai 2017

2. CARACTÉRISATION GÉNÉRALE DES ARBRES ORNEMENTAUX

2.1. Méthodologie

Afin de caractériser les arbres ornementaux, une visite sur les lieux a été effectuée au début septembre 2017.

Les arbres ornementaux caractérisés sont tous ceux qui sont situés sur ce qu'était le site de l'hôpital Royal Victoria et correspondant au 687 avenue des Pins O., soit approximativement dans le secteur délimité à la voir *figure 1* de la page précédente.

Ces arbres ont été caractérisés de manière générale par zone d'arbres, tel qu'indiqué au *plan 1* à l'*Annexe 1*.

Pour qu'un arbre soit catégorisé « d'ornemental » (et non comme faisant partie d'un boisé), le principal critère était que celui-ci se situe dans une zone engazonnée. À quelques sujets près, tous les arbres se situant dans ce type d'environnement ont été caractérisés, hormis quelques arbres de moins de 10 cm de diamètre de tronc ayant poussé naturellement et ne semblant pas entretenus, car ceux-ci ont été jugés comme non significatifs dans le cadre de la présente étude. Inversement, quelques individus situés à lisière des zones boisées et se démarquant, soit par leur ampleur ou par l'exceptionnalité de leur espèce, ont pour leur part été considérés comme « ornementaux ».

Au cours de la visite terrain, les arbres jugés comme ayant une grande valeur en termes de dimension ou d'espèce particulière ont été spécifiquement localisés par GPS. Il est à noter que le degré de précision du travail de localisation par GPS, et ce tel que calculé par l'appareil, était inférieur à ± 5 m (entre 0 et 5 m de marge d'erreur) pour la majorité d'entre eux.

Pour les arbres ornementaux, le résultat détaillé de cette caractérisation est exposé au *plan 1* et au *tableau 1* à l'*Annexe 1* de ce rapport et a inclus les données suivantes :

- code alphanumérique d'identification de zone
- espèces présentes
- diamètre approximatif du tronc (mesuré au DHP¹, soit à 1,4 m du sol) des arbres
- condition générale de santé

2.2. Analyse sommaire des résultats

◆ Quantités d'arbres

Au total, plus ou moins 162 arbres que nous considérons comme ornementaux sont présents sur le site. Plusieurs de ces arbres sont toutefois morts, dépérissants ou dangereux; nous

¹ DHP: diamètre à hauteur de poitrine.

estimons qu'environ 134 de ces arbres pourraient être conservés à moyen terme de manière sécuritaire.

◆ Espèces

Les 162 arbres ornementaux du site sont regroupés parmi 29 espèces différentes. L'espèce dominante est actuellement le frêne de Pennsylvanie (22% des arbres). Toutefois, plus de la moitié des frênes du site sont à abattre suite aux ravages de l'agrile du frêne.

En excluant tous les arbres à abattre de nos calculs, on constate que la composition spécifique du site est en évolution rapide; l'espèce en bonne santé dominant légèrement les arbres du site est en fait l'érable de Norvège, représentant 14% des arbres qui devraient être conservés (i.e. en bonne santé). Le frêne arrive tout de même en deuxième position, avec 13% des arbres à conserver.

Il est à noter qu'il s'agit, à notre avis professionnel, d'un site relativement diversifié en termes de variété d'espèces d'arbres ornementaux.

◆ Dimensions et âge

En ce qui regarde le diamètre du tronc des arbres, cette donnée est très variable, allant jusqu'à 110 cm de diamètre. Toutefois, 93% des arbres font entre 50 cm et moins de diamètre.

Selon nos estimations, la majorité des arbres ornementaux se situent dans une fourchette d'âges estimée entre 5 et 45 ans, bien que certains individus puissent être âgés de plus de 75 ans environ.

◆ Condition de santé

La majorité des arbres ornementaux sont en bonne ou moyenne condition de santé (83%). Les autres présentent une condition de santé faible (18%) étant donné qu'ils sont soit morts, fortement dépérissants ou dangereux; ces arbres (au nombre de 28) sont à abattre à court/moyen terme, et ce, indépendamment de tout éventuel projet de construction à venir.

◆ Arbres à grande valeur de conservation

Au total, nous avons relevé dix arbres ornementaux qui, à notre avis professionnel, présentent une valeur de conservation élevée à très élevée en raison de leur espèce et/ou de leur diamètre.

Nous estimons que les autres arbres ont dans la plupart des cas une valeur nulle (dans le cas des arbres à abattre), faible ou moyenne, bien qu'elle puisse être élevée pour une minorité d'individus.

3. CARACTÉRISATION GÉNÉRALE DES ZONES BOISÉES

3.1. Méthodologie

Afin de caractériser les arbres en boisés, des visites sur les lieux ont été effectuées début septembre 2017.

Comme pour les arbres ornementaux, les boisés ont été caractérisés de manière générale par zone boisée, tel qu'indiqué au *plan 2* à l'*Annexe 2*.

La méthode d'inventaire utilisée dépendait de la superficie du boisée. Dans les plus grandes zones boisées, trop vastes pour inventorier chaque arbre individuellement, des parcelles-échantillons ont été établies. Pour les zones boisées plus petites ou dont la forme ne se prêtait pas à l'exercice (par exemple sous forme de bandes), celles-ci ont été regroupées et des observations des arbres présents ont été faites.

Une zone a été catégorisée de « boisée » lorsqu'il y avait dans une même superficie – plus ou moins grande – à la fois des arbres, des arbustes et des plantes herbacées d'origine généralement naturelle.

Au cours de la visite terrain, tel qu'effectué dans le cas des arbres ornementaux, les arbres jugés comme ayant une grande valeur en termes de dimension ou d'espèce particulière ont été spécifiquement localisés par GPS. De plus, les plantes et arbres d'espèces envahissantes ou vulnérables ont aussi été relevés par GPS.

◆ Par parcelles-échantillons (boisés de grandes superficies)

Pour la strate arboricole, tous les arbres (i.e. végétation ligneuse de ≥ 10 cm de DHP²) étaient évalués à l'intérieur de chaque parcelle-échantillon de 0,04 ha³. Le DHP de chaque arbre était mesuré et une condition générale de santé était attribuée (bonne, moyenne, faible ou arbre mort) pour chacun de ces arbres. Le pourcentage de couvert forestier (i.e. section de boisé couverte par les couronnes des arbres) était estimé visuellement à partir du centre de chaque parcelle échantillon [voir *tableau 2* à l'*Annexe 2*]. La surface terrière (i.e. densité d'arbres) était également calculée pour ces arbres [voir *tableau 3* à l'*Annexe 2*].

En ce qui concerne la strate de régénération ligneuse, une liste de tous les jeunes arbres (i.e. végétation ligneuse de < 10 cm de DHP et de ≥ 2 m de hauteur) de chaque essence a été recueillie dans chaque sous-parcelle de 10 m \times 10 m. De plus, la hauteur de chaque individu était mesurée approximativement et le pourcentage moyen occupé par le couvert de la strate était calculé à partir du centre des parcelles [voir *tableau 4* à l'*Annexe 2*].

² DHP: Diamètre à hauteur de poitrine, tronc mesuré à 1,4 m du sol.

³ ha: hectare

Finalement, afin de caractériser la strate arbustive et herbacée, les arbustes (i.e. végétation ligneuse de < 2 m en hauteur) et la végétation au sol (i.e. végétation non ligneuse) ont été répertoriés et évalués selon leur abondance dans chaque parcelle-échantillon. L'abondance a été évaluée selon une série de catégories définies par le pourcentage de recouvrement que chaque espèce occupe dans sa parcelle. Il est à noter qu'il est possible que le total d'abondance de chaque strate dans une parcelle soit supérieur à 100%, et ce si on retrouve du chevauchement entre les arbustes et, la végétation herbacée [voir *tableaux 5 et 6* à l'*Annexe 2*].

◆ Par observations visuelles (boisés de faibles superficies)

Pour les boisés de faibles superficies, nous avons procédé au moyen d'un dénombrement rapide, direct et approximatif des arbres présents. Comme avec la méthode des parcelles-échantillons, autant la strate arboricole que la strate de régénération ligneuse ainsi que la strate arbustive et herbacée ont été évalués dans les boisés plus petits [voir *tableaux 2, 3, 4, 5 et 6* à l'*Annexe 2*].

Afin de pouvoir comparer en termes de densité d'arbres les zones boisées caractérisées par observations visuelles avec celles caractérisées par placettes-échantillons (voir la sous-section précédente), la proportion occupée par chaque espèce d'arbre (DHP \geq 10 cm) dans chacune des zones a été estimée (i.e. % présence/espèce).

3.2. Analyse sommaire des résultats

◆ Espèces d'arbres présentes

Une description générale des espèces d'arbres inventoriées dans les boisés se trouve dans le *tableau 2* à l'*Annexe 2*.

Nous avons noté que la grande majorité des zones boisées présente au moins une espèce d'arbre exotique envahissante, soit l'érable à Giguère (*Acer negundo*⁴), l'érable de Norvège (*Acer platanoides*) et/ou le robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*). Ces espèces, introduites hors de leur aire de répartition naturelle, peuvent constituer une menace pour les espèces indigènes présentes. La seule exception ne comportant pas une de ces trois espèces est la zone B14.

◆ Valeur de conservation des boisés

Il convient de remarquer que nous considérons les zones boisées B8, B17 et B18 dans l'ensemble comme étant de grande valeur de conservation. En effet, les zones B8 et B17 comptent une importante présence d'arbres, de régénération et d'arbustes indigènes, comme l'érable à sucre (*Acer saccharum*), l'orme d'Amérique (*Ulmus americana*), le chêne rouge (*Quercus rubra*), le noyer noir (*Juglans nigra*), le caryer cordiforme (*Carya cordiformis*), etc. De plus, de par sa position directement à côté du parc du Mont-Royal, nous considérons que le boisé B17 joue un rôle de zone-tampon entre le boisé majoritairement indigène du parc et la zone aménagée de l'ancien Hôpital Royal Victoria. Dans la zone B18, c'est plutôt la grande taille des arbres qu'elle comporte qui lui confère une grande valeur de conservation.

⁴ Nom scientifique entre parenthèses

Les autres boisés sont de valeur de conservation faible à moyenne principalement parce qu'ils contiennent une forte proportion d'espèces envahissantes ou jugées indésirables sur le territoire de la Ville de Montréal, dans le secteur du Mont-Royal particulièrement.

Il faut aussi dire qu'outre ces espèces indésirables, ils contiennent dans la plupart des cas un cortège d'espèces d'arbres, de petits diamètres pour la plupart, et d'arbustes typiques de ce qui pousse naturellement sur des terrains relativement pauvres de l'île de Montréal n'ayant pas été entretenus. Le couvert végétal mature est en quelque sorte la friche pionnière naturelle de ce type de terrain; il ne s'agit donc nullement d'associations végétales dites rares, bien au contraire.

Par ailleurs, beaucoup de ces boisés comportent une bonne quantité de frênes, la cible actuelle de l'agrile du frêne, un insecte épidémique mortel qui s'avère très difficilement contrôlable sinon incontrôlable. La plupart des frênes inventoriés montrent actuellement des signes d'infestation par cet insecte, et certains en sont même déjà morts.

Ainsi, compte tenu ce qui précède, les associations d'arbres retrouvées dans les boisés – sauf les boisés B8, B17 et B18 – sont jugées en écologie forestière et en foresterie urbaine comme de faible à moyenne valeur forestière, et ce si on se compare par rapport par exemple à des chênaies rouges ou à des érablières sucrières, deux associations forestières de très grande valeur.

◆ Arbres et plantes à grande valeur de conservation

Au total, nous avons relevé 22 arbres en boisés qui, à notre avis professionnel, présentent une valeur de conservation élevée à très élevée en raison de leur espèces et/ou de leur diamètre [voir *tableau 7* à l'*Annexe 2*].

Par ailleurs, la sanguinaire du Canada (*Sanguinaria canadensis*), une plante herbacée inventoriée présente dans les boisés B8 et B17 [voir *tableau 6* à l'*Annexe 2*], est considérée comme une espèce floristique vulnérable par le *Règlement sur les espèces floristiques menacées ou vulnérables et leurs habitats* (dernière mise à jour en juillet 2017).

4. MESURES DE PRÉSERVATION GÉNÉRALES DES ARBRES ET DES BOISÉS

4.1. Conservation des arbres et des boisés lors des travaux de construction – généralités

◆ Principaux impacts des travaux de construction

En fonction de notre expérience dans ce type de projets (travaux de construction à proximité des arbres...), l'essentiel des impacts négatifs potentiels se fera surtout sentir pour les arbres qui sont situés en périphérie immédiate des différentes infrastructures à construire. Selon la grosseur de l'arbre, son espèce et sa condition de santé, la zone principale d'impact potentiel pourra s'étendre de 2 à 6 m environ en fonction de l'arbre impliqué.

Les principaux impacts négatifs anticipés sur la survie des arbres en périphérie sont les suivants :

- perte plus ou moins importante de racines (30% ou plus du système racinaire) suite aux travaux d'excavation, et ce particulièrement dans le cas d'excavations classiques profondes (plus de 1,2 m...) où l'excavation est faite avec une pente de sécurité 1:1 (i.e. pente d'excavation à 45°), ce qui fait que la distance d'excavation s'étend bien au-delà de l'implantation en tant que tel du bâtiment ou de toute autre infrastructure
- tassement du sol causant l'asphyxie du système racinaire, et ce suite à l'entreposage temporaire de matériaux, à la circulation de machinerie lourde et/ou au rehaussement permanent du niveau du sol

Les impacts précédents sont, à notre opinion professionnelle, ceux qui peuvent le plus hypothéquer potentiellement la survie des arbres car ils affectent directement la survie même des racines et donc de l'arbre lui-même. L'absence de mesure d'atténuation à ce chapitre conduit d'ailleurs au dépérissement des arbres dans la plupart des cas et à leur mortalité subséquente au bout de 3 à 10 ans.

◆ Généralités sur le système racinaire des arbres

De manière générale, il faut savoir que 90% du système racinaire d'un arbre se retrouve dans les 30 à 45 premiers centimètres de sol. De plus, son étendue (ou développement latéral...) correspond à un rayon de 1 à 2,3 fois la hauteur totale de l'arbre. Également, les racines servant à l'ancrage d'un arbre mature (i.e. d'environ 30 cm et plus de diamètre de tronc) se trouvent dans un rayon de 2 à 3 m autour du tronc. Enfin, ce qui précède est généralement valable pour toutes les espèces d'arbres poussant sous nos latitudes.

D'autre part, toujours concernant les racines d'ancrage, les plus puissantes d'entre elles chez les espèces d'arbres feuillus se retrouvent généralement du côté où les tensions mécaniques se font, soit du côté ouest du tronc car elles font alors face aux vents dominants. Les secondes racines d'ancrage en terme d'importance sont quant à elles situés du côté des compressions

mécaniques, soit du côté est du tronc. Dans le cas des arbres résineux, les racines d’ancrage les plus puissantes sont plutôt du côté des racines de compression, soit du côté est du tronc, suivies par les racines de tension du côté ouest du tronc. Enfin, pour les deux types d’arbres, les troisièmes par ordre d’importance sont celles situées sur les côtés nord et sud du tronc. Toutefois, il peut arriver que des conditions locales de sol (ex.: type de sol peu propice à un enracinement...) et/ou la présence d’infrastructures au sol (ex.: trottoir public à proximité) ou souterraines vont faire en sorte qu’un arbre ne va s’appuyer par exemple que sur ses racines en compression et très peu sur ses racines en tension.

Par ailleurs, dans le cas où il y a présence d’une surface imperméable, telle une surface asphaltée ou bétonnée, on ne trouve généralement, sauf exception, que peu ou pas de racines sous ce type de surface. Ceci s’explique par le fait que les racines ont des besoins essentiels en eau, éléments minéraux et oxygène pour y survivre et prospérer. Or ce type de surface, de par son imperméabilité, rend le développement sous-jacent des racines peu propice, surtout si sur au moins un côté du tronc on retrouve un parterre (i.e. surface engazonnée, plate-bande ou terre battue) où les conditions de vie et de développement des racines sont plus propices.

◆ Autres impacts possibles

Parmi les autres impacts potentiels anticipés, on peut notamment penser aux suivants :

- vibrations causées par des travaux de dynamitage de roc
- abaissement potentiel de la nappe phréatique
- assèchement partiel du sol environnant dû au système de drainage le long d’un bâtiment
- exposition accrue aux vents suite à une coupe importante parmi les arbres environnants (particulièrement vrai dans le cas des zones boisées)
- modification dans le degré d’ensoleillement
- présence de branches interférentes avec les nouveaux bâtiments et les aires de travaux de construction
- blessures mécaniques au tronc d’un arbre
- intoxications de nature chimique (ex.: intoxication du sol, déversement de béton au pied d’un arbre)
- etc.

4.2. Conservation des arbres ornementaux lors des travaux de construction – recommandations générales

Tel qu’énoncé à la section précédente, la perte de racines et la compaction de sol sont généralement les principaux impacts des travaux de construction affectant la survie et la sécurité des arbres. Afin de protéger le capital arbre du site, nous estimons que certaines distances de protection (i.e. sans excavation, circulation de machinerie ni entreposage temporaire de matériaux⁵) devraient être respectées lors de travaux futurs, et donc idéalement prises en compte lors de la planification future du réaménagement du site, particulièrement près des dix arbres ornementaux ciblés comme ayant une grande valeur [voir *plan 1* à l’*Annexe I*].

⁵ L’entreposage temporaire de matériaux inclut le dépôt temporaire de sol d’excavation et/ou de matériaux de remblais.

De manière préliminaire, les distances de protection pour les arbres ornementaux – entendre notamment ici la limite de toute excavation de sol dans la mesure où celle-ci est effectuée sur un seul côté de l'arbre – pourraient se moduler comme suit :

- arbres de 1 à 10 cm de diamètre 2 m de rayon à partir du tronc
- arbres de 11 à 25 cm de diamètre 3 m de rayon à partir du tronc
- arbres de 25 à 45 cm de diamètre 5 m de rayon à partir du tronc
- arbres de 46 cm et plus de diamètre 8 m de rayon à partir du tronc

Fait important à noter, si une excavation devait se faire sur deux côtés ou plus d'un arbre ornemental, les distances pourraient devoir être augmentées.

Par ailleurs, pour toutes les superficies de sol naturel à l'intérieur de ces rayons de protection où une circulation ou encore un entreposage temporaire de matériaux doivent se faire, il est possible d'installer un ouvrage de protection du sol avant le début des travaux afin de limiter les dommages nocifs liés au tassement du sol, c'est-à-dire l'asphyxie du système racinaire des arbres, et leur dépérissement subséquent.

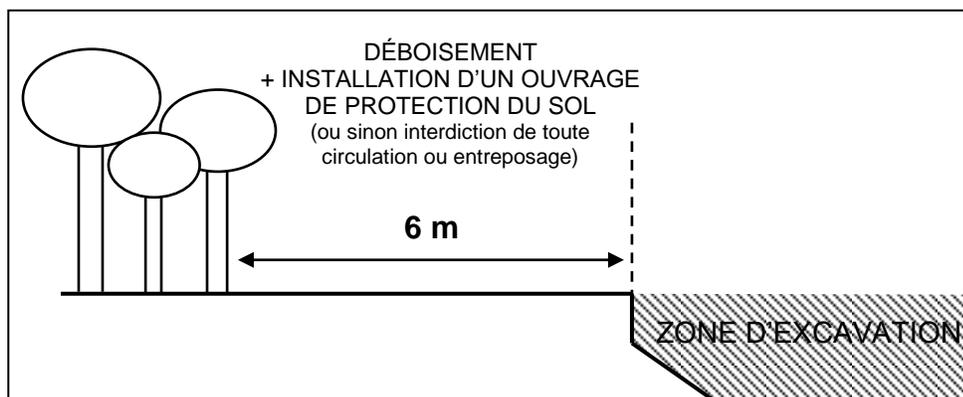
Il s'agit alors de poser directement sur le sol naturel une toile géotextile de type *Texel Géo-9* (ou un produit équivalent) et de recouvrir cette dernière d'une assise granulaire (couche de pierre concassée 0-¾") suffisamment épaisse, environ 45 cm, pour assurer la capacité portante requise pour la machinerie lourde. Cette mesure, tel que décrite, permet de limiter de manière majeure le tassement du sol naturel sous-jacent, et ce dans un degré suffisant pour que les racines et radicelles des arbres à proximité puissent parfaitement survivre sous cette couche de pierre concassée. Le sol naturel sous-jacent conserve donc l'essentiel de ses propriétés physico-chimiques en terme de densité, de porosité, d'échange gazeux (oxygène, gaz carbonique) et d'humidité notamment. Lorsque les travaux de construction sont terminés, cet ouvrage peut par la suite être retiré.

4.3. Conservation des boisés lors des travaux de construction – recommandations générales

Comme pour les arbres ornementaux, la perte de racines et la compaction de sol suite aux travaux de construction peuvent affecter considérablement la survie et la sécurité des arbres en boisés.

C'est pourquoi nous recommandons qu'à moins qu'un stationnement ou une allée véhiculaire asphaltée borde déjà le boisé, une distance de protection (i.e. sans excavation, circulation de machinerie ni entreposage temporaire de matériaux) engazonnée de 6 m à l'extérieur des limites des zones boisées à conserver soit respectée lors de travaux futurs, tel qu'indiqué à la *figure 2* de la page suivante. En d'autres termes, on ne peut pas penser conserver un arbre de boisé à moins de 6 m des travaux d'excavation qui seront effectués; tout arbre de boisé situé à l'intérieur de cette distance devrait donc être abattu. Dans le cas où on veut construire sur une partie seulement d'un boisé et conserver l'autre partie, il faudra déboiser une bande de 6 m supplémentaire à l'extérieur de la limite d'excavation et installer un ouvrage de protection du sol [voir description à la sous-section précédente] sur cette bande, le tout préalablement au début des travaux d'excavation et de construction.

Figure 2 : Zone de protection pour excavation près des boisés



Il faut aussi tenir compte que les arbres en boisés étant situés près les uns des autres, l'enlèvement partiel d'une partie seulement d'un bosquet occasionne souvent un changement moyennement important, voire drastique, dans l'environnement des arbres restants qui sont conservés. Ainsi, les modifications engendrées au niveau de l'exposition au soleil et/ou au vent, ainsi qu'au degré d'humidité du sol, risquent d'affaiblir les arbres situés en bordure et même de causer leur dépérissement.

De plus, les arbres de bosquet se caractérisent notamment par une cime plus ou moins restreinte localisée dans la partie supérieure de l'arbre. Leur tronc est effilé et très long, avec une ramification en branches peu développée.

Par exemple, suite à un déboisement important, les arbres qui se sont développés en bosquets seront naturellement plus susceptibles de tomber quand la protection contre le vent offerte par la présence de leurs anciens congénères sera éliminée. Il en va un peu de même en ce qui regarde les risques accrus d'insolation pour la portion des arbres en sous-bois.

Théoriquement, sans élaborer plus en détail sur le sujet, il serait donc impensable de conserver un îlot boisé d'une superficie de moins de 100 m² (considérant une longueur plus ou moins équivalente à la largeur) en un seul tenant.

4.4. Conclusion

Finalement, il est à noter qu'une fois les plans de construction établis, les paramètres donnés devront sans doute faire l'objet d'une révision en tenant compte de tous les aspects des nouvelles constructions (profondeur d'excavation, type de construction, type de sol, espèces d'arbre, etc.).

De plus, en fonction des plans de construction définitifs qui seront éventuellement établis, l'ensemble des impacts négatifs sur la préservation des arbres pourront être identifiés, évalués et pondérés de manière plus précise encore. De cette analyse, une liste complète et précise des mesures de protection et de préservation des arbres pourrait alors être établie sous la forme d'un plan et d'un devis techniques détaillés.

Finalement, il est fortement recommandé que tout cet exercice soit fait par un professionnel expérimenté en foresterie urbaine.

Rapport d'étude
préparé et rédigé conjointement par :



Luc Nadeau, ing.f.
Directeur de projets

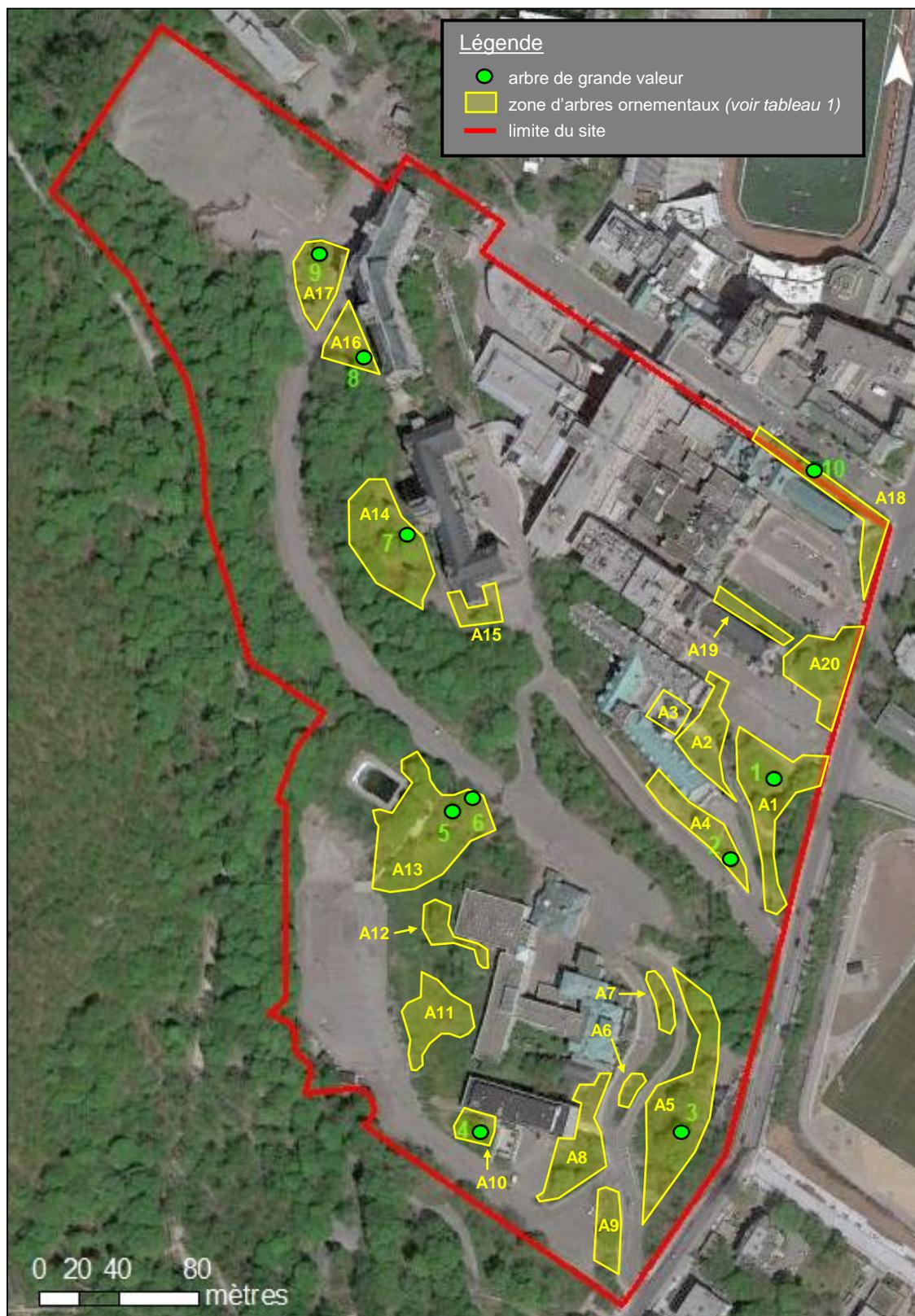


Christina Idziak, B. Sc. (Agriculture), M. Forest Conservation
Gestionnaire de projets



Roxanne Maheu, ing.f.
Assistante chargée de projet

ANNEXE 1
*Plan et liste
des arbres ornementaux*

Plan 1 : Caractérisation générale des arbres ornementaux

Source de l'image de fond: Google Earth, 19 mai 2017

Tableau 1 : Inventaire général des arbres ornementaux (p. 1/4)

Code de la zone	Espèce	Diamètre approximatif de tronc (cm)	Condition globale de santé	No de l'arbre si grande valeur	Remarques
A1	marronnier d'Inde	50	faible → à abattre		
	marronnier d'Inde	35	bonne		
	orme d'Amérique	50	bonne		
	orme d'Amérique	20	bonne		
	érable de Norvège	30	bonne		
	érable de Norvège	30	bonne		
	chêne blanc	10	bonne		
	chêne blanc	10	bonne		
	pin noir	10	bonne		
	pin noir	10	bonne		
	érable argenté	60	moyen (déperissement léger)		
	ginkgo biloba	45	bonne	1	
	érable de Norvège Crimson King	40	bonne		
	tilleul à petites feuilles	35	bonne		
pin rouge	30-30	bonne			
A2	tilleul à petites feuilles	arbustif	bonne		
	tilleul à petites feuilles	arbustif	bonne		
	tilleul à petites feuilles	arbustif	bonne		
	marronnier d'Inde	15	bonne		
	pometier colonnaire de Sibérie	15	bonne		
	tilleul à petites feuilles	10	bonne		
pin noir	10	bonne			
A3	pometier	5	bonne		
	pometier	5	bonne		
	pometier	5	bonne		
	pometier	5	bonne		
A4	frêne de Pennsylvanie	20	bonne		
	frêne de Pennsylvanie	20	bonne		
	frêne de Pennsylvanie	5	bonne		
	frêne de Pennsylvanie	5	bonne		
	tilleul à petites feuilles	25	bonne		
	tilleul à petites feuilles	5	bonne		
	tilleul à petites feuilles	5	bonne		
	tilleul d'Amérique	60	bonne	2	
érable de Norvège	30	moyen (déperissement léger)			
A5 (suite à la page suivante)	frêne de Pennsylvanie	50	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	50	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	45	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	40	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	35	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	10	bonne		
	frêne de Pennsylvanie	10	faible → à abattre		
	épinette blanche	5 à 10	bonne		
	épinette blanche	5 à 10	bonne		
	épinette blanche	5 à 10	bonne		
	épinette blanche	5 à 10	bonne		
	épinette blanche	5 à 10	bonne		
	épinette blanche	5 à 10	bonne		
érable de Norvège	50	bonne			

Tableau 1 : Inventaire général des arbres ornementaux (suite, p. 2/4)

Code de la zone	Espèce	Diamètre approximatif de tronc (cm)	Condition globale de santé	No de l'arbre si grande valeur	Remarques
A5 (suite)	érable de Norvège	50	bonne		
	érable de Norvège	50	bonne		
	érable argenté	100	faible → à abattre		
	érable argenté	65	bonne	3	
	bouleau à papier	35	bonne		
	bouleau à papier	30	faible → à abattre		
	tilleul à petites feuilles	20	bonne		
	érable à sucre	15	bonne		
épinette du Colorado	10	bonne			
A6	sorbier des oiseaux	20	faible → à abattre		
	épinette blanche	5	faible → à abattre		
A7	érable de Norvège	45	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	20	faible → à abattre		
A8	frêne de Pennsylvanie	45	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	45	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	30	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	15	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	5	faible → à abattre		
	érable à Giguère	40	bonne		
	érable de Norvège	35	faible → à abattre		
	chêne rouge	30	bonne		
	tilleul à petites feuilles	30	bonne		
épinette blanche	5	bonne			
A9	orme d'Amérique	70	bonne		
	frêne de Pennsylvanie	45	faible → à abattre		
	chicot du Canada	10	bonne		
	chicot du Canada	10	bonne		
A10	ginkgo biloba	90	bonne	4	
A11	frêne de Pennsylvanie	35	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	35	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	35	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	35	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	10	bonne		
	marronnier d'Inde	15	bonne		
	sorbier des oiseaux	15	faible → à abattre		
A12	saulé noir	110	moyen (dépérissement léger)		
	bouleau à papier	35	bonne		
	noyer noir	15	bonne		
A13 (suite à la page suivante)	érable de Norvège	50	bonne		forme un alignement au travers de la clôture de la piscine
	érable de Norvège	40	bonne		
	érable de Norvège	30-20	bonne		
	érable de Norvège	25-25	bonne		
	érable de Norvège	25-20-15	bonne		
	érable de Norvège	20-15-15	bonne		
	érable de Norvège	15	bonne		
	érable de Norvège	15	bonne		
	érable de Norvège	10	bonne		
	frêne de Pennsylvanie	65	bonne	5	
	frêne de Pennsylvanie	40	bonne		
	frêne de Pennsylvanie	35	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	35	faible → à abattre		
	frêne de Pennsylvanie	15	bonne		
frêne de Pennsylvanie	10	bonne			

Tableau 1 : Inventaire général des arbres ornementaux (suite, p. 3/4)

Code de la zone	Espèce	Diamètre approximatif de tronc (cm)	Condition globale de santé	No de l'arbre si grande valeur	Remarques
A13 (suite)	frêne de Pennsylvanie	10	bonne		
	pometier colonnaire de Sibérie	30	bonne		
	pometier colonnaire de Sibérie	15	bonne		
	pometier colonnaire de Sibérie	15	bonne		
	tilleul à petites feuilles	30	bonne		
	tilleul à petites feuilles	5 (multitrongs)	bonne		
	peuplier deltoïde	55	bonne	6	
	érable argenté	45	bonne		forme un alignement au travers de la clôture de la piscine
	pometier	40-25	moyen (déperissement léger)		
	marronnier d'Inde	30	bonne		
	érable à sucre	25	bonne		
noyer noir	25	faible (déperissement avancé) → à abattre			
A14	marronnier d'Inde	35	bonne		
	marronnier d'Inde	30	bonne		
	épinette du Colorado	30	bonne		
	épinette du Colorado	25	bonne		
	frêne de Pennsylvanie	30	bonne		
	frêne de Pennsylvanie	20	bonne		
	érable à sucre	45	bonne	7	
	bouleau à papier	30-25	bonne		
thuya occidental	15-10-10-10-10	bonne			
A15	marronnier d'Inde	45	bonne		
	érable à Giguère	10 (multitrongs)	bonne		
A16	érable à sucre	70	moyen (déperissement léger)	8	
	frêne de Pennsylvanie	45	bonne		
	févier d'Amérique inerme	35	bonne		
A17	épinette du Colorado	40	bonne		
	épinette du Colorado	40	bonne		
	épinette du Colorado	40	bonne		
	épinette du Colorado	40	bonne		
	épinette du Colorado	35	bonne		
	épinette du Colorado	35	bonne		
	amélanchier du Canada	10 (multitrongs)	bonne		
	amélanchier du Canada	10 (multitrongs)	bonne		
	amélanchier du Canada	10 (multitrongs)	bonne		
	amélanchier du Canada	10 (multitrongs)	bonne		
	amélanchier du Canada	10 (multitrongs)	bonne		
	pometier	15	bonne		
	pometier	10	bonne		
chêne pédonculé fastigié	40	bonne	9		
A18	frêne de Pennsylvanie	45	bonne		
	frêne de Pennsylvanie	30	bonne		
	frêne de Pennsylvanie	20	bonne		
	pometier	20	bonne		
	pometier	20	bonne		
	érable à sucre	55	bonne	10	
	épinette du Colorado	35	bonne		
	tilleul à petites feuilles	10	bonne		

Tableau 1 : Inventaire général des arbres ornementaux (suite et fin, p. 4/4)

Code de la zone	Espèce	Diamètre approximatif de tronc (cm)	Condition globale de santé	No de l'arbre si grande valeur	Remarques
A19	ensemble de conifères érigés et rampants (génévriers et arbustes) d'environ 3 m de hauteur		bonne		
A20	érable de Norvège	35	bonne		
	érable de Norvège	35	bonne		
	érable de Norvège	25	bonne		
	érable à Giguère	45	bonne		
	érable à Giguère	35	bonne		
	pin noir	10	bonne		
	pin noir	10	bonne		
	marronnier d'Inde	35	bonne		
	micocoulier occidental	35	bonne		
	tilleul à petites feuilles	15	bonne		
orme d'Amérique	10	bonne			

ANNEXE 2
*Plans et listes
des zones boisées*

**Plan 2 : Caractérisation générale des arbres en boisés –
vue des espèces envahissantes, vulnérables et de grande valeur de conservation**

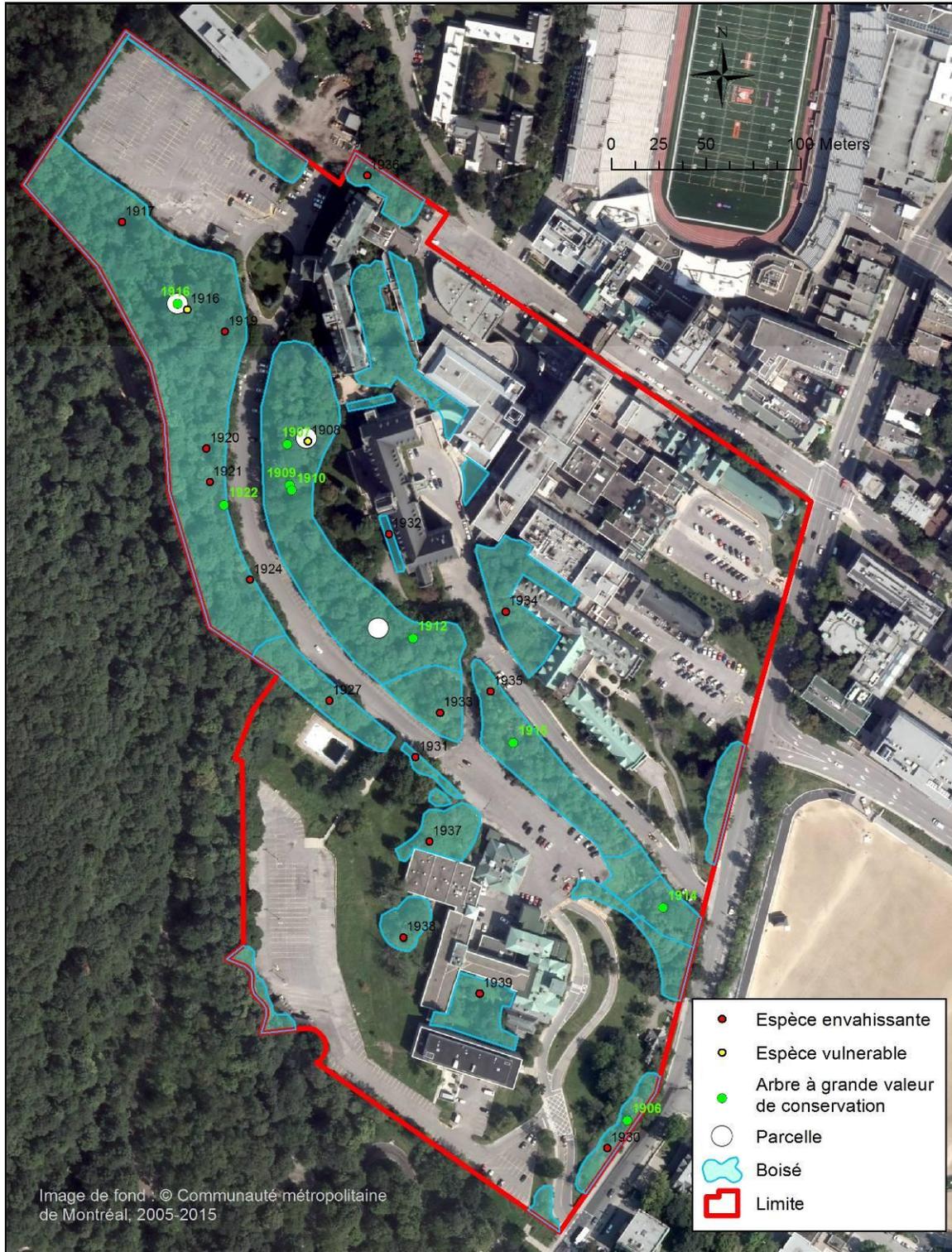


Tableau 2 : Inventaire général des arbres dans les boisés – description générale (suite, p. 1/11)

Code de la zone	No. de la parcelle	Espèce (nom scientifique)	DHP (cm)	Condition de globale de santé	% de présence	% de couvert (canopée)	Notes
B1	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne	13		
	n/a	<i>Acer negundo</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	18	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	20	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	18–12	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	20	bonne	13		
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	28	mort	13		
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	32	faible			
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	28	bonne			
	n/a	<i>Aesculus hippocastanum</i>	20	bonne	13		
	n/a	<i>Aesculus hippocastanum</i>	28	faible			
	n/a	<i>Aesculus hippocastanum</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Aesculus hippocastanum</i>	9	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	30–45	moyenne	13		
	n/a	<i>Tilia americana</i>	13	bonne	13		
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	25	bonne	13		
	n/a	<i>Ulmus pumila</i>	12-8-6	bonne	13	40	
	n/a	<i>Ulmus pumila</i>	18	bonne			
	n/a	<i>Ulmus pumila</i>	15-18	bonne			
B2a	n/a	<i>Acer negundo</i>	20	bonne	5		
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	45–50	bonne	93	40	mur=pt 1901-1904 + 1905= limite nord
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	68	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	15	faible	1		
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	bonne	1		
B2b	n/a	n/a					
B3 (suite à la page suivante)	n/a	<i>Acer negundo</i>	10	bonne	2		
	n/a	<i>Acer negundo</i>	13	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	12	bonne	2		
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	47	moyenne	25		carie
	n/a	<i>Aesculus hippocastanum</i>	63	moyenne	2	25	carie, fente
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	35	faible	30		presque mort
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	35	mort			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	35	mort			
	n/a	<i>Juglans nigra</i>	34–34	moyenne	35		fente entre les 2 troncs
	n/a	<i>Juglans nigra</i>	44	bonne			
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	12	bonne	2		

Tableau 2 : Inventaire général des arbres dans les boisés – description générale (suite, p.2/11)

Code de la zone	No. de la parcelle	Espèce (nom scientifique)	DHP (cm)	Condition de globale de santé	% de présence	% de couvert (canopée)	Notes
B3 (suite)	n/a	<i>Rhus typhina</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	20	bonne	2		
B4	n/a	<i>Acer negundo</i>	25-12-12	bonne	80		
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	12	bonne	15		
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	11	mort	5	15	
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	15-7-7	mort			
B5	n/a	<i>Acer platanoides</i>	25	bonne	75	50	
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	40	moyenne			chancres
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	55	bonne			tronc torsadé avec gélivure
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	32-28	faible			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	22	faible	20		
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	30	moyenne			
	n/a	<i>Tilia americana</i>	15	moyenne	5		carie
B6	n/a	<i>Acer negundo</i>	37-25-10-12-9-7-7-7-5	moyenne	25		incliné
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	22	bonne	25		
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	19-20	moyenne	30	20	
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	20-24	faible			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	22-23-12-10-10	bonne			
	n/a	<i>Sorbus aucuparia</i>	20	bonne	10		
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	22	bonne	10		
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	15	bonne			
B7a	n/a	<i>Acer negundo</i>	10-5-4-6	bonne	33		contre bâtiment
	n/a	<i>Acer negundo</i>	11	bonne			contre bâtiment
	n/a	<i>Acer negundo</i>	11	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	10-8	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	15-10	bonne	33		contre bâtiment
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	20	bonne	33	15	contre bâtiment
B7b	n/a	n/a					
B8 (suite aux deux pages suivantes)	1	<i>Acer platanoides</i>	35	bonne	n/a		
	1	<i>Acer platanoides</i>	31	bonne	n/a		
	1	<i>Acer platanoides</i>	16	bonne	n/a		
	2	<i>Acer platanoides</i>	23	bonne			
	2	<i>Acer platanoides</i>	27	bonne			
	2	<i>Acer platanoides</i>	30	bonne			
	2	<i>Acer platanoides</i>	29	bonne			

Tableau 2 : Inventaire général des arbres dans les boisés – description générale (suite, p.3/11)

Code de la zone	No. de la parcelle	Espèce (nom scientifique)	DHP (cm)	Condition de globale de santé	% de présence	% de couvert (canopée)	Notes
B8 (suite à la page suivante)	2	<i>Acer platanoides</i>	24	bonne			
	2	<i>Acer platanoides</i>	26	bonne			
	1	<i>Acer saccharum</i>	11	bonne	n/a		
	1	<i>Acer saccharum</i>	12	bonne	n/a		
	1	<i>Acer saccharum</i>	37	moyenne	n/a		
	1	<i>Acer saccharum</i>	18	bonne	n/a		
	1	<i>Acer saccharum</i>	11	moyenne	n/a		
	1	<i>Acer saccharum</i>	14	bonne	n/a		
	1	<i>Acer saccharum</i>	31	moyenne	n/a		
	1	<i>Acer saccharum</i>	14	bonne	n/a		
	1	<i>Acer saccharum</i>	54	faible	n/a		carie et champignons à la base du tronc
	1	<i>Acer saccharum</i>	73	mort	n/a		totem
	1	<i>Acer saccharum</i>	12	bonne	n/a		
	2	<i>Acer saccharum</i>	10	bonne			
	2	<i>Acer saccharum</i>	37	moyenne			chancre
	2	<i>Acer saccharum</i>	19	bonne			
	2	<i>Acer saccharum</i>	18	bonne			
	2	<i>Acer saccharum</i>	12	bonne			
	2	<i>Acer saccharum</i>	15	bonne			
	2	<i>Acer saccharum</i>	10	bonne			
	2	<i>Acer saccharum</i>	17	bonne			
	2	<i>Acer saccharum</i>	22	moyenne			
	2	<i>Acer saccharum</i>	15	bonne			
	2	<i>Acer saccharum</i>	19	moyenne			plaie sur le tronc
	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	33	mort	n/a	25	
	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	33	mort	n/a		
	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	29	mort	n/a		
	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	16	mort	n/a		
	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	12	mort	n/a		totem
	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	18	bonne	n/a		
	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	16	moyenne	n/a		tronc incliné
	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	13	moyenne	n/a		
	2	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	18	bonne		60	
2	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	37	mort			dangereux - déraciné	
2	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	14	mort				
2	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	16	bonne				
2	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	11	faible				
2	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	46	mort				
2	<i>Juglans cinerea</i>	46	faible				

Tableau 2 : Inventaire général des arbres dans les boisés – description générale (suite, p.4/11)

Code de la zone	No. de la parcelle	Espèce (nom scientifique)	DHP (cm)	Condition de globale de santé	% de présence	% de couvert (canopée)	Notes
B8 (suite)	1	<i>Ulmus americana</i>	14	bonne	n/a		
	2	<i>Ulmus americana</i>	26	moyenne			
B8a	n/a	<i>Acer platanoides</i>	28	bonne	40		3 arbres
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	60	bonne			
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	20	mort	5		
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	20	faible	35	30	~10 arbres
	n/a	<i>Tilia americana</i>	20	bonne	10		
	n/a	<i>Tilia americana</i>	20	faible			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	10 à 15	bonne	10		
B9 (suite à la page suivante)	n/a	<i>Acer negundo</i>	12	faible			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	12–10	moyenne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	20–20	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	18	moyenne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	20	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	13	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	22	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	26	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	26	moyenne			chancres
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	10	faible			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	20–20	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	25	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	60	mort			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	25–25	mort			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	25	mort			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	25	mort			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	22	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	22	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	25	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10	moyenne			

Tableau 2 : Inventaire général des arbres dans les boisés – description générale (suite, p.5/11)

Code de la zone	No. de la parcelle	Espèce (nom scientifique)	DHP (cm)	Condition de globale de santé	% de présence	% de couvert (canopée)	Notes
B9 (suite)	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	19	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	28	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Tilia americana</i>	30–28	bonne		30	inventorié tous arbres
	n/a	<i>Tilia americana</i>	40	bonne			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	25	moyenne			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	20	bonne			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	25	moyenne			
B10a	n/a	<i>Acer platanoides</i>	20 à 25	bonne	70	35	
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	15	moyenne	4		
	n/a	<i>Quercus rubra</i>	58	bonne	25		
	n/a	<i>Tilia americana</i>	20	bonne	1		
B10b	n/a	<i>Populus tremuloides</i>	10 à 12	bonne	50	5	beaucoup de déchets présents; une forte pente; une aire dégagée
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	10	bonne	50		rangée d'arbres- côté est du 'boisé'
B10c (suite à la page suivante)	n/a	<i>Acer platanoides</i>	20	moyenne	20		
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	12	bonne	5		
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	22	faible	2		
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	20 à 25	bonne	10		
	n/a	<i>Betula papyrifera</i>	25–12	bonne	2		
	n/a	<i>Betula papyrifera</i>	15–9	bonne			
	n/a	<i>Carya cordiformis</i>	20	bonne	4		
	n/a	<i>Carya cordiformis</i>	30	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	20	mort	2		
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	25	mort	2		
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	bonne	35		
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	35	bonne	2		
	n/a	<i>Tilia americana</i>	25	bonne	2		
	n/a	<i>Tilia cordata</i>	20	mort	1		
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	10	faible	5	40	
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	22	mort	5		
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	22	mort			
n/a	<i>Ulmus americana</i>	22	mort				
n/a	<i>Ulmus americana</i>	18	bonne	1			

Tableau 2 : Inventaire général des arbres dans les boisés – description générale (suite, p.6/11)

Code de la zone	No. de la parcelle	Espèce (nom scientifique)	DHP (cm)	Condition de globale de santé	% de présence	% de couvert (canopée)	Notes
B10c (suite)	n/a	<i>Ulmus americana</i>	20	moyenne	2		
B11	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	20	faible	33		surface rocheuse- 2 étages sous le niveau de la rue
	n/a	<i>Populus deltoides</i>	10	bonne	33		contre bâtiment
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	bonne	33	10	boisé faible valeur
B12	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15	bonne	100	5	surface rocheuse- 2 étages sous le niveau de la rue
B13 (suite à la page suivante)	n/a	<i>Acer negundo</i>	22	faible	9		
	n/a	<i>Acer negundo</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne			tronc incliné
	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	22	faible	10		
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	18	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	12	faible			
	n/a	<i>Aesculus hippocastanum</i>	?	bonne	5		
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	15	mort	1		dangereux
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29-18	bonne	40	25	
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	55	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	29	bonne			
	n/a	<i>Tilia americana</i>	25	bonne	5		
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	15-15	mort			dangereux
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	15	moyenne	30		
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	11-10-10-10	bonne			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	25	moyenne			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	22	moyenne			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	22	moyenne			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	20-20-12	mort			dangereux- à côté du stationnement
n/a	<i>Ulmus americana</i>	12	mort			dangereux- à côté du stationnement	
n/a	<i>Ulmus americana</i>	20-20	mort			dangereux- à côté du stationnement	
n/a	<i>Ulmus americana</i>	30	mort			dangereux- à côté du stationnement	
n/a	<i>Ulmus americana</i>	50	mort			dangereux- à côté du stationnement	

Tableau 2 : Inventaire général des arbres dans les boisés – description générale (suite, p.7/11)

Code de la zone	No. de la parcelle	Espèce (nom scientifique)	DHP (cm)	Condition de globale de santé	% de présence	% de couvert (canopée)	Notes
B13 (suite)	n/a	<i>Ulmus americana</i>	10	mort			dangereux- à côté du stationnement
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	25	mort			dangereux- à côté du stationnement
B14	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	22	mort	40		
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	38	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	38	bonne			
	n/a	<i>Juglans cinerea</i>	50	faible	40		carie
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	22	mort	20	20	dangereux- à côté du stationnement
B15	n/a	<i>Acer negundo</i>	10	bonne	33	30	gravier; déchets
	n/a	<i>Acer negundo</i>	12–10	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	10–4	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	12–12	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	20	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	23	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	22	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	29	bonne			tronc incliné
	n/a	<i>Aesculus hippocastanum</i>	74	moyenne	30		fourches faibles
	n/a	<i>Populus deltoides</i>	76	faible	30		carie et champignons; mortalité dans la cime
n/a	<i>Rhus typhina</i>	18	bonne	1			
n/a	<i>Rhus typhina</i>	18	bonne				
n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	25	bonne	5			
n/a	<i>Ulmus americana</i>	15	mort	1			
B16 (suite à la page suivante)	n/a	<i>Acer negundo</i>	10	bonne	30		plusieurs
	n/a	<i>Acer negundo</i>	20–20–20	bonne			
	n/a	<i>Betula papyrifera</i>	10	bonne	5		

Tableau 2 : Inventaire général des arbres dans les boisés – description générale (suite, p.8/11)

Code de la zone	No. de la parcelle	Espèce (nom scientifique)	DHP (cm)	Condition de globale de santé	% de présence	% de couvert (canopée)	Notes
B16 (suite)	n/a	<i>Betula papyrifera</i>	10	bonne			rocheuse; pente
	n/a	<i>Populus tremuloides</i>	10	bonne	5		quelques arbres sur le bord
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10 à 15	bonne	60	40	plusieurs
B17	3	<i>Acer platanoides</i>	26	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	36	bonne			
	3	<i>Acer saccharum</i>	23	bonne		60	joli forêt; quelques bouleaux à papier sur la pente (30cm dhp)-debouts et tombés
	3	<i>Acer saccharum</i>	18	bonne			
	3	<i>Acer saccharum</i>	52	moyenne			chancre
	3	<i>Acer saccharum</i>	12	bonne			
	3	<i>Acer saccharum</i>	67	bonne			
	3	<i>Acer saccharum</i>	33	bonne			
	3	<i>Acer saccharum</i>	50	bonne			
	3	<i>Acer saccharum</i>	28	bonne			
	3	<i>Acer saccharum</i>	19	bonne			
	3	<i>Acer saccharum</i>	25	bonne			
	3	<i>Acer saccharum</i>	12	moyenne			
	3	<i>Acer saccharum</i>	17	bonne			
	3	<i>Acer saccharum</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	15 à 20	bonne			
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	45	mort			côté de la rue
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	15 à 20	mort			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	15 à 20	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	45	mort			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	45	mort			
	n/a	<i>Juglans cinerea</i>	50	mort			beaucoup d'arbres tombés
	n/a	<i>Juglans nigra</i>	93	moyenne			photo
3	<i>Quercus rubra</i>	52	bonne				
3	<i>Tilia americana</i>	41	bonne				
n/a	<i>Tilia americana</i>	15 à 20	bonne			ouvertures dans la canopée alors plus d'arbres de petite taille	
B18 (suite à la page suivante)	n/a	<i>Acer negundo</i>	20	bonne	1		
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	52	bonne	52	60	tous les arbres sont inventoriés
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	22	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	31-23	bonne			

Tableau 2 : Inventaire général des arbres dans les boisés – description générale (suite, p.9/11)

Code de la zone	No. de la parcelle	Espèce (nom scientifique)	DHP (cm)	Condition de globale de santé	% de présence	% de couvert (canopée)	Notes
B18 (suite)	n/a	<i>Acer platanoides</i>	16	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	17	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	26	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	20	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	34	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	28–18	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	29–10	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	16	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	34				
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	23	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	33	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	15–10–10	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	76	moyenne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	49	bonne			
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	43	bonne	35		
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	29	bonne			
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	59	moyenne			
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	62	bonne			
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	64	moyenne			carie
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	42	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	24	bonne	2		
n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	10	bonne				
n/a	<i>Tilia americana</i>	57	bonne	10			
n/a	<i>Tilia americana</i>	59	mort				
n/a	<i>Tilia americana</i>	52	moyenne				
B19	n/a	<i>Acer negundo</i>	29	bonne	60	30	tronc incliné
	n/a	<i>Acer negundo</i>	17	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	10	bonne	3		
	n/a	<i>Malus spp</i>	31	faible	37		tous les arbres sont inventoriés
	n/a	<i>Malus spp</i>	30	faible			
	n/a	<i>Malus spp</i>	28	faible			
B20 (suite à la page suivante)	n/a	<i>Acer negundo</i>	25	bonne	45	35	tous les arbres sont inventoriés
	n/a	<i>Acer negundo</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	42–50	bonne			tronc incliné
	n/a	<i>Acer negundo</i>	27–15–12	bonne			

Tableau 2 : Inventaire général des arbres dans les boisés – description générale (suite, p.10/11)

Code de la zone	No. de la parcelle	Espèce (nom scientifique)	DHP (cm)	Condition de globale de santé	% de présence	% de couvert (canopée)	Notes
B20 (suite)	n/a	<i>Acer platanoides</i>	25	bonne	40		
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	20	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	11	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	10-7	bonne	10		
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	10	bonne			
n/a	<i>Rhus typhina</i>	12	bonne	5			
B21	n/a	<i>Acer negundo</i>	22	bonne	15		
	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	23	mort			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	18	bonne	5		
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	20	mort	20		
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	60	mort			
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	10	bonne	2		
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	15	bonne	3		
	n/a	<i>Tilia americana</i>	37-25-25-43	faible	25		
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	48-30	faible	25	30	tous les arbres sont inventoriés
n/a	<i>Ulmus americana</i>	10	bonne	5			
B22 (suite à la page suivante)	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne	15		
	n/a	<i>Acer negundo</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	30-25	bonne			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	27	bonne	10	30	
	n/a	<i>Juglans nigra</i>	15	bonne	3		
	n/a	<i>Malus spp</i>	15-10-10	bonne	10		
	n/a	<i>Malus spp</i>	15-7	moyenne			
	n/a	<i>Malus spp</i>	11-5-5	bonne			
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	15-15-10-10-7-8-8-10-12-7	bonne	10		
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	12	bonne	2		
n/a	<i>Rhus typhina</i>	10	bonne				

Tableau 2 : Inventaire général des arbres dans les boisés – description générale
(suite et fin, p.11/11)

Code de la zone	No. de la parcelle	Espèce (nom scientifique)	DHP (cm)	Condition de globale de santé	% de présence	% de couvert (canopée)	Notes
B22 (suite)	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18–12	bonne	50		
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	22	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	12	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10–10	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	10	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	15–11	bonne			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	12	bonne			

Tableau 3 : Inventaire général des arbres dans les boisés – densité en arbres

Code du boisé	% densité																			
	<i>Acer negundo</i>	<i>Acer platanoides</i>	<i>Acer saccharum</i>	<i>Aesculus hippocastanum</i>	<i>Betula papyrifera</i>	<i>Carya cordiformis</i>	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	<i>Juglans cinerea</i>	<i>Juglan nigra</i>	<i>Malus spp.</i>	<i>Populus deltoides</i>	<i>Populus tremuloïdes</i>	<i>Quercus rubra</i>	<i>Rhamnus cathartica</i>	<i>Rhus typhina</i>	<i>Robinia pseudoacacia</i>	<i>Sorbus aucuparia</i>	<i>Tilia americana</i>	<i>Tilia cordata</i>	<i>Ulmus americana</i>
B1	13	13	12	13			13										12		12	12
B2a	5	93					1								1					
B2b																				
B3	2	2	25	2			30		35					2					2	
B4	80						15												5	
B5		75					20										5			
B6	25		25				30									10			10	
B7a	34						33												33	
B7b																				
B8		19	45				26	7											3	
B8a		40	5				35										10		10	
B9	11	20					33								15		15		6	
B10a		70					4					25					1			
B10b											50								50	
B10c		37			2	4	4								37		2	1	13	
B11							33			33					34					
B12															100					
B13	9	10		5			1								40		5		30	
B14							40	40											20	
B15	33			30						30				1	5				1	
B16	30				5						5				60					
B17		4	71									15					10			
B18	1	52	35				2										10			
B19	60	3							37											
B20	45	40					10							5						
B21	15	5					20						2	3			25		30	
B22	15						10	3	10				10	2	50					

**Tableau 4 : Inventaire général des arbres dans les boisés –
description de la strate de régénération en arbres (p.1/5)**

Code du boisé	No. de la parcelle	Regén. (>2 m haut; <10cm de DHP)	Hauteur moy. (m)	Hauteur (m)	% abondance	DHP (cm)	% Abond.-total	Notes
B1	n/a	<i>Acer negundo</i>	4		5		15	
	n/a	<i>Acer negundo</i>	6					
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	3		<5			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	4					
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	4		5			
B2a	n/a	<i>Acer platanoides</i>	7		5		5	
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	3					
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	6					
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	5					
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	6		1			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	3		5			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	5					
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	6					
B2b	n/a	<i>Tilia americana</i>	3		1			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	6		50		50	
B2b	n/a	<i>Acer negundo</i>	5					
	B3	n/a	<i>Rhus typhina</i>	6		20		30
n/a		<i>Rhus typhina</i>	4					
n/a		<i>Rhamnus cathartica</i>	4		5			
n/a		<i>Rhamnus cathartica</i>	3					
n/a		<i>Ulmus americana</i>	6		1			
n/a		<i>Celtis occidentalis</i>	7		1			
n/a		<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	6		5			
n/a		<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	3					
n/a		<i>Acer negundo</i>	4		5			
n/a		<i>Acer negundo</i>	5					
n/a		<i>Acer platanoides</i>	3		5			
B4	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	3		5		15	
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	4		5			
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	4		5			
B5	n/a	n/a						
B6	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	4		<5		10	
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	4		<5			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	5		<5			
	n/a	<i>Prunus spp.</i>	3		<5			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	3		<5			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	6		<5			
B7a	n/a	<i>Acer negundo</i>	6		10		10	
	n/a	<i>Acer negundo</i>	6					
	n/a	<i>Acer negundo</i>	6					
	n/a	<i>Acer negundo</i>	4					
	n/a	<i>Acer negundo</i>	3					
	n/a	<i>Acer negundo</i>	4					
	n/a	<i>Acer negundo</i>	6					
	n/a	<i>Acer ginnala</i>	3		2			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	5		5			

**Tableau 4 : Inventaire général des arbres dans les boisés –
description de la strate de régénération en arbres (suite, p.2/5)**

Code du boisé	No. de la parcelle	Regén. (> 2m haut; <10cm de DHP)	Hauteur moy. (m)	Hauteur (m)	% abondance	DHP (cm)	% Abond.-total	Notes
B7b	n/a	<i>Acer negundo</i>	4		40		25	
	n/a	<i>Acer negundo</i>	5					
	n/a	<i>Acer negundo</i>	6					
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	2		5			
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	1					
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	5		5			
B8	1	<i>Acer saccharum</i>		5		4	30	
	1	<i>Acer saccharum</i>		5		4		
	1	<i>Acer saccharum</i>		3		2		
	1	<i>Acer saccharum</i>		3		2		
	1	<i>Acer saccharum</i>		9		9		
	1	<i>Acer saccharum</i>		9		6		
	1	<i>Acer saccharum</i>		3		2		
	1	<i>Acer saccharum</i>		3		1		
	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>		4		2		
	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>		9		7		
	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>		9		5		
	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>		6		3		
	1	<i>Acer saccharum</i>		3		2		
	1	<i>Acer saccharum</i>		3		1		
	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>		6		6		
	1	<i>Acer saccharum</i>		3		2		
	1	<i>Acer saccharum</i>		4		4		
	1	<i>Acer saccharum</i>		3		3		
	1	<i>Acer saccharum</i>		3		4		
	2	<i>Acer saccharum</i>		12		6	15	
	2	<i>Acer saccharum</i>		11		6		
	2	<i>Acer saccharum</i>		5		4		
	2	<i>Acer saccharum</i>		5		4		
	2	<i>Acer saccharum</i>		3		4		
	2	<i>Acer saccharum</i>		6		5		
	2	<i>Acer saccharum</i>		4		4		
	2	<i>Acer saccharum</i>		4		3		
	2	<i>Acer saccharum</i>		3		2		
	2	<i>Acer saccharum</i>		8		8		
	2	<i>Acer saccharum</i>		7		7		
	2	<i>Acer saccharum</i>		4		3		
	2	<i>Acer saccharum</i>		6		4		
	2	<i>Acer saccharum</i>		6		4		
2	<i>Acer saccharum</i>		9		5			
2	<i>Acer saccharum</i>		6		5			
2	<i>Acer saccharum</i>		4		3			
2	<i>Acer saccharum</i>		4		3			
2	<i>Acer saccharum</i>		6		5			
2	<i>Acer saccharum</i>		3		3			
B8a (suite à la page suivante)	n/a	<i>Acer saccharum</i>	4		5		20	
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	3					
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	6					
	n/a	<i>Tilia americana</i>	3		5			

Tableau 4 : Inventaire général des arbres dans les boisés –
description de la strate de régénération en arbres (suite, p.3/5)

Code du boisé	No. de la parcelle	Regén. (> 2m haut; <10cm de DHP)	Hauteur moy. (m)	Hauteur (m)	% abondance	DHP (cm)	% Abond.-total	Notes
B8a (suite)	n/a	<i>Tilia americana</i>	4					
	n/a	<i>Acer negundo</i>	3		<5			
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	3		5			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	4		<5			arbre mort
B9	n/a	<i>Rhus typhina</i>	4		5		30	
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	6					
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	4		5			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	4					
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	6					
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	4		5			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	3		5			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	4					
	n/a	<i>Acer negundo</i>	5					
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	4		<5			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	9		10			tous dans un coin
B10a	n/a	<i>Acer platanoides</i>	9		50		50	
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	5					
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	6		<5			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	3					
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	4		20			haut densité à proximité de la rue Pine
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	4		<5			
	n/a	<i>Tilia americana</i>	3		<5			
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	3		<5			
B10b	n/a	<i>Ulmus americana</i>	2		<5		5	
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	3		<5			
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	5		<5			
B10c	n/a	<i>Ulmus americana</i>	4		5		5–25	
	n/a	<i>Sorbus aucuparia</i>	6		5			
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	6		5			haut de la pente
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	5		<5			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	4		5			arbres morts ou faibles
	n/a	<i>Tilia americana</i>	6		1			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	4		5			
n/a	<i>Betula papyrifera</i>	7		1				
B11	n/a	<i>Betula papyrifera</i>	6		5		10	
	n/a	<i>Acer negundo</i>	3		1			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	5		1			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	6		5			
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	3		1			

Tableau 4 : Inventaire général des arbres dans les boisés –
description de la strate de régénération en arbres (suite, p.4/5)

Code du boisé	No. de la parcelle	Regén. (> 2m haut; <10cm de DHP)	Hauteur moy. (m)	Hauteur (m)	% abondance	DHP (cm)	% Abond.-total	Notes
B12	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	5		5		20	
	n/a	<i>Acer negundo</i>	5		5			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	3		5			
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	3		5			
B13	n/a	<i>Rhus typhina</i>	3		25		30	
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	3		5			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	3		5			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	4					
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	4					
B14	n/a	<i>Tilia americana</i>	6		<5		25	
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	5		<5			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	3		<5			
	n/a	<i>Tilia americana</i>	3		<5			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	3		<5			
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	3		<5			
B15	n/a	<i>Acer negundo</i>	3		15		20	
	n/a	<i>Acer negundo</i>	4					
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	3		5			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	5					
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	5		5			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	3		1			
B16	n/a	<i>Populus tremuloides</i>	4		5		25	
	n/a	<i>Prunus spp.</i>	3		5			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	3		10			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	3		5			
B17	3	<i>Acer saccharum</i>		5		1	5	
	3	<i>Acer saccharum</i>		4		1		
	3	<i>Acer saccharum</i>		3		1		
	3	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>		3		1		
	3	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>		3		1		
	3	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>		3		1		
	3	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>		3		1		
	3	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>		3		1		
	3	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>		3		1		
	Point GPS: 1917	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	3					
B18	n/a	<i>Ulmus americana</i>		5	1		10	
	n/a	<i>Acer platanoides</i>		3	5			
	n/a	<i>Acer platanoides</i>		3				
	n/a	<i>Acer platanoides</i>		6				
	n/a	<i>Rhus typhina</i>		4	5			
B19	n/a	<i>Acer negundo</i>	3		15		40	
	n/a	<i>Acer negundo</i>	4					
	n/a	<i>Syringa vulgaris</i>	3		25			

**Tableau 4 : Inventaire général des arbres dans les boisés –
description de la strate de régénération en arbres (suite et fin, p54/5)**

Code du boisé	No. de la parcelle	Regén. (> 2m haut; <10cm de DHP)	Hauteur moy. (m)	Hauteur (m)	% abondance	DHP (cm)	% Abond.-total	Notes
B20	n/a	<i>Rhus typhina</i>	4		20		40	
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	4		5			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	4		5			
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	6		15			
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	4					
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	6		5			
	n/a	<i>Syringa vulgaris</i>	4		5			
B21	n/a	<i>Rhus typhina</i>	3		35		50	
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	3		5			
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	3		15			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	6		5			
B22	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	3		5		30	
	n/a	<i>Malus spp.</i>	3		5			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	3		15			
	n/a	<i>Acer negundo</i>	4					
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	3		15			
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>	3		15			

Tableau 5: Inventaire général des arbres dans les boisés – description de la strate arbustive (p. 1/3)

Code du boisé	No. de la parcelle	Arbustes (<2m ht)	% abond. 1*	% abond. 2	% abond. 3	% abond. 4	total % abond.
B1	n/a	<i>Lonicera spp.</i>			2		20
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	2		1		
	n/a	<i>Acer negundo</i>			2		
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	2				
	n/a	<i>Tilia americana</i>			+		
	n/a	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	2				
B2a	n/a	<i>Lonicera spp.</i>			r		
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>		2	2		
B2b	n/a	<i>Rhus typhina</i>		2		2	20
	n/a	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	1				
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>			2		
B3	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>				2	
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	1	1			
	n/a	<i>Sambucus spp.</i>			+		
	n/a	<i>Rubus spp.</i>		2			
B4	n/a	<i>Lonicera spp.</i>				2	15
B5	n/a	n/a					
B6**	n/a	<i>Rubus spp.</i>			2		20
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>		1			
	n/a	<i>Rubus odoratus</i>		2			
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>			1		
	n/a	<i>Lonicera spp.</i>				2	
B7a	n/a	<i>Toxicodendron radicans</i>	1				20
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>		1			
	n/a	<i>Rubus odoratus</i>		1			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>			1		
	n/a	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	2				
B7b	n/a	n/a					
B8	1	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	1	r			5
	1	<i>Rubus odoratus</i>	r				
	1	<i>Sorbus aucuparia</i>	r				
	1	<i>Tilia americana</i>	r	r			
	2	<i>Carya cordiformis</i>	+				5
	2	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	+				
	2	<i>Prunus spp.</i>	+				
	2	<i>Ulmus americana</i>	+				
	2	<i>Rubus odoratus</i>	+				
	2	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	+				
	2	<i>Tilia americana</i>	+				
B8a	n/a	<i>Ulmus americana</i>			+		40
	n/a	<i>Vitis riparia</i>	2				
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	+				
	n/a	<i>Prunus spp.</i>			2		
	n/a	<i>Aesculus hippocastanum</i>	+				

Tableau 5: Inventaire général des arbres dans les boisés – description de la strate arbustive (suite, p.2/3)

Code du boisé	No. de la parcelle	Arbustes (<2m ht)	% abond. 1*	% abond. 2	% abond. 3	% abond. 4	total % abond.
B9	n/a	<i>Acer platanoides</i>			1		40
	n/a	<i>Lonicera spp.</i>			1	1	
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>		r			
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>			3	3	
	n/a	<i>Tilia americana</i>			r		
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>			2		
	n/a	<i>Acer negundo</i>			2		
B10a	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	1				20
	n/a	<i>Acer platanoides</i>	2	2			
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	1				
	n/a	<i>Tilia americana</i>			r		
	n/a	<i>Berberis spp.</i>	r				
	n/a	<i>Sorbus aucuparia</i>			r		
	n/a	<i>Rhus typhina</i>			r		
	n/a	<i>Lonicera spp.</i>		r			
	n/a	<i>Rubus odoratus</i>	1				
n/a	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	1					
B10b	n/a	<i>Rhus typhina</i>			1		5
B10c	n/a	<i>Prunus spp.</i>	1				5–25
	n/a	<i>Rubus odoratus</i>	1				
	n/a	<i>Lonicera spp.</i>			1		
	n/a	<i>Tilia americana</i>			1		
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	1		1		
	n/a	<i>Ulmus americana</i>			1	1	
	n/a	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	1				
	n/a	<i>Acer saccharum</i>			r		
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>			1		
	n/a	<i>Acer platanoides</i>		1	1		
	n/a	<i>Toxicodendron radicans</i>	r				
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	+		2		
n/a	<i>Carya cordiformis</i>	r					
B11	n/a	n/a					
B12	n/a	<i>Acer platanoides</i>			2		5
	n/a	<i>Rhododendron spp.</i> ***		r			
B13	n/a	<i>Acer negundo</i>			2	2	25
	n/a	<i>Rhus typhina</i>			2	2	
B14	n/a	<i>Acer negundo</i>			2		75
	n/a	<i>Vitis riparia</i>				5	
B15	n/a	<i>Ulmus americana</i>		1	1		15
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	1		1		
	n/a	<i>Acer negundo</i>			1	1	
	n/a	<i>Vitis riparia</i>	1				
	n/a	<i>Tilia americana</i>		1	1		
B16	n/a	<i>Rhus typhina</i>			1		5–25
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>				2	
	n/a	<i>Thuja occidentalis</i>				r	
	n/a	<i>Acer saccharum</i>				+	
	n/a	<i>Ulmus americana</i>				2	

Tableau 5: Inventaire général des arbres dans les boisés – description de la strate arbustive (suite et fin, p.3/3)

Code du boisé	No. de la parcelle	Arbustes (<2m ht)	% abond. 1*	% abond. 2	% abond. 3	% abond. 4	total % abond.
B17	3	<i>Prunus spp.</i>	+				5
	3	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	+				
	3	<i>Acer saccharum</i>			+	+	
	3	<i>Aesculus hippocastanum</i>	r				
	Point GPS: 1917	<i>Rubus odoratus</i>		1			
B18	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	+				5
	n/a	<i>Acer platanoides</i>				+	
B19	n/a	<i>Acer platanoides</i>			2		30
	n/a	<i>Prunus spp.</i>		2			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	3				
	n/a	<i>Rubus odoratus</i>	2				
	n/a	<i>Syringa vulgaris</i>	2				
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>		2	1		
B20	n/a	<i>Acer platanoides</i>			1	1	40
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	2		1		
	n/a	<i>Syringa vulgaris</i>			2		
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>		2	2		
	n/a	<i>Rhus typhina</i>	1				
	n/a	<i>Acer saccharum</i>				r	
B21	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	3		1		60
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	2				
	n/a	<i>Rubus odoratus</i>		2			
	n/a	<i>Vitis riparia</i>	2				
	n/a	<i>Ulmus americana</i>	2				
	n/a	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	1				
	n/a	<i>Lonicera spp.</i>				2	
	n/a	<i>Ajuga reptans</i>		1			
B22	n/a	<i>Rhus typhina</i>		1		1	60
	n/a	<i>Acer negundo</i>		3			
	n/a	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	r				
	n/a	<i>Rhamnus cathartica</i>	3				
	n/a	<i>Robinia pseudoacacia</i>			1		
	n/a	<i>Parthenocissus quinquefolia</i>	1				

* L'abondance est le pourcentage que couvre chaque espèce inventoriée. Les catégories d'abondance sont décrites comme suit :

- r ≤ 5% (un seul individu);
- + ≤ 5% (quelques individus);
- 1 ≤ 5% (plusieurs individus);
- 2 = 5-25%;
- 3 = 25-50%;
- 4 = 50-75%;
- 5 ≥ 75%

** présence d'asphalte au sol dans la zone B6 - haut degré de perturbation

*** identification possible - vue de loin (zone inaccessible)...

Tableau 6: Inventaire général des arbres dans les boisés – description de la strate herbacée en boisés

Code du boisé	Point GPS	Arbustes (<2m hauteur)	% abondance*	% abondance- total	Notes
B2a	n/a	<i>Maianthemum racemosum</i>	n/a		
B3	1930	<i>Alliaria petiolata</i>	n/a		
B6	1931	<i>Vinca minor</i>	2		
	n/a	Poaceae	5		haut de la pente
B7a	1932	<i>Tussilago farfara</i>	n/a		
B7b	n/a	Poaceae	5		
B8	1908	<i>Maianthemum racemosum</i>	2	10	
	1908	<i>Sanguinaria canadensis</i>	r		
	1908	<i>Trillium spp.</i>	r		
	1908	<i>Onoclea sensibilis</i>	r		
B8a	1933	<i>Vinca minor</i>	5		
B9	1934	<i>Tussilago farfara</i>	n/a		
B10a	n/a	n/a	n/a		sol nu et haut % pente
B10c	1935	<i>Tussilago farfara</i>	2	75	partie nord de 10c
	1935	<i>Alliaria petiolata</i>	2		une forte pente
	1935	<i>Vinca minor</i>	5		
	1935	<i>Phragmites australis</i>	2		
B15	1936	<i>Anthriscus sylvestris</i>	5		
	n/a	<i>Epipactis helleborine</i>	+		
B17	1916	<i>Arisaema triphyllum</i>	+	5	
	1916	<i>Sanguinaria canadensis</i>	r		
	1916	<i>Maianthemum racemosum</i>	1		
	1917	<i>Vinca minor</i>	5		
	1917	<i>Onoclea sensibilis</i>	1		
	1919	<i>Vinca minor</i>	5		10m x 10m
	1920	<i>Vinca minor</i>	5		3m x 3m
	1924	<i>Vinca minor</i>	5		10m de largeur
B18	1927	<i>Vinca minor</i>	5		5m x 10m
B20	1937	<i>Anthriscus sylvestris</i>	2		
B21	1938	<i>Anthriscus sylvestris</i>	3		
B22	1939	<i>Anthriscus sylvestris</i>	3		

* L'abondance est le pourcentage que couvre chaque espèce inventoriée. Les catégories d'abondance sont décrites comme suit :

- r ≤ 5% (un seul individu);
- + ≤ 5% (quelques individus);
- 1 ≤ 5% (plusieurs individus);
- 2 = 5-25%;
- 3 = 25-50%;
- 4 = 50-75%;
- 5 ≥ 75%

Tableau 7: Inventaire général des arbres dans les boisés – arbres de grande valeur

Code du boisé	Point GPS	Espèces	DHP (cm)	Condition de santé générale
B3	1906	<i>Juglans nigra</i>	44	bonne
B8	1907	<i>Quercus rubra</i>	80	bonne
	1909	<i>Prunus serotina</i> x 4	22	bonne
	1909	<i>Prunus serotina</i>	15 à 32	bonne
	1910	<i>Ulmus americana</i>	72	moyenne
	1912	<i>Quercus rubra</i>	63	bonne
B10a	1914	<i>Quercus rubra</i>	58	bonne
B10c	1915	<i>Carya cordiformis</i>	20	bonne
	1915	<i>Carya cordiformis</i>	30	bonne
B17	1916	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	81	mort
	1916	<i>Quercus rubra</i>	52	bonne
	n/a	<i>Juglans nigra</i>	93	moyenne
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	42	bonne
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	43	bonne
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	59	moyenne
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	62	bonne
	n/a	<i>Acer saccharum</i>	64	moyenne
	n/a	<i>Tilia americana</i>	52	moyenne
	n/a	<i>Tilia americana</i>	57	bonne