





## Les unités topographiques

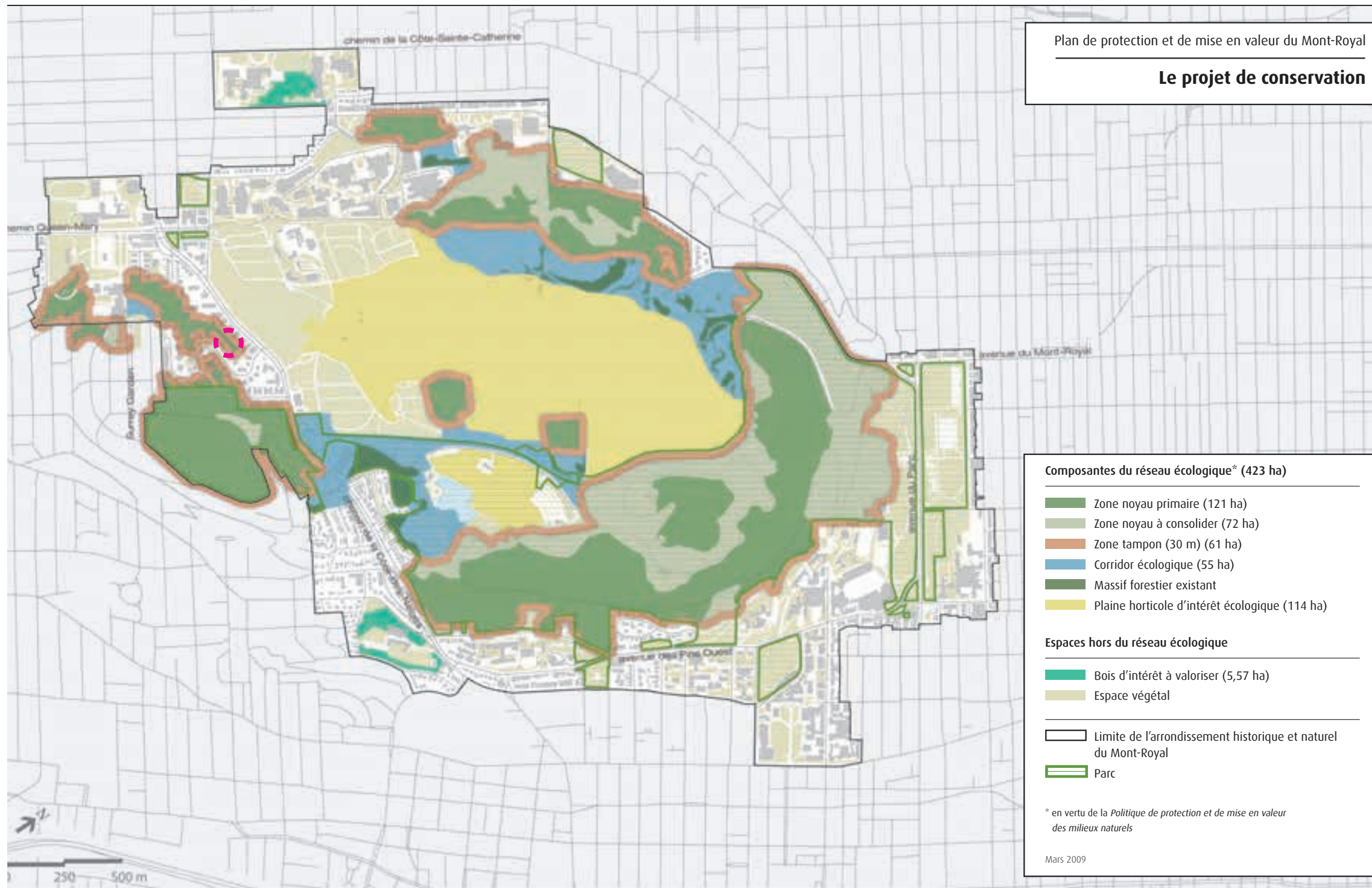


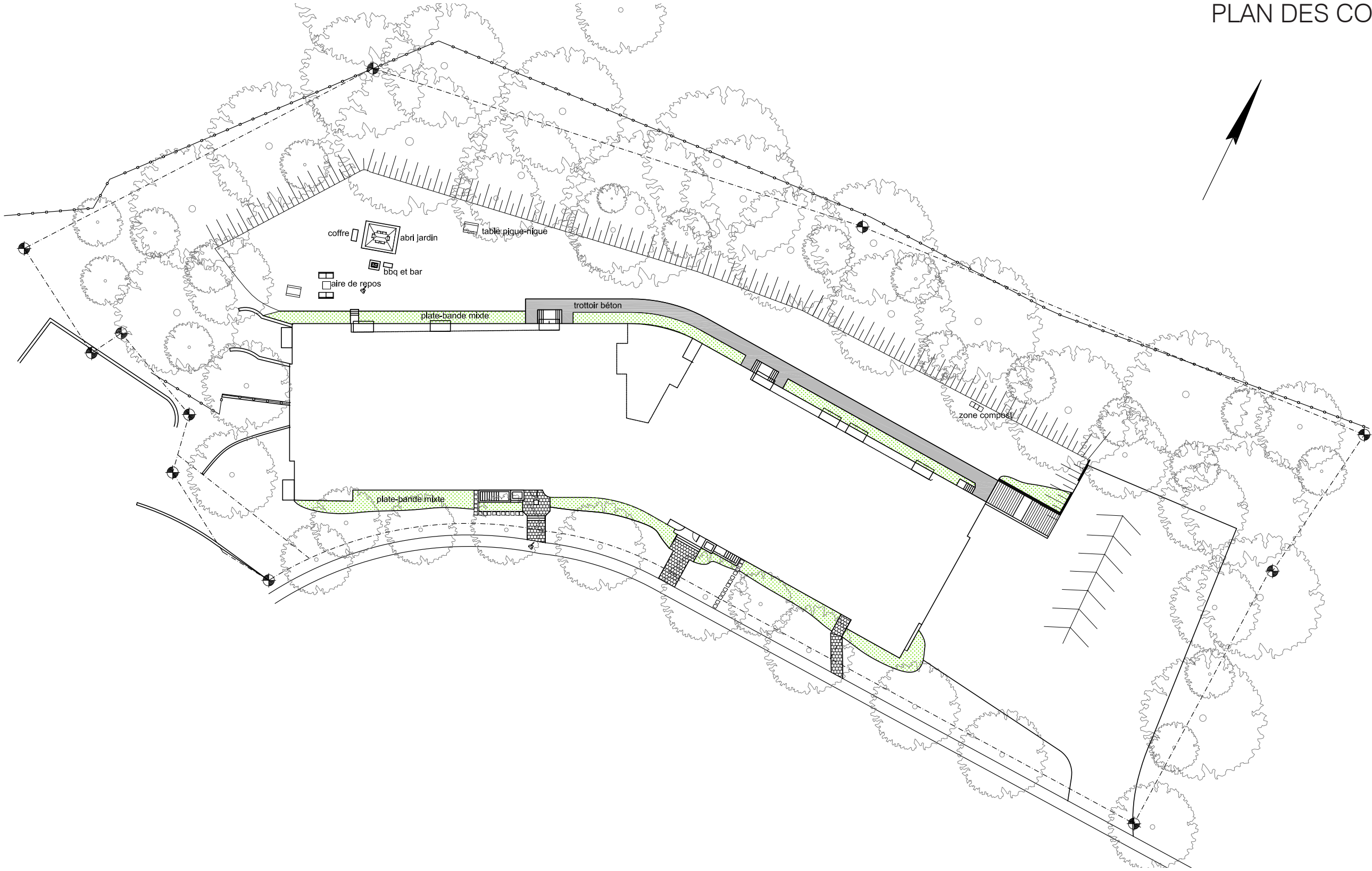
Une lecture du relief de la montagne permet d'identifier six unités topographiques. Celles-ci sont délimitées par les lignes de crêtes qui déterminent les principaux bassins versants en agissant comme lignes de partage des eaux. Ce découpage à l'échelle de la montagne tient compte de ses caractéristiques physico-spatiales et dégage cinq unités liées aux flancs extérieurs et une unité intérieure, l'entre-monts. À partir de la ligne de crête associée à chacune des trois collines du mont Royal et à leurs sommets s'étendent des flancs (ou versants) extérieurs. Ils sont identifiés en référant aux collines, à l'orientation cardinale et aux quartiers adjacents. Entre les collines se trouve l'entre-monts. Chaque unité topographique permet de découvrir un aspect particulier du paysage de la montagne.



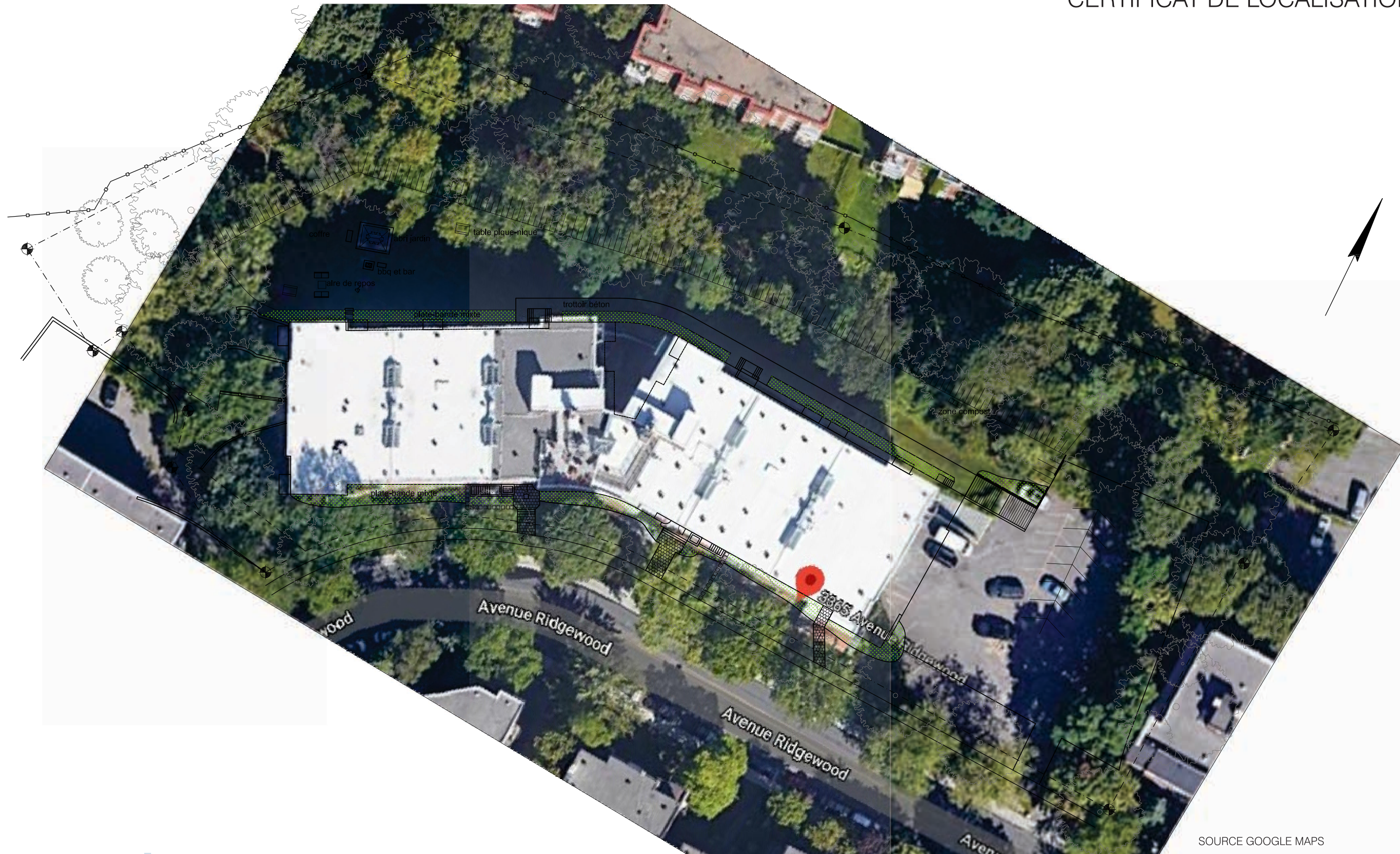
VÉGÉTATION : AMBIANCES ET NATURES VARIÉES \_ MONT ROYAL



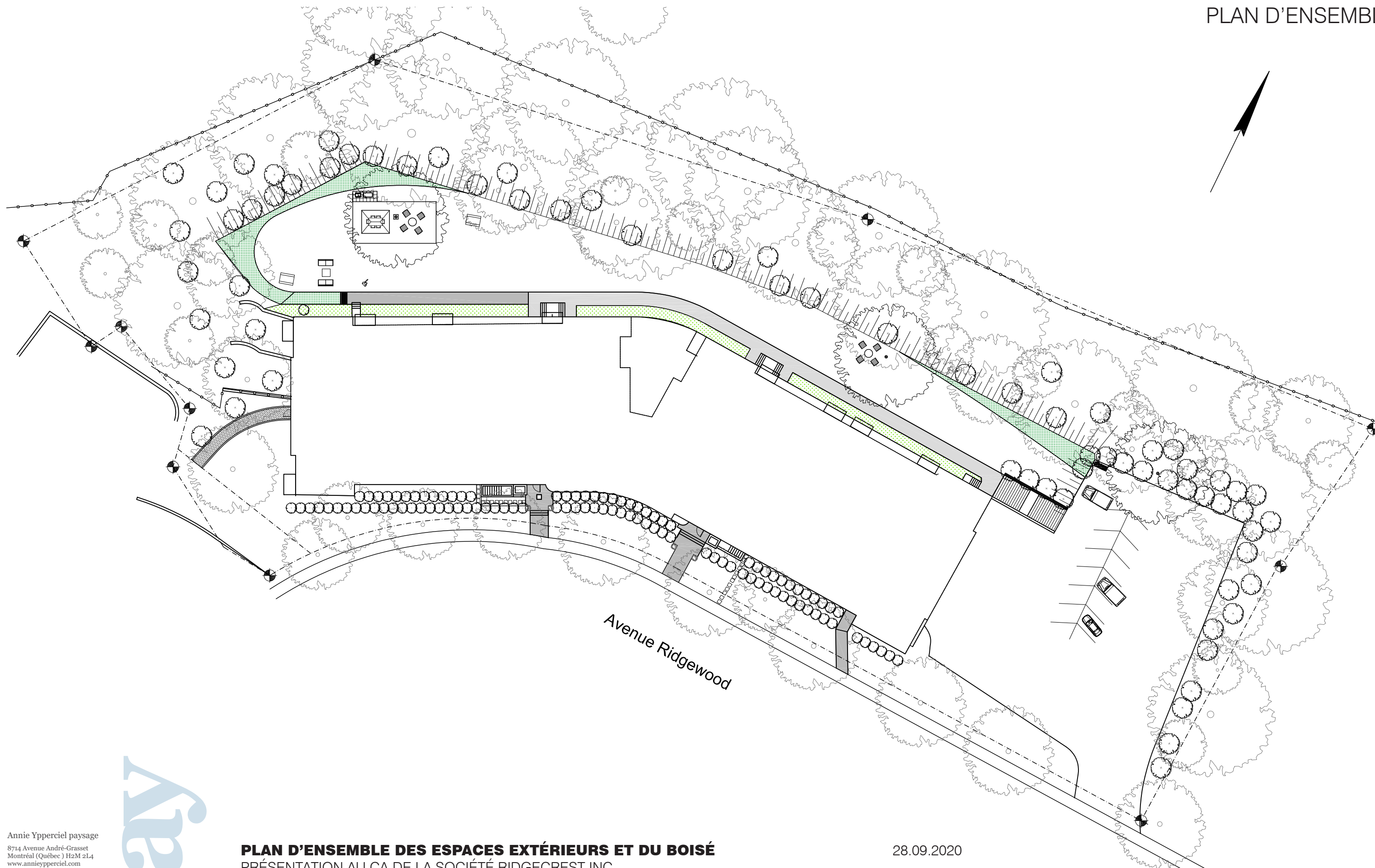












Avenue Ridgewood







Marc Grégoire Expert-conseil Inc.

Foresterie urbaine

13, 30e Avenue Est

Blainville, QC, J7C 1H1

438-502-3848

[www.marcgregoire.com](http://www.marcgregoire.com)

[info@marcgregoire.com](mailto:info@marcgregoire.com)

Client: Société Ridgecrest      Arbre public            Date de présentation  
Adresse : 3365, Avenue      Arbres privés            28 septembre 2020  
Ridgewood,  
Montréal

Motif de l'expertise : Évaluation du boisé à l'adresse

J'ai été mandaté par les propriétaires du 3365 Avenue Ridgewood (CDN), Montréal pour faire une évaluation du boisé dans son ensemble. Les paramètres de cette évaluation ont été établis par Mme Annie Ypperciel, architecte paysagiste. Elle comprend les éléments suivants :

- 1- L'établissement d'un bilan de santé général du boisé;
- 2- L'identification des espèces d'arbres et la quantification en pourcentage des essences existantes;
- 3- Les recommandations sanitaires et de sécurité requises pour les travaux arboricoles;
- 4- Proposition des essences de végétaux pour assurer la pérennité du boisé.

#### 1- L'établissement d'un bilan de santé général du boisé :

À partir des éléments observés sur le site (type d'écosystème, type de sol, facteur d'inclinaison élevé de la pente, essences invasives et pertes d'arbres occasionnées par l'agrile du frêne qui est un insecte exotique) il faudrait établir de nouvelles plantations d'arbres, arbustes et plantes indigènes qui font partie intégrante de notre biotope. Le tout a pour but de maintenir et assurer la pérennité de ce boisé urbain de l'arrondissement historique du Mont-Royal tel un microclimat de grande qualité en plus de contribuer à la trame verte urbaine et par le fait même, d'améliorer la qualité de vie des résidents. La perte récente de plusieurs arbres, donc des frênes de Pennsylvanie qui poussent en alignement dans un milieu naturel, a provoqué de grands espaces libres (dénudés) à mi-pente du boisé et cela occasionne du même coup des faiblesses structurales à moyen terme au sol face à l'érosion ainsi que des pertes de sédiments par le fait même.

L'établissement de nouvelles plantations aura, entre autres, pour but de rétablir certaines lacunes observées sur le terrain.

## 2-L'identification des espèces d'arbres et la quantification en pourcentage des essences existantes :

Le boisé est constitué d'un pourcentage élevé d'érables, de l'ordre de 56% (ce pourcentage inclus l'érable à sucre qui domine à plus de 35% sur l'érable de Norvège. Il est à noter que l'érable de Norvège est considéré comme une essence invasive et introduite depuis les années 1700 comme arbre ornemental en Amérique du Nord. Cette essence se reproduit très rapidement et peut croître dans une vaste gamme de conditions environnementales. L'érable de Norvège pousse naturellement en peuplements denses, produit beaucoup d'ombre et conséquemment, perturbe la croissance des semis indigènes en plus d'être elle-même bien tolérante à l'ombre, faisant ainsi concurrence aux espèces indigènes. Les autres essences présentes sont des ormes d'Amérique et des robiniers faux-acacias. Le robinier faux-acacia est une essence du Sud des États-Unis qui est naturalisée dans le sud du Canada. Sa croissance est rapide et sa multiplication végétative est importante (rejets de souches et drageons). Elle est considérée comme une espèce envahissante et nuit à la croissance des arbres indigènes. La présence de l'orme d'Amérique correspond à 22%, la présence du robinier faux-acacia correspond également à 22%, on trouve également du tilleul d'Amérique à raison de 16% et finalement, d'autres essences à plus petite échelle. Voici un tableau comparatif du pourcentage des essences présentes sur place.

Nom commun français	Nom latin	Pourcentage de l'inventaire
Érable à sucre	<i>Acer saccharum</i>	36%
Érable de Norvège	<i>Acer platanoïdes</i>	20%
Tilleul d'Amérique	<i>Tilia Americana</i>	16%
Orme d'Amérique	<i>Ulmus americana</i>	11%
Robinier faux-acacia	<i>Robinia pseudo-acacia</i>	11%
Frêne de Pennsylvanie	<i>Fraxinus pennsylvanica</i>	6%
Bouleau jaune	<i>Betula alleghaniensis</i>	
Érable à giguère	<i>Acer negundo</i>	
Sumac vinaigrier	<i>Rhus typhina</i>	
Nerprun purgatif	<i>Rhamnus carthatica</i>	

Tableau 1 - Comparatif du pourcentage des essences présentes.

### 3-L'identification des arbres à abattre en raison d'un risque de rupture élevé et/ou d'un risque d'être infectés :

Nous avons calculé qu'il y avait trente arbres nécessitant un abattage pour diverses raisons, soit pour des causes pathogènes causant des risques de rupture à court terme ou pour éviter carrément la propagation de maladies sur des espèces d'arbres spécifiques.

*Il est à noter que tous les arbres à abattre ont été marqué à la peinture rouge pour permettre à l'entrepreneur de bien repérer les abattages d'ordre sanitaire. :*

Voici les exemples;

- Le chancre nectrien (*Neonectria ditissima*) sur les érables de Norvège. Ces derniers sont très susceptibles au champignon. Ce champignon peut également affecter les érables à sucre. La particularité de ce chancre est d'affecter le tronc et dès que 50% ou plus de ce dernier est atteint, il présente un risque élevé de rupture à court terme. Aucun traitement ne peut être fait sur le parasite de faiblesse (voir photo 1 et 2 en annexe).
- Le chancre du noyer (*Sirococcus clavigignenti-juglandacearum*) qui est pour sa part spécifique au noyer cendré (voir photo 3 en annexe). Ce champignon cause des plaies fusiformes d'où s'écoule un liquide visqueux et noirâtre. En s'y développant, les chancres produisent des spores asexuées (conidies) et ces spores se font par la suite entraîner le long de branches et du tronc par l'eau de pluie. Les spores peuvent également être dispersés par le vent et peuvent ainsi parcourir plus d'un kilomètre. Aucun traitement n'est possible contre ce champignon.
- La maladie hollandaise de l'orme (*Ophiostoma novo-ulmi*) qui est une maladie vasculaire et affecte tous nos ormes d'Amérique depuis plusieurs années (voir photo 4 et 5 en annexe). On remplace désormais, et ce depuis longtemps, ces derniers par des variétés d'ormes hybrides qui eux s'avèrent être résistants à la maladie et bien adaptés à nos étés secs.
- La saperde du tilleul (*Saperda vestita*) qui est un insecte xylophage (qui se nourrit du bois d'aubier). Il cause des dommages irréparables, entraînant éventuellement la mort de l'arbre en formant des galeries et obstruant les vaisseaux (voir photo 6 en annexe). Ces insectes se propagent sur les tilleuls avoisinants. Aucun traitement n'est possible pour les contrer.

- L'envahissement par le nerprun. Cette essence d'arbrisseau est considérée invasive. Leur élimination est recommandée pour ceux qui sont localisés en haut de la pente (voir photo 7 en annexe).

#### 4-Proposition des essences de végétaux pour assurer la pérennité du boisé :

Conjointement à la planification de l'architecte paysagiste, nous proposer d'intégrer les trois strates de végétaux (arbres, arbustes et herbacées) afin de rétablir les espaces libres et ainsi, recréer un écosystème bien adapté à ce type d'environnement. Voici la sélection des végétaux qui sont proposer pour assurer la pérennité du boisé :

##### ARBRES FEUILLUS:

Sur la partie escarpée du talus :

- Micocoulier occidental , Common Hackberry (*Celtis occidentalis*)
- Chicot du Canada, Kentucky Coffeetree (*Gymnocladus dioicus*)
- Orme accolade, Accolade Elm (*Ulmus accolade*)

Sur la partie moins escarpée du boisé et sur la pelouse en arbre spécimen

- Chêne blanc, White Oak (*Quercus alba*)
- Chêne bicolore, Swamp White Oak (*Quercus bicolor*)
- Noyer noir, Black Walnut (*Juglans nigra*)

##### ARBUSTES FEUILLUS :

- Bourdaine, Appalachian tea (*Viburnum nudum* var. *cassinoides*)
- Cornouiller à feuilles alterne, Pagoda dogwood (*Cornus alternifolia*)
- Sureau pubescent, Red-berried Elder (*Sambucus racemosa* subsp. *Pubens*)
- Viorne trilobée, Cranberry-tree (*Viburnum opulus* subsp. *trilobum* var. *americanum* )

HERBACÉES \*\*\*en lisière du boisé et partie ouest du jardin en complément du massif de fougères existantes\*\*\*

- Sanguinaire du Canada, Blood-root (*Sanguinaria canadensis*)
- Trille blanc, Large-flowered Trillium (*Trillium grandiflorum*)
- Verge d'or bleuâtre, Blue-stemmed goldenrod (*Solidago caesia*)

FOUGÈRE \*\*\*en lisière du boisé et partie ouest du jardin en complément du massif de fougères existantes\*\*\*

- Onoclée sensible, Sensitive-fern (Onoclea sensibilis)

**SEMENCES-HERBACÉES \*\*\*À semer sur les zones dénudées du talus\*\*\***

- Mélange FORESTIER de pépinière Aiglon-Indigo – voir fiche jointe en annexe

FOURNISSEUR RECOMMANDÉE: PÉPINIÈRE AIGLON-INDIGO (spécialisé dans la production de végétaux indigènes et mélanges de semences).

En résumé, ce boisé à un très fort potentiel tant au niveau de la qualité de vie, de la qualité écologique que patrimonial. Le boisé s'est vidé à plus de 50% de son potentiel, il est en perte progressive de sa population d'arbres, donc de son couvert forestier. Il a besoin d'amour et d'investissements de temps et de ressources. Cet état de fait n'est pas irrémédiable, il semble urgent de mettre en place des actions de reboisement pour en assurer la pérennité et la qualité pour votre plus grand bien.

Ce rapport vous donne, nous l'espérons, des recommandations claires et porteuses pour l'avenir de votre boisé. Il est une première étape dans le processus d'un projet concret d'aménagement de planification et de travaux futurs.

Nos salutations distinguées,



Marc Grégoire, Expert-Conseil Inc.

Le 28 septembre 2020

ANNEXE



Photo 1 – chancre nectrien



Photo 2 – chancre nectrien



Photo 3 – Chancre du noyer



Photo 4 – maladie hollandaise de l'orme



Photo 5 – maladie hollandaise de l'orme



Photo 6 – Saperde du tilleul



Photo 7 – Nerpruns à éliminer



## ARBRES

Sur la partie escarpée du talus :

- Micocoulier occidental , Common Hackberry (*Celtis occidentalis*)
- Chicot du Canada, Kentucky Coffeetree (*Gymnocladus dioica*)
- Orme accolade, Accolade Elm (*Ulmus accolade*)

Sur la partie moins escarpée du boisé et sur la pelouse en arbre spécimen:

- Chêne blanc, White Oak (*Quercus alba*)
- Chêne bicolore, Swamp White Oak (*Quercus bicolor*)
- Noyer noir, Black Walnut (*Juglans nigra*)

## ARBUSTES

- Bourdaine, Appalachian tea (*Viburnum nudum* var. *cassinoides*)
- Cornouiller à feuilles alterne, Pagoda dogwood (*Cornus alternifolia*)
- Sureau pubescent, Red-berried Elder (*Sambucus racemosa* subsp. *Pubens*)
- Viorne trilobée, Cranberry-tree (*Viburnum opulus* subsp. *trilobum* var. *americanum*)

HERBACÉES \*\*\*en lisière du boisé et partie ouest du jardin en complément du massif de fougères existantes\*\*\*

- Sanguinaire du Canada, Blood-root (*Sanguinaria canadensis*)
- Trille blanc, Large-flowered Trillium (*Trillium grandiflorum*)
- Verge d'or bleuâtre, Blue-stemmed goldenrod (*Solidago caesia*)

FOUGÈRES \*\*\*en lisière du boisé et partie ouest du jardin en complément du massif de fougères existantes\*\*\*

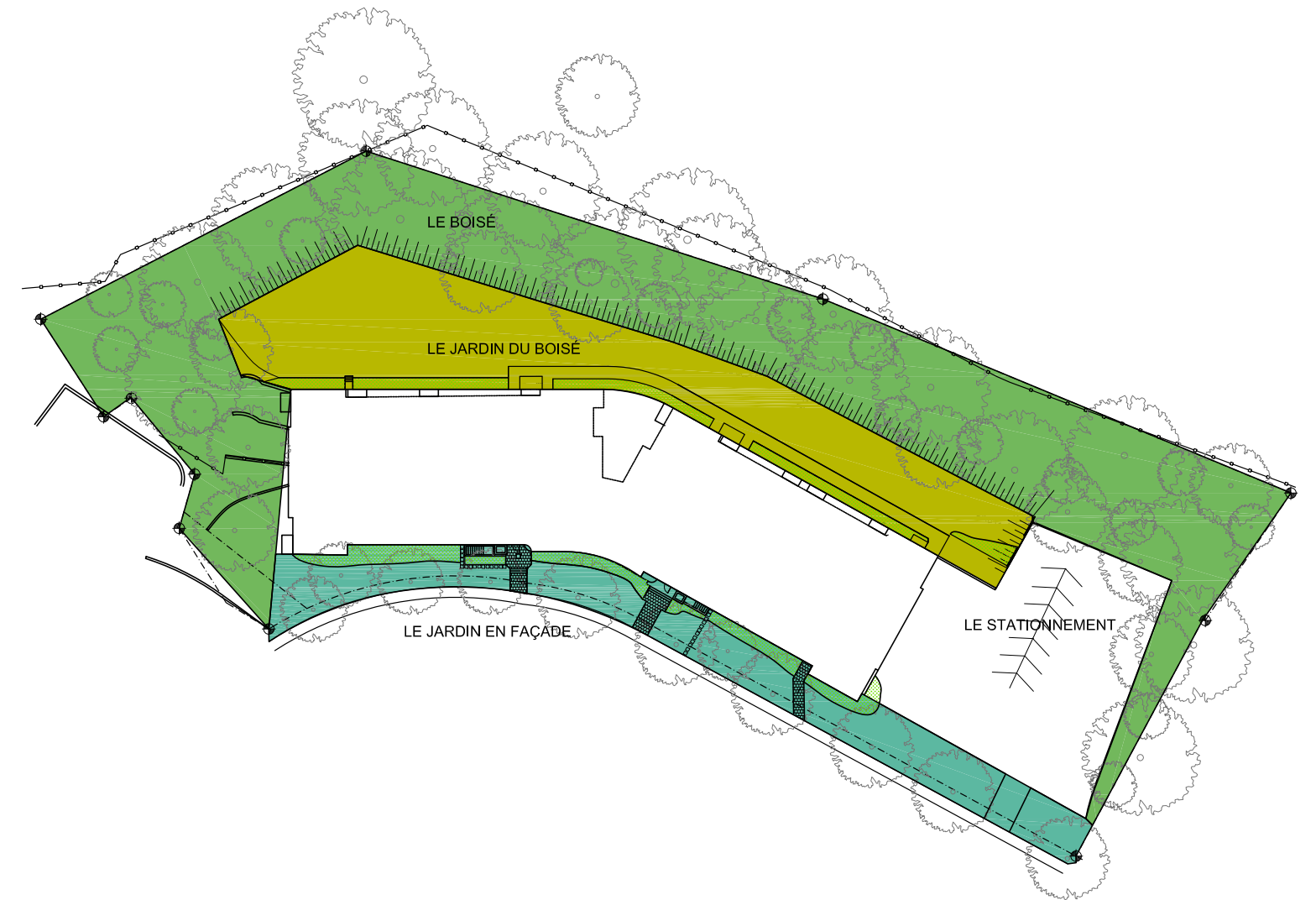
- Onoclée sensible, Sensitive-fern (*Onoclea sensibilis*)

SEMENCE \*\*\*À semer sur les zones dénudées du talus\*\*\*

- Mélange FORESTIER de pépinière Aiglon-Indigo – voir fiche jointe en annexe

FOURNISSEUR RECOMMANDÉE: PÉPINIÈRE AIGLON-INDIGO (spécialisé dans la production de végétaux indigènes et mélanges de semences)

# SÉLECTION DES VÉGÉTAUX POUR LE BOISÉ ET LE JARDIN \*\*\* EN ANNEXE LE RAPPORT DE L'ÉVALUATION DU BOISÉ\*\*\*



# ARBRES FEUILLUS POUR LE BOISÉ ET LE JARDIN



Micocoulier occidental , Common Hackberry  
(*Celtis occidentalis*)



Chicot du Canada, Kentucky Coffeetree  
(*Gymnocladus dioica*)



Orme accolade, Accolade Elm  
(*Ulmus accolade*)



Chêne blanc, White Oak  
(*Quercus alba*)



Chêne bicolore, Swamp White Oak  
(*Quercus bicolor*)



Noyer noir, Black Walnut  
(*Juglans nigra*)



# ARBUSTES FEUILLUS, HERBACÉES ET FOUGÈRE POUR LE BOISÉ ET LE JARDIN



Bourdaine, Appalachian tea  
(*Viburnum nudum* var. *cassinoides*)

Cornouiller à feuilles alterne, Pagoda dogwood  
(*Cornus alternifolia*)

Sureau pubescent, Red-berried Elder  
(*Sambucus racemosa* subsp. *Pubens*)

Viorne trilobée, Cranberry-tree  
(*Viburnum opulus* subsp. *trilobum* var. *americanum*)



Onoclée sensible, Sensitive-fern  
(*Onclea sensibilis*)

Trille blanc, Large-flowered Trillium  
(*Trillium grandiflorum*)

Verge d'or bleuâtre, Blue-stemmed goldenrod  
(*Solidago caesia*)



Sanguinaire du Canada, Blood-root  
(*Sanguinaria canadensis*)





**aiglon indigo**  
végétaux et semences indigènes

332 rang St-Joseph  
Lourdes, Qc, G0S 1T0  
t. 819-385-4509  
f. 819-385-4832  
info@aiglonindigo.com  
www.aiglonindigo.com

## FORESTIER PLUS / SÉRIE HABITAT FICHE TECHNIQUE

Notre mélange Forestier Plus contribue à restaurer l'écosystème suite à des travaux forestiers. Contenant principalement des graminées rustiques jusqu'en zone 3, il détient également une petite proportion de fleurs forestières ou de lisières boisées afin de bonifier l'habitat. Ce mélange d'espèces limite l'arrivée des espèces indésirables et réduit l'érosion du sol. Après un abattage ou la création de sentiers, le mélange Forestier Plus est un véritable baume qui vient aider l'habitat à maintenir son intégrité. On le sème directement suite aux travaux, dès le printemps, jusqu'à l'approche de l'hiver.

### COMPOSITION

selon le poids relatif

%	Nom latin	période de floraison						
		avril	mai	juin	juil	août	sept	oct
1,0%	Anemone virginiana							
0,5%	Eurybia macrophylla							
15,0%	Maianthemum racemosum							
2,5%	Agrostis perrenans							
20,0%	Bromus ciliatus							
35,0%	Festuca rubra							
1,0%	Glyceria striata							
25,0%	Poa pratensis							



### RATIOS

selon le nombres de graines

indigène 100% | autres 0%

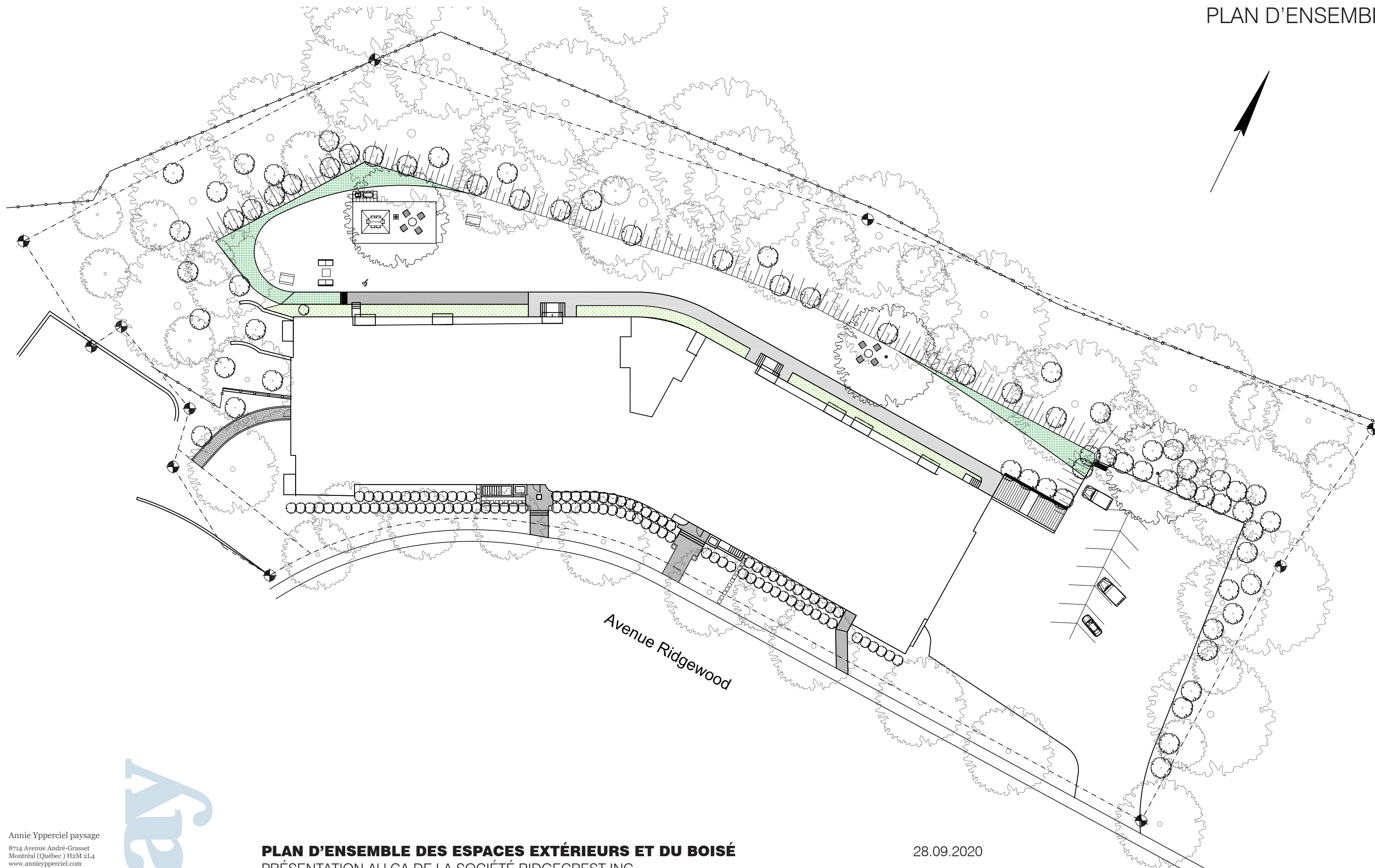
vivaces 100% | annuelles 0%

graminées 99% | légumineuses 0% | fleurs 1%

### CARACTÉRISTIQUES

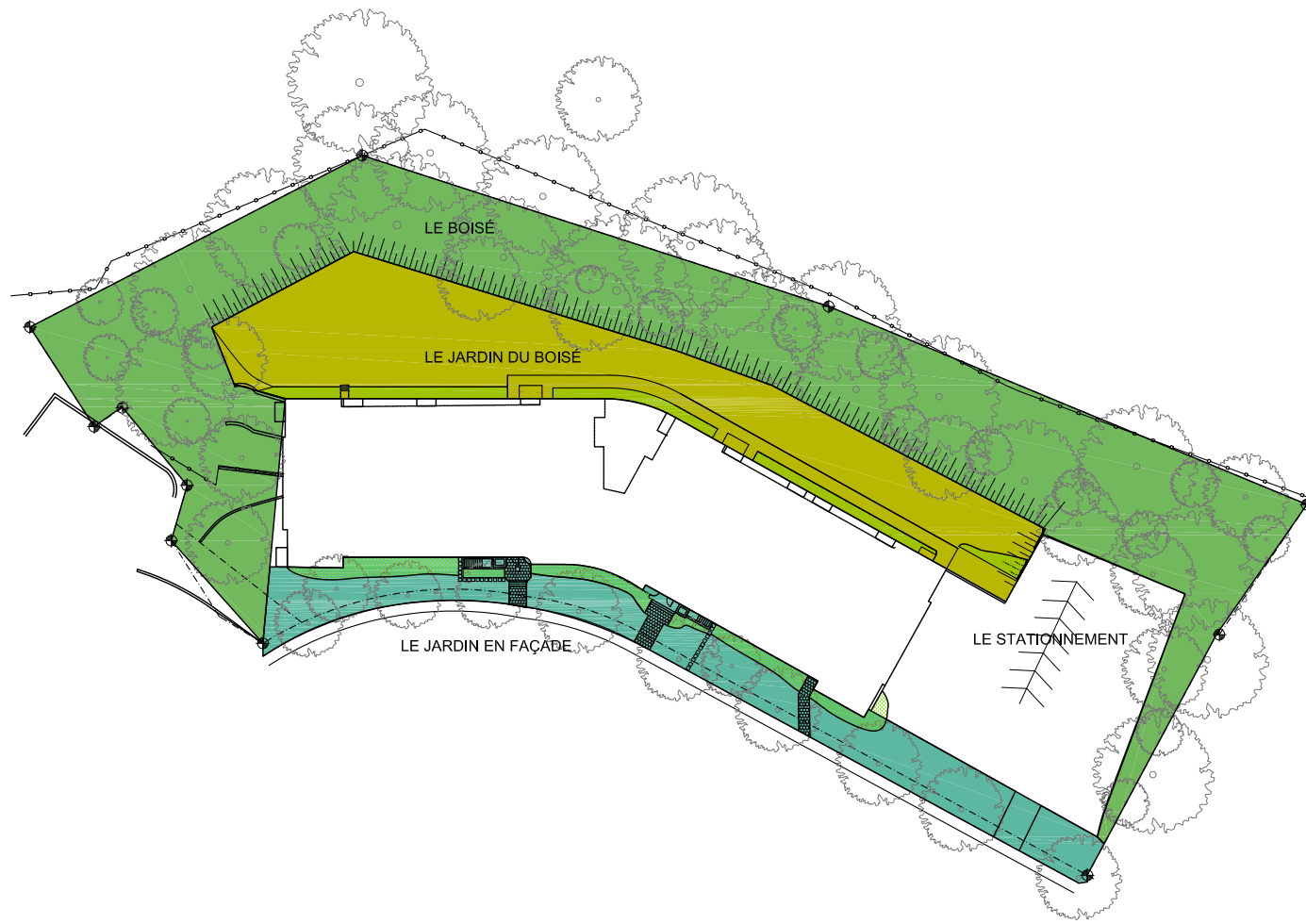
- 3 zone de rusticité
- pollinisateurs
- mi-ombre
- pente faible
- pente forte
- milieux humides
- sols sableux
- sols argileux
- stratification requise





Avenue Ridgewood







SITUATION EXISTANTE



SIMULATION VISUELLE

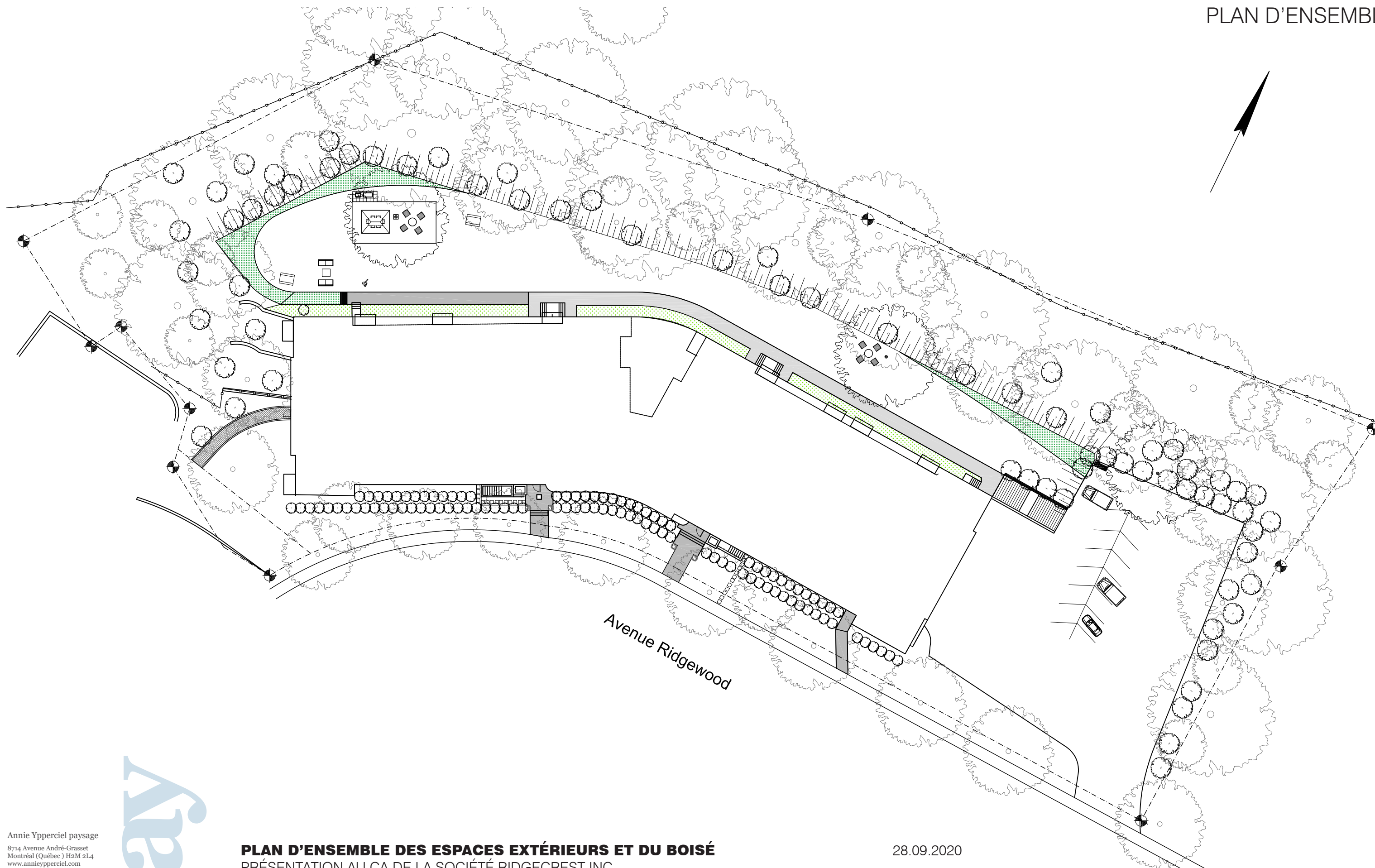


HYDRANGÉES PANICULTA VARIÉTÉ 'LIMELIGHT'



EXEMPLE DE TROTTOIR DE BÉTON (VOISIN EST)

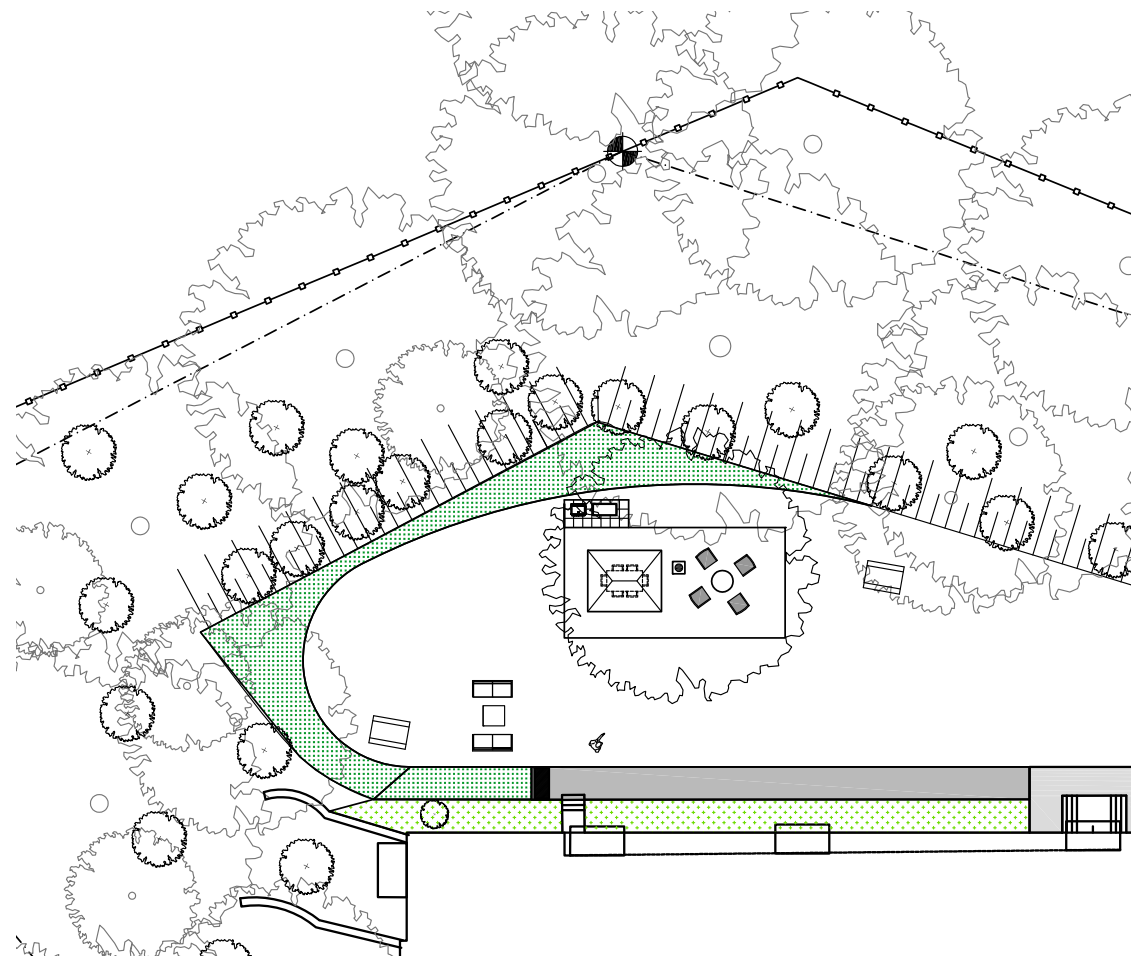




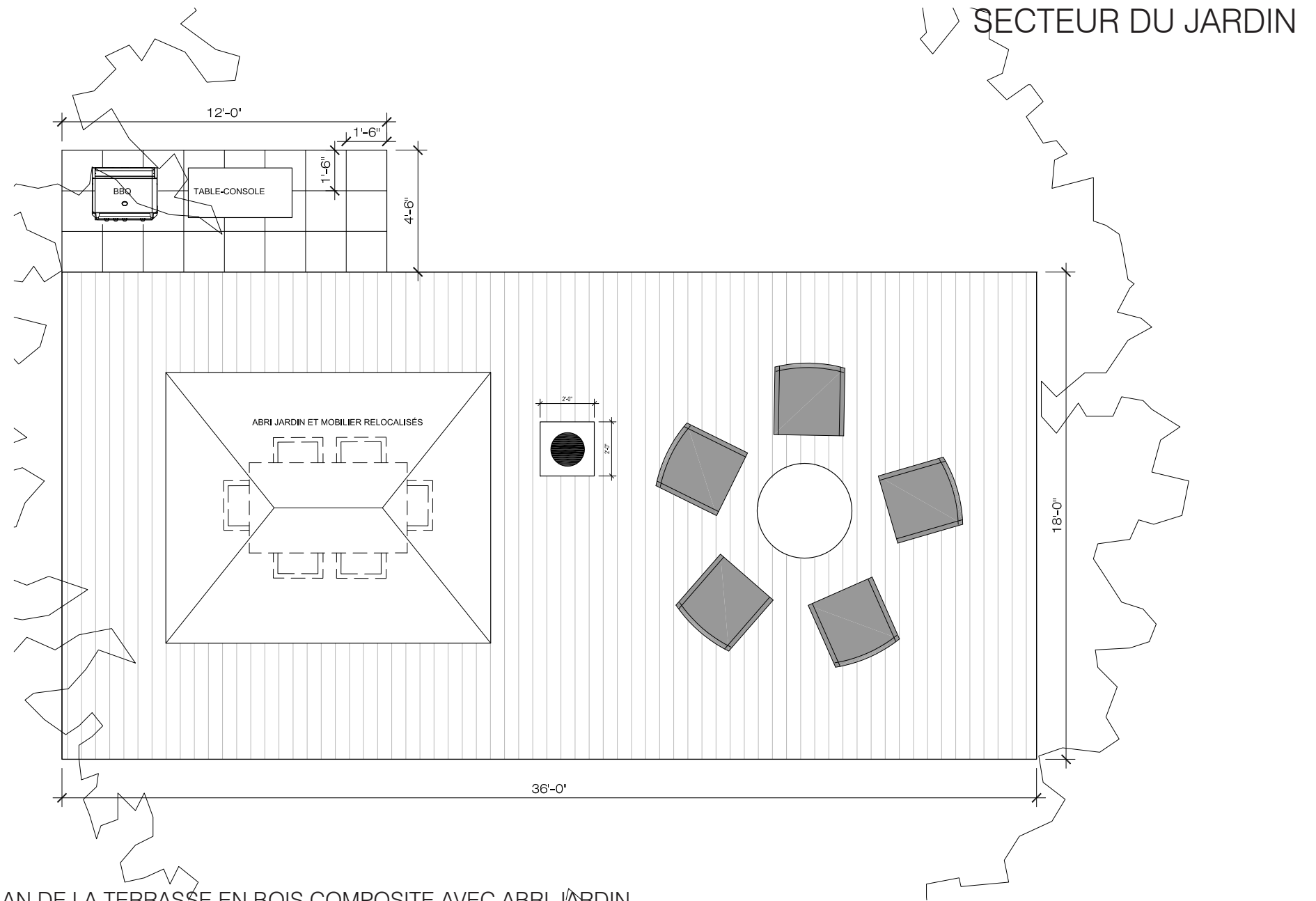


INSPIRATIONS POUR LE JARDIN

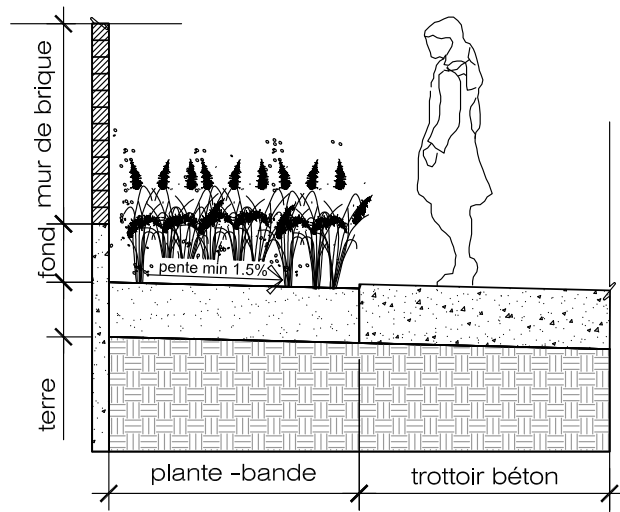




PLAN SECTEUR AIRE DE VIE / BBQ



PLAN DE LA TERRASSE EN BOIS COMPOSITE AVEC ABRI JARDIN

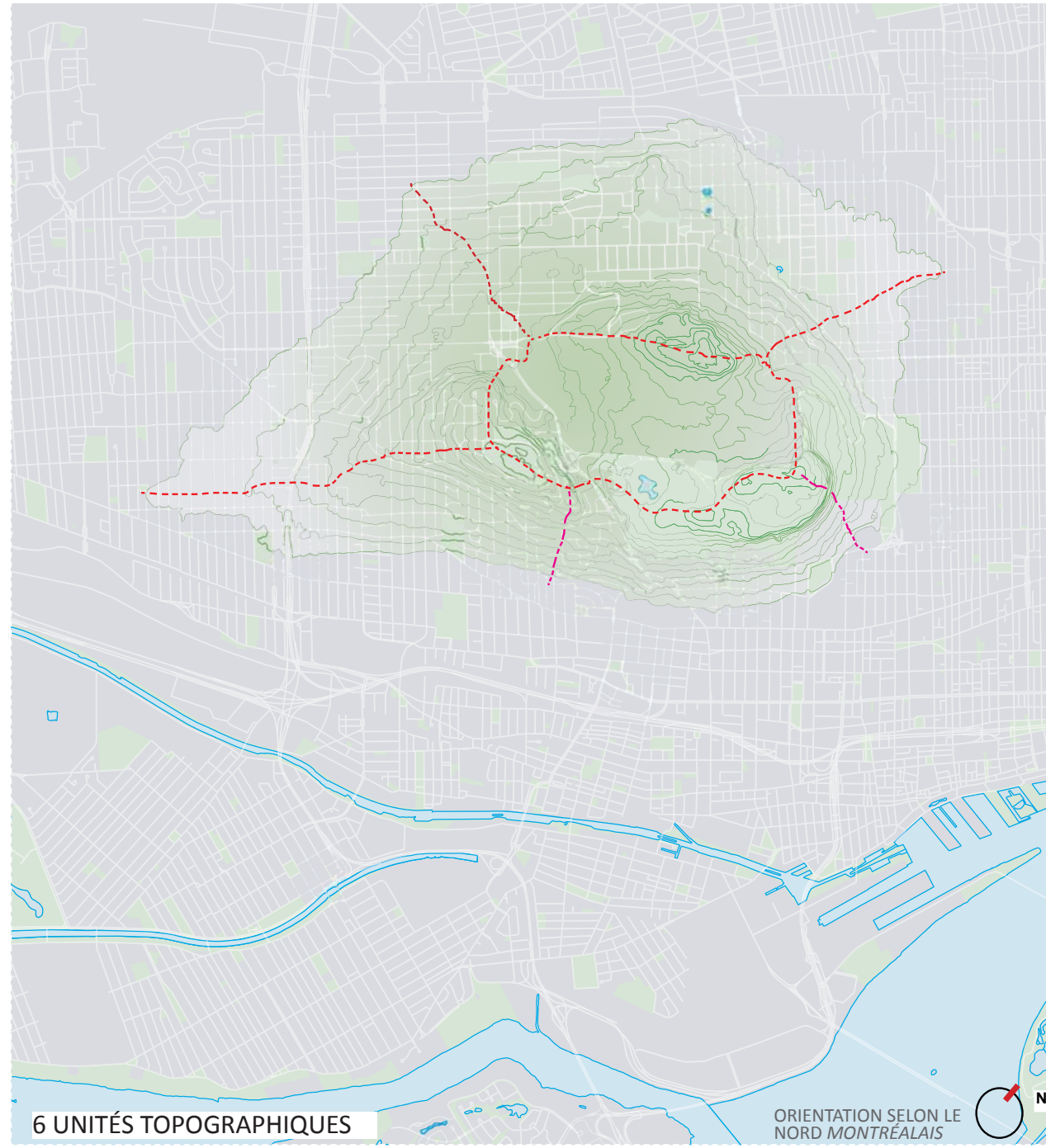
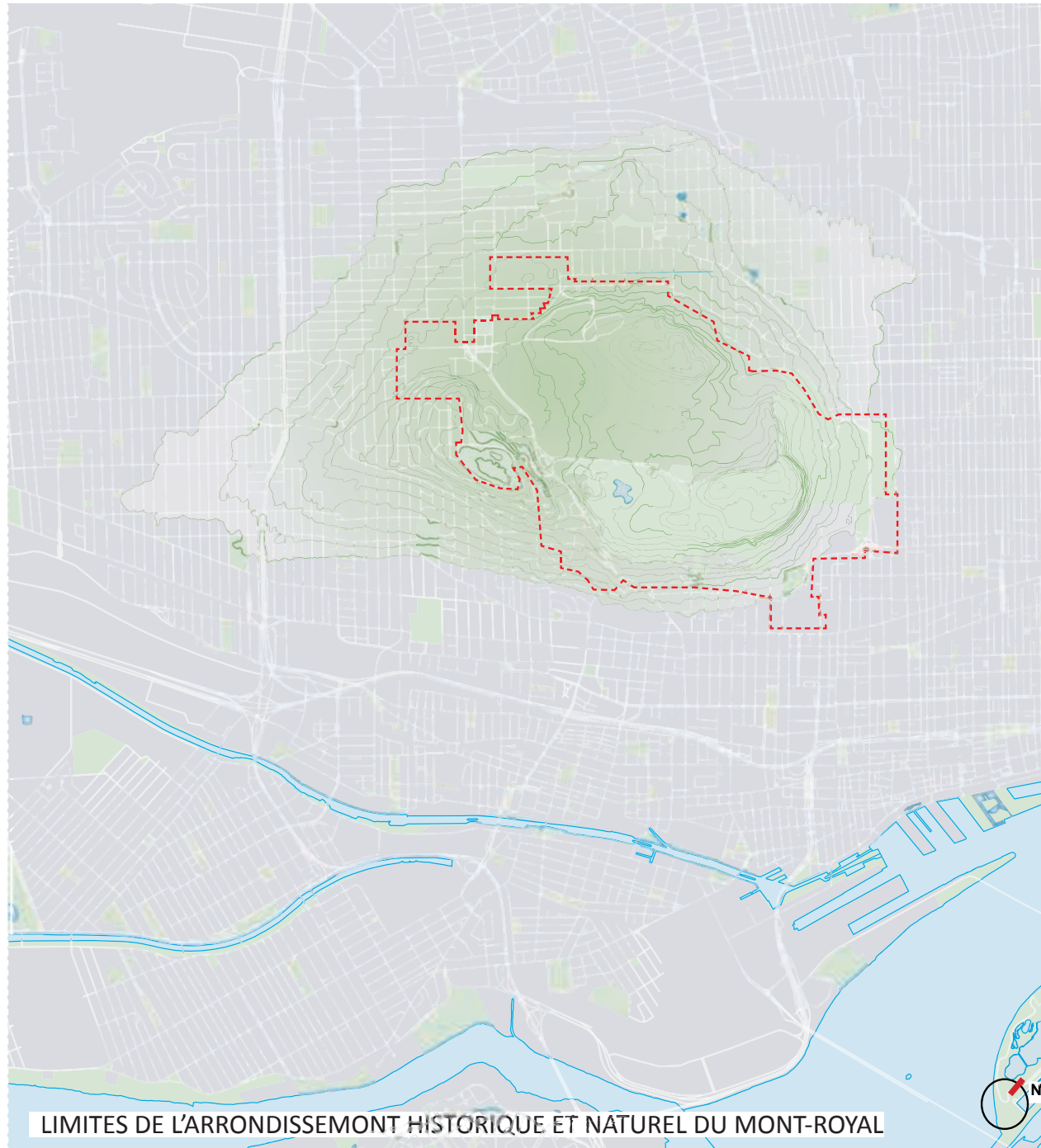


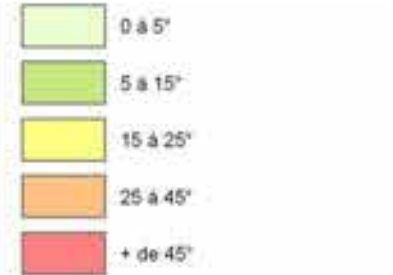
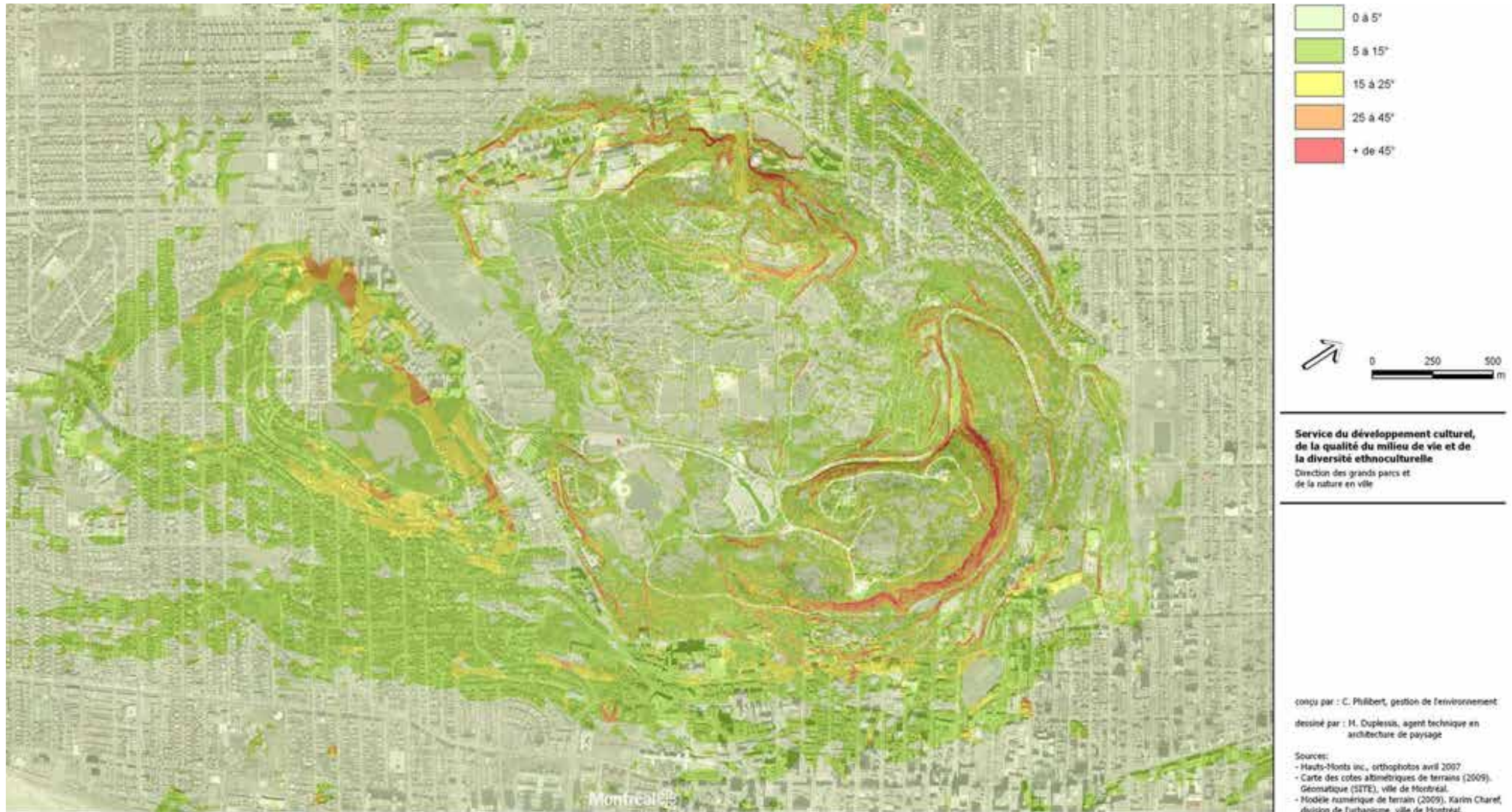
COUPE - PLATE-BANDE











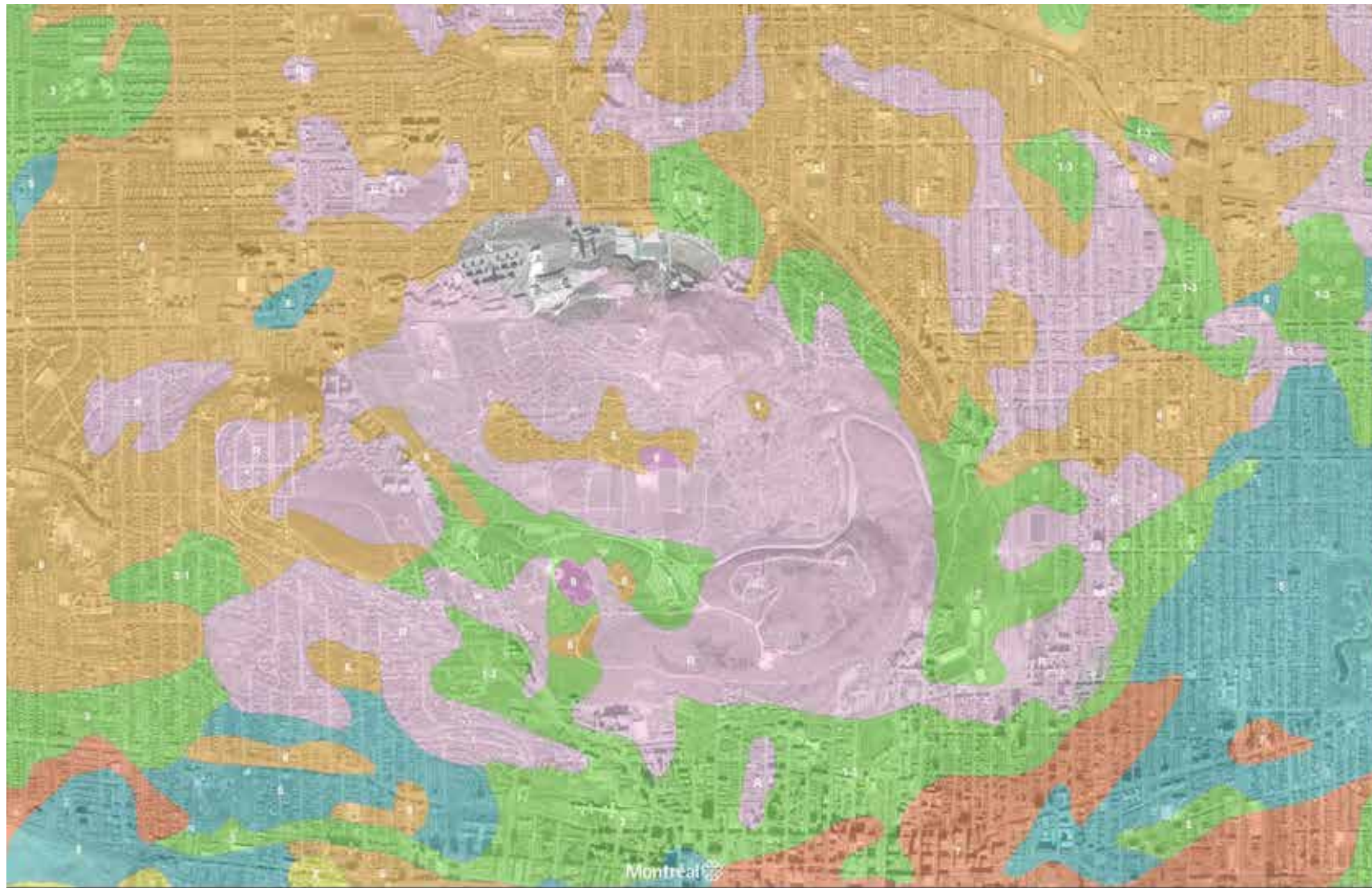
**Service du développement culturel,  
de la qualité du milieu de vie et de  
la diversité ethnoculturelle**  
Direction des grands parcs et  
de la nature en ville

conçu par : C. Philbert, gestion de l'environnement  
dessiné par : H. Duplessis, agent technique en  
architecture de paysage

Sources:  
- Hauts-Monts inc., orthophotos avril 2007  
- Carte des cotes altimétriques de terrains (2009).  
Géomatique (SITE), ville de Montréal.  
- Modèle numérique de terrain (2009), Karim Charef,  
division de l'urbanisme, ville de Montréal.

Source : Videm, DGPV





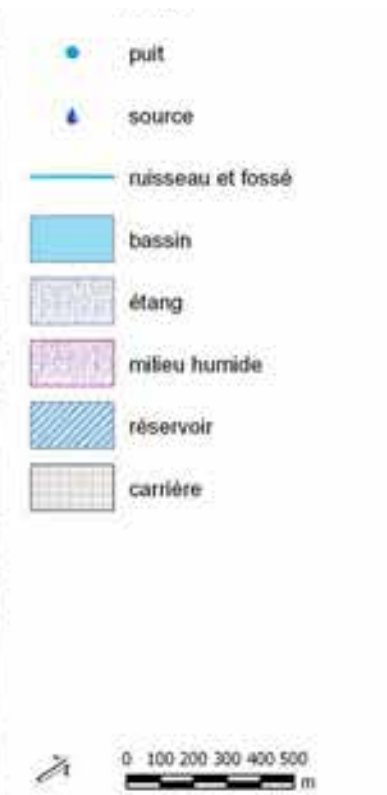
**Service du développement culturel,  
de la qualité du milieu de vie et de  
la diversité ethnoculturelle**  
Direction des grands parcs et  
de la nature en ville

conçu par : C. Philibert, gestion de l'environnement  
dessiné par : H. Duplessis, agent technique en  
architecture de paysage

Sources:  
- Hauts-Monts inc., orthophotos avril 2007  
- Prest, V.K. et J. Hode-Keiser (1962). Géologie des  
dépôts meubles et sols de la région de Montréal.  
Service des travaux publics, Cité de Montréal.  
- Commission Géologique du Canada, en  
collaboration avec Prest, V.K. et Hode-Keiser, J.  
(1975). Caractéristiques géologiques et géotechniques  
des dépôts meubles de l'île de Montréal et des  
environs, Québec. Ministère des mines, de l'énergie  
et des ressources, étude 75-27.  
- Géologie des dépôts meubles de l'île de Montréal  
(1975). Commission géologique du Canada.  
Ministère de l'énergie, des mines et des ressources.  
Carte 1436A, échelle 1 : 50 000.

Source : Vdém, DGPV





**Service du développement et des opérations**  
 Direction des grands parcs et du verdissement

conçu par : C. Philibert, gestion de l'environnement  
 dessiné par : M. Duplessis, technicien en géomatique

Sources:  
 - Communauté métropolitaine de Montréal, orthophotos avril 2009  
 - Plans "Fortification Surveys" (1872), source inconnue.

Source : VieM, DGPV







Source : Videm, DGPV

