# PROGRAMME FONCTIONNEL ET TECHNIQUE

PARC AHUNTSIC

Rapport

Jeudi le 20 décembre 2018







### Références cartographiques

Les fonds de plans sont composés des documents suivants :

- Plan topographique (partie nord, nord-est du parc), réalisé par Gascon A.-G. inc. complété le 17 avril 2014 (nom de fichier: Plan topographique\_Parc Ahuntsic.dwg);
- Plans d'aménagement d'une aire d'exercice pour chiens Parc Ahuntsic, émis pour construction au mois de septembre 2014 (nom de fichier : plan ahuntsic tqc.dwg);
- Plans d'aménagement d'une aire d'entrainement Parc Ahuntsic, émis pour construction au mois de juin 2016 (nom de fichier : S-AC-2016-009 AH +®mis pour construction pour TQC.dwg);
- Plan topographique, réalisé par Gascon A.-G. inc. complété le 23 août 2017
- (nom de fichier: MG\_14560\_Plan topographique.dwg);
- Extraction de la base des réseaux d'eau : Arrondissement Ahuntsic / Cartierville, préparée par l'équipe de mise à jour des réseaux d'eau, le 17 février 2011 (nom de fichier : Ahuntsic-Cartierville- EGOUT ET AQUEDUC.dwg);
- Extraction lampadaires\_cables Ahuntsic-Cartierville, en date du 20 janvier 2017
  (nom de fichier: extraction lampadaires\_cables Ahuntsic-Cartierville 2017-01-20 v2004.dwg);
- GAZMETRO Ahuntsic-Cartierville

 $(nom\,de\,fichier\,:\,GAZMETROahunt sic\text{-}cartierville.dwg).$ 

L'orthophoto utilisée est composée des tuiles suivantes :

- 291-5045\_avril13\_rgb\_12cm.jpg;
- 291-5046\_avril13\_rgb\_12cm.jpg;
- 292-5045\_avril13\_rgb\_12cm.jpg;
- 292-5046\_avril13\_rgb\_12cm.jpg.

#### Référence photographique

 $Les photos \, utilis\'ees \, sont \, la \, propriét\'e \, de \, B3 \, inc. \, (sauf \, indications \, contraires) \, et \, proviennent \, des \, visites \, de \, terrain \, du \, : \, (sauf \, indications \, contraires) \, et \, proviennent \, des \, visites \, de \, terrain \, du \, : \, (sauf \, indications \, contraires) \, et \, proviennent \, des \, visites \, de \, terrain \, du \, : \, (sauf \, indications \, contraires) \, et \, proviennent \, des \, visites \, de \, terrain \, du \, : \, (sauf \, indications \, contraires) \, et \, proviennent \, des \, visites \, de \, terrain \, du \, : \, (sauf \, indications \, contraires) \, et \, proviennent \, des \, visites \, de \, terrain \, du \, : \, (sauf \, indications \, contraires) \, et \, proviennent \, des \, visites \, de \, terrain \, du \, : \, (sauf \, indications \, contraires) \, et \, proviennent \, des \, visites \, de \, terrain \, du \, : \, (sauf \, indications \, contraires) \, et \, proviennent \, des \, visites \, de \, terrain \, du \, : \, (sauf \, indications \, contraires) \, et \, (sauf \, indica$ 

- 23 novembre 2017;
- 28 novembre 2017;
- 6 décembre 2017.

Programme fonctionnel et technqiue

PARC AHUNTSIC 2 Rapport, 20 décembre 2018

# TABLE DES MATIÈRES

1. L'ÉNONCÉ DU PROJET	4	4. LES CRITÈRES DE PERFORMANCE	40
1.1 La description du projet	4	4.1 Exigences générales	40
1.2 La méthodologie	4	4.2 Exigences techniques	40
1.3 L'échéancier et le budget de réalisation	4		
1.4 Les enjeux	5	5. L'ORDONNANCEMENT DES TRAVAUX	43
1.5 La vision	5		
1.6 Le concept	5	6. LES ANNEXES	
2. LECONTEXTE	6	6.1 Plan de démolition des sentiers et infrastructures	
Z. LECONTEXTE	0	6.1 Réseaux de services publics	
2.1 Localisation	6	6.2 Plan topographique, réalisé par Gascon ag. inc. (2017)	
2.2 Gabarit de rues	7	6.3 Scénario d'aménagement — Perspectives	
		6.4 Inventaire des sentiers et accès existants	
3. LES INTERVENTIONS ET LES CRITÈRES		6.5 Inventaire des zones programmatiques existantes	
D'AMÉNAGEMENT	8	6.6 Inventaire du mobilier existant	
3.1 Le plan des interventions et les solutions	8	6.8 Inventaire du couvert arborescent existant	
3.2 Les sentiers	10	6.9 Référence historique	
3.3 Les entrées	12	6.10 Rapport des skateparks de l'arrondissement Ahuntsic-Cartierville par	
3.4 La canopée	30	SpinWorks, juin 2018	
3.5 L'étang et la placette	32	6.11 Consultation publique sur le réaménagement et la mise en valeur du	
3.6 Le skatepark	34	parc Ahuntsic, Rapport d'activité présenté à l'arrondissement d'Ahuntsic-	
3.7 Les aires de jeux	36	Cartierville, septembre 2017	
3.8 Le terrain de baseball	38	6.12 Parc Ahuntsic/Étang et sentiers, Consultation publique, juin 2018	
3.9 Le mobilier et les équipements	39	6.13 Soirée de propositions et de discussions sur la mise en valeur du par	c
		Ahuntsic, Rapport d'activité présenté à l'arrondissement d'Ahuntsic-	
		Cartierville, Juillet 2018	
		6.14 Identification des sentiers déneigés actuellement (fourni par	

l'arrondissement)

6.15 Identification des arbres à abattre (fourni par l'arrondissement)

6.16 Bibliographie

# 1. L'ÉNONCÉ DU PROJET

### 1.1 La description du projet

Le client, la direction du développement du territoire de la division des études techniques de l'arrondissement Ahuntsic-Cartierville de la ville de Montréal, sollicite les services professionnels de B3 pour la mise en œuvre d'un cadre de référence pour la mise en valeur du parc Ahuntsic. B3 accompagne le client dans la définition et l'élaboration d'un programme fonctionnel et technique (pft) afin d'orienter la prise de décisions pour la planification et la direction que prend ce parc, contrat no SPGG2017-007.

Le mandat constitue un portrait de l'état actuel du parc, formule un énoncé de la vision adoptée pour son développement futur et élabore des propositions d'aménagements à planifier pour soutenir le parti d'aménagement.

#### Le présent mandat comprend :

- prendre connaissance des documents et informations soumis par le client;
- caractériser le territoire à l'étude :
- comprendre les besoins;
- présentation de l'analyse et des constats;
- cerner les enieux :
- définir les orientations (vision, principes directeurs, objectifs);
- formuler les intentions d'aménagement :
- élaborer un plan d'action, prioriser les interventions ;
- et se développe en trois volets :

#### Volet 1 — Analyse et synthèse

Le volet 1 consiste à analyser et synthétiser l'information disponible fournie par le client. Le résultat de cette étape élabore les besoins en termes d'équipements, contexte du parc, circulation piétonne et cycliste, mobilier, accès, etc. selon une typologie d'espace développé en relation avec le contexte propre du site à l'étude ;

#### Volet 2 — Caractérisation et document d'orientation

Cette étape identifie et décrit les différentes problématiques. Elle définit la vocation du site, identifie les besoins et définit la structure de l'espace/répartition des fonctions. Les principes d'aménagement ainsi que les critères de design y sont élaborés. L'énumération des éléments à intégrer dans la conception du projet s'y trouve en fonction des superficies et des besoins, et sont illustrés par des schémas des liens désirés. De plus, les prescriptions techniques qui définissent les exigences ou performances minimales à respecter pour chacun des espaces s'y retrouvent.

#### Volet 3 — Plan d'action des interventions projetées

Il s'agit d'études volumétriques programmatiques, scénario d'aménagement ou modèle de référence qui permettent la démonstration de la faisabilité du projet et des besoins définis. L'esquisse est utilisée pour définir un budget et la portée de l'intervention. La représentation de l'espace est illustrée en plan, coupe ou modèle 3d. L'estimation des coûts et le détail des coûts des divers items composants le scénario d'aménagement s'y retrouve ainsi qu'un échéancier de réalisation. Pour ce projet, le plan d'action comprend minimalement :

- un plan de consolidation des seuils avec croquis d'ambiance;
- un plan de hiérarchisation et de requalification des sentiers, voie piétonne et cyclable;
- un plan des interventions.

### 1.2 La méthodologie

Le travail se réalise à partir de deux activités de consultation de la population. Une première activité a eu lieu le 20 septembre 2017, l'Arrondissement d'Ahuntsic-Cartierville a tenu une soirée de consultation sur l'aménagement du parc Ahuntsic.

Cet événement avait pour but dans un premier temps de présenter la localisation, les accès, les récentes réalisations, les enjeux et autres observations concernant le réaménagement du parc Ahuntsic. Dans un deuxième temps, les participants étaient invités à partager leurs suggestions et leurs commentaires pour améliorer leur expérience du parc.

La soirée d'information fut animée par l'agence Convercité qui a également été mandatée pour produire un rapport d'activité sur lequel les citoyens et les utilisateurs du parc ont pu se prononcer sur les éléments appréciés du parc et les éléments à améliorer ou à bonifier. Voir l'annexe 7.11.

Préalablement à la rencontre du 20 septembre, le Conseil Jeunesse Ahuntsic-Cartierville a procédé à des consultations ponctuelles auprès des jeunes du quartier pour recueillir leurs idées et commentaires.

Initialement, le mandat devait se réaliser sur une période de trois mois de novembre 2017 à février 2018. De façon progressive et selon un processus itératif qui se développe et progresse au cours des rencontres et qui implique parfois des retours en arrière afin de préciser, voir réajuster, l'expression d'un besoin qui avait été identifié dans une étape précédente, toujours dans une perspective d'obtenir une définition juste des besoins.

Le 12 juin 2018, l'arrondissement d'Ahuntsic-Cartierville a tenu une deuxième soirée de propositions et de discussions sur l'aménagement du parc Ahuntsic. Cette activité avait pour objectif de présenter les intentions d'aménagement en lien avec les neuf recommandations émises lors de la précédente consultation publique et de recueillir les commentaires des citoyens sur l'aménagement de l'étang. Les participants ont été invités à partager des commentaires et à poser leurs questions aux représentants de l'arrondissement.

À la fin de la consultation, les participants ont été conviés à voter pour leur version préférée de l'aménagement de l'étang. Voir l'annexe 7.13.

Pour consolider l'ensemble de l'information qui se retrouve dans ce rapport, trois consultations terrain sont planifiées afin d'apporter des précisions; une visite terrain avec le client, tenu le 23 novembre et deux visites de site de l'équipe 83, les 28 novembre et 6 décembre 2017. Quatre rencontres de validations ont lieu les 23 novembre 2017, 12 décembre 2017, 18 janvier 2018 et 25 octobre 2018, un dépôt d'avancement à 100% le 8 novembre 2018, deux rencontres consultatives supplémentaires avec le client, les orientations retenues par les élus (e)s suite aux deux consultations publiques formulées dans deux communications en date du 13 juillet 2018 et du 16 novembre 2018, et les demandes d'ajustements supplémentaires après le dépôt d'avancement à 100% sont intégrées au rapport afin de livrer le produit du programme fonctionnel et technique du parc Ahuntsic souhaité par le client.

## 1.3 L'échéancier et le budget de réalisation

L'identification du début de la réalisation des plans et devis et des travaux sont prévus sur une période de 10 ans. L'ordonnancement des travaux est décrit à la section 6 et le budget total de réalisation est de l'ordre de 11 285 953,27 \$ avant taxes.

### 1.4 Les enieux

Les principaux enjeux sont formulés à partir des neuf recommandations ressorties de l'activité de consultation publique, par ordre d'importance :

Sécuriser les accès aux parcs, tant pour les piétons que les cyclistes. Plusieurs participants ont mentionné l'importance de sécuriser les pistes cyclables qui mènent au parc ainsi que l'accès par le boulevard Henri-Bourassa où les liens avec la station de métro doivent être facilités et valorisés;

Sécuriser l'intérieur du parc, notamment la nuit, par un meilleur éclairage :

Conserver l'aspect naturel du parc. Plusieurs participants souhaitent que la canopée soit conservée ou augmentée, que des fleurs sauvages soient plantées, que les espaces verts soient conservés et que la biodiversité soit favorisée;

Conserver l'étang et le mettre en valeur. Plusieurs participants ont mentionné leur attachement à l'étang et insisté sur le fait qu'il confère au parc Ahuntsic un cœur, un aspect ressourçant et méditatif. La possibilité d'y aménager une patinoire en hiver a été soulevée à diverses reprises :

Conserver et améliorer la bute de glisse en y installant, entre autres, des escaliers de part et d'autre ainsi qu'une aire de détente;

Favoriser l'aspect communautaire du parc. Les participants souhaitent qu'il y ait plus d'activités organisées, tout au long de l'année (décoration à Noël, par exemple). Certains ont mentionné l'importance de créer des liens entre les différents aménagements afin de favoriser l'échange et la rencontre, et de s'inspirer du parc Jarry à cet égard ;

Moderniser et réaménager le skatepark afin de le rendre plus attrayant et sécuritaire.

S'inspirer du TAZ et ajouter des équipements pour les personnes plus âgées;

Réaménager les aires de jeux pour enfants en rapprochant les différentes aires de jeux, en utilisant des matériaux naturels et en ajoutant des zones d'ombres;

Aménager des voies cyclables séparées des voies piétonnes, notamment pour faciliter le transit d'est en ouest.

### 1.5 La vision

L'énoncé de vision que les citoyens ont du parc Ahuntsic : Miser sur l'aspect naturel du parc en fonction de la diversité des utilisateurs, de la mise en valeur d'éléments existants et de la sécurité.

### 1.6 Le concept

# ACCUEIL/PARCOURS/DESTINATION SEUIL/CHEMINEMENT/ICONOGRAPHIE SIGNALÉTIQUE/SENTIER/BUTTE ET ÉTANG







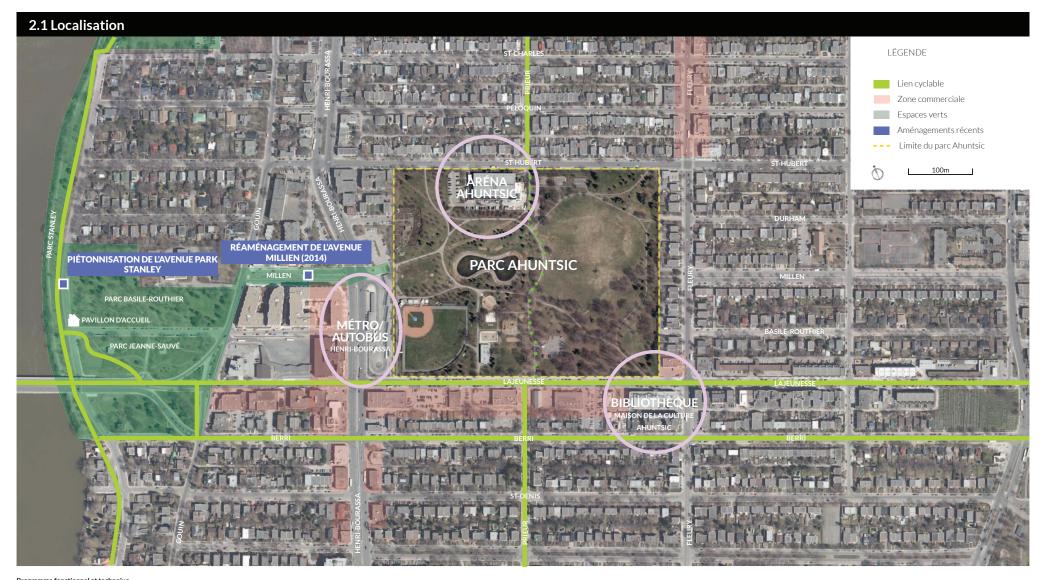
Shenyang Architectural I.I. Campu



General Mills Corporate

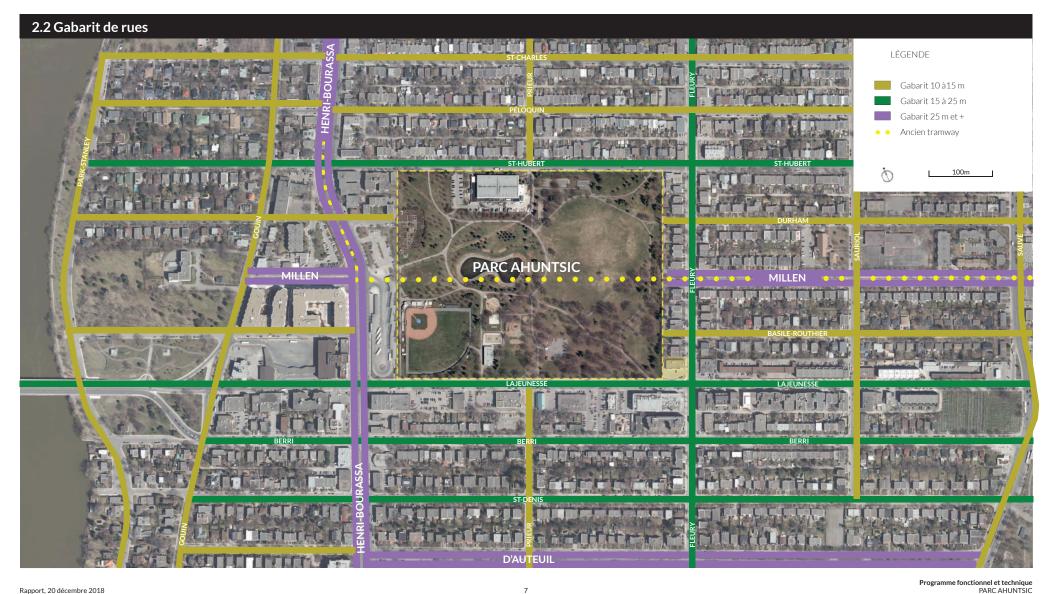
Rapport, 20 décembre 2018 5 PARC AHUNTSIC

# 2. LECONTEXTE

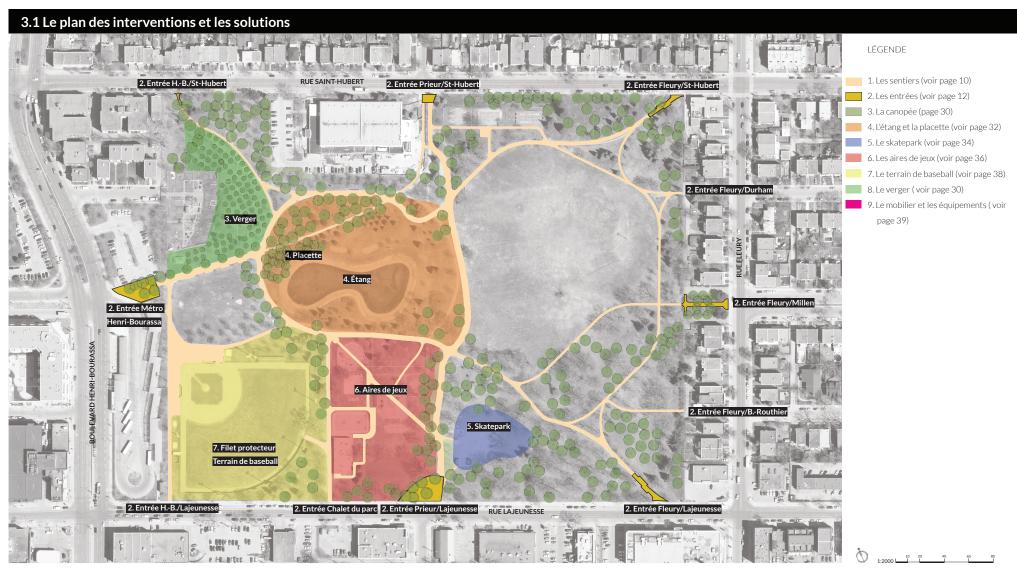


Programme fonctionnel et technqiue PARC AHUNTSIC

Rapport, 20 décembre 2018



# 3. LES INTERVENTIONS ET LES CRITÈRES D'AMÉNAGEMENT



Programme fonctionnel et technqiue PARC AHUNTSIC

Rapport, 20 décembre 2018

### Solutions

- 1. Les sentiers Sécuriser l'intérieur du parc Aménager les sentiers pour le confort des usagers et éliminer les nuisances visuelles;
- 2. Les entrées Sécuriser les accès au parc, tant pour les piétons que les cyclistes Améliorer les accès piétons, les accès cyclables et les traverses afin de bonifier la signalétique et la visibilité;
- 3. La canopée Conserver et bonifier l'aspect naturel du parc Créer des ensembles qui bonifient le confort et le caractère singulier du parc;
- 4. L'étang et la placette Conserver l'étang et le mettre en valeur Établir l'étang comme une icône au cœur de la vie du parc ;
- 5. Le skatepark Moderniser et réaménager le skatepark Bonifier les infrastructures :
- 6. Les aires de jeux Réaménager les aires de jeux pour enfants Améliorer la qualité de l'aire de jeux pour enfants existant ;
- 7. Le terrain de baseball Ajouter un filet de protecteur en périphérie du terrain de baseball;
- 8. Le mobilier et les équipements Conserver et améliorer les espaces de rencontre Favoriser l'aspect communautaire du parc.













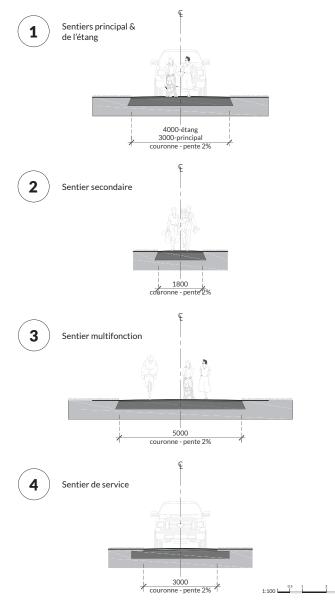




Images de l'existant Image 5 de SpinWorks

9 Rapport, 20 décembre 2018





- 1. Réduire au minimum les espaces asphaltés et réaliser les sentiers en poussières de pierre, tout en prenant en considération les enjeux de durabilité et d'entretien;
- 2. Réhabiliter et hiérarchiser les sentiers afin formaliser certain chemin de désir et d'amener les usagers à cheminer au travers des différentes parties du parc (étang, butte/clairière, aires de jeux) et permettre la découverte de ses particularités paysagères;
- 3. Aménager seulement un sentier cyclable nord/sud implanter avec une distinction claire des typologies de circulation qui induit la clarté du tracé ainsi que l'orientation et la sécurité;
- 4. Conserver et «resurfacer» les sentiers de services.



- Mesure d'apaisement https://crossroadsdecopave.com
- Parc Lafontaine, Montréal https://www.pinterest.ca/pin/430586414369238261/
- 3. Hinge Park, Vancouver crédit photo: B3



11



Programme fonctionnel et technique PARC AHUNTSIC



12

LÉGENDE

Entrée principale

Entrée secondaire

Entrée tertiaire

Entrée de service

Sentier

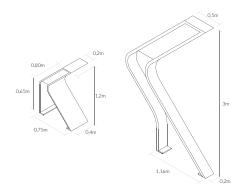
\* Entrée avec seuil

Entrée	Superficie
1. Station de métro Henri-Bourassa	1359 m2
2. Lajeunesse et Prieur	633 m2
3. Saint-Hubert et Prieur	50 m2
4. Saint-Hubert et Fleury	303 m2
5. Lajeunesse et Fleury	953 m2
6. Fleury et Millen	658 m2
7. Saint-Hubert et Henri-Bourassa	185 m2
8. Fleury et Durham	40 m2
9. Fleury et Basile-Routhier	12 m2
10. Terrain de baseball	N/D
11. Chalet du parc	N/D

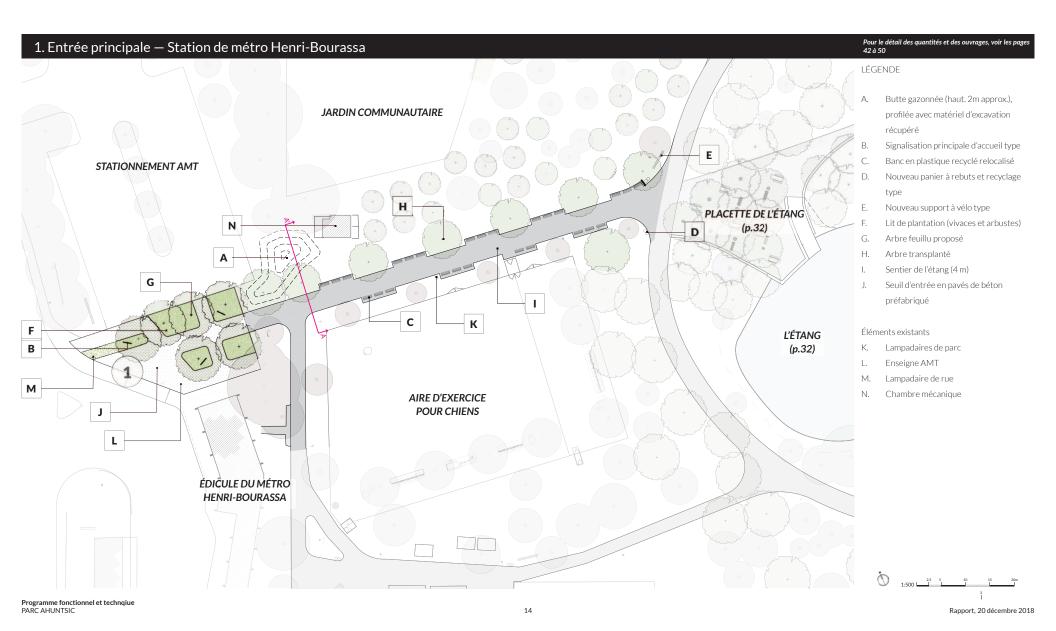


# Signalétique proposée





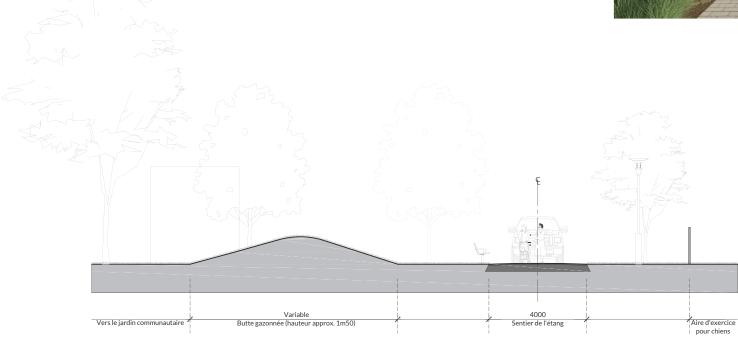
Programme fonctionnel et technique PARC AHUNTSIC



- 1. Connecter ce nœud de circulation, agissant comme seuil d'accueil, avec un espace reliant l'étang et le sentier principal ;
- 2. Poursuivre le gabarit de la « promenade Millen » et l'axe visuel qui mène à l'étang : axe piéton avec encadrement par le mobilier, lampadaires de parc et intégration des alignements d'arbres ;
- 3. Uniformiser le revêtement de sol jusqu'en bordure du boulevard Henri-Bourassa;
- 4. Marquer l'entrée par la signalisation principale d'accueil.



Perspective de l'aménagement proposé



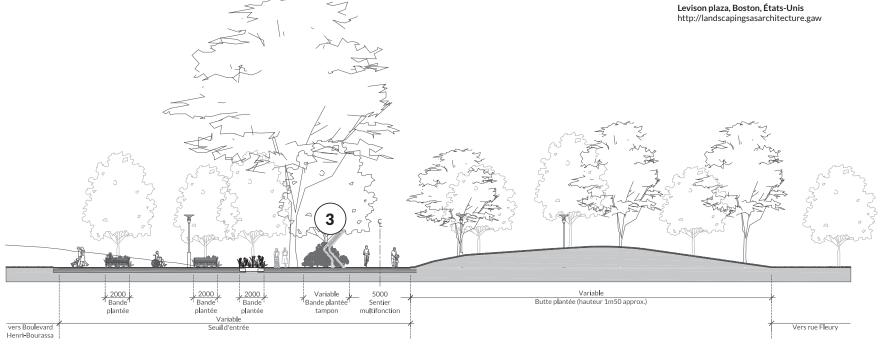
Coupe A'-A

1:100 0.5 1 2 4m

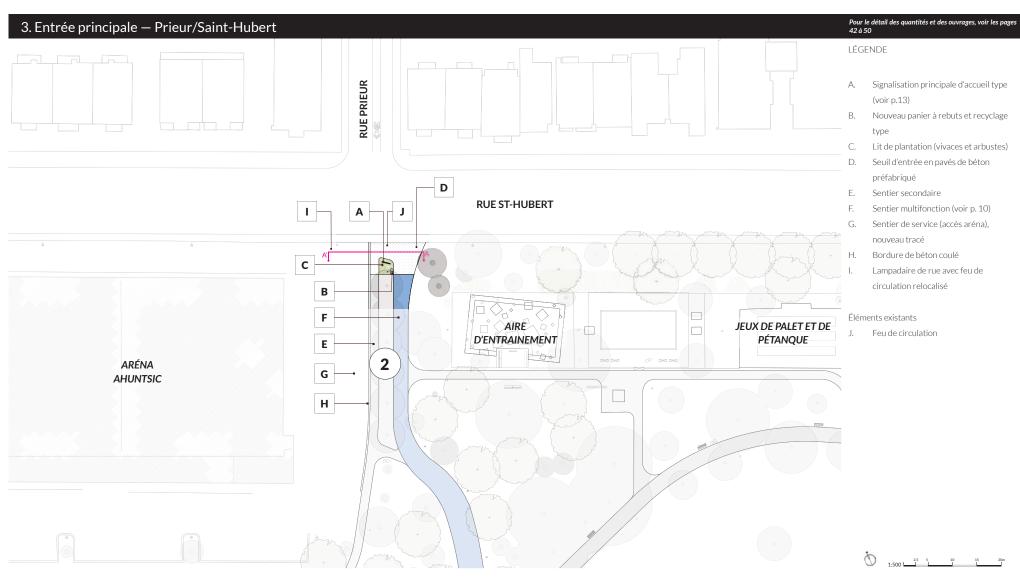


- 1. Aménager un espace connecté à la rue, au sentier multifonction, à la piste cyclable, aux aires de jeux et au « skatepark »;
- 2. Encadrer l'axe de circulation piétonne avec le mobilier existant, appareils d'éclairage et intégration de plantations et alignements d'arbres;
- 3. Marquer l'entrée par la signalisation principale d'accueil.

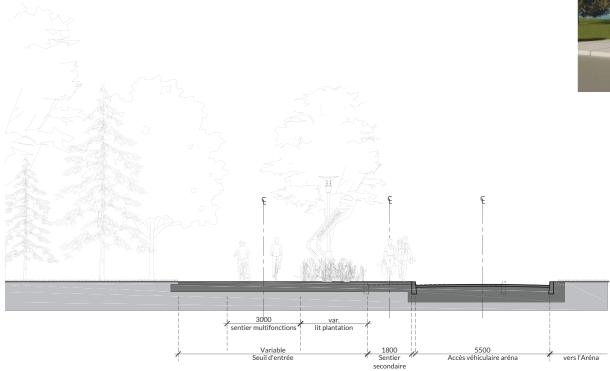




Coupe A-A'

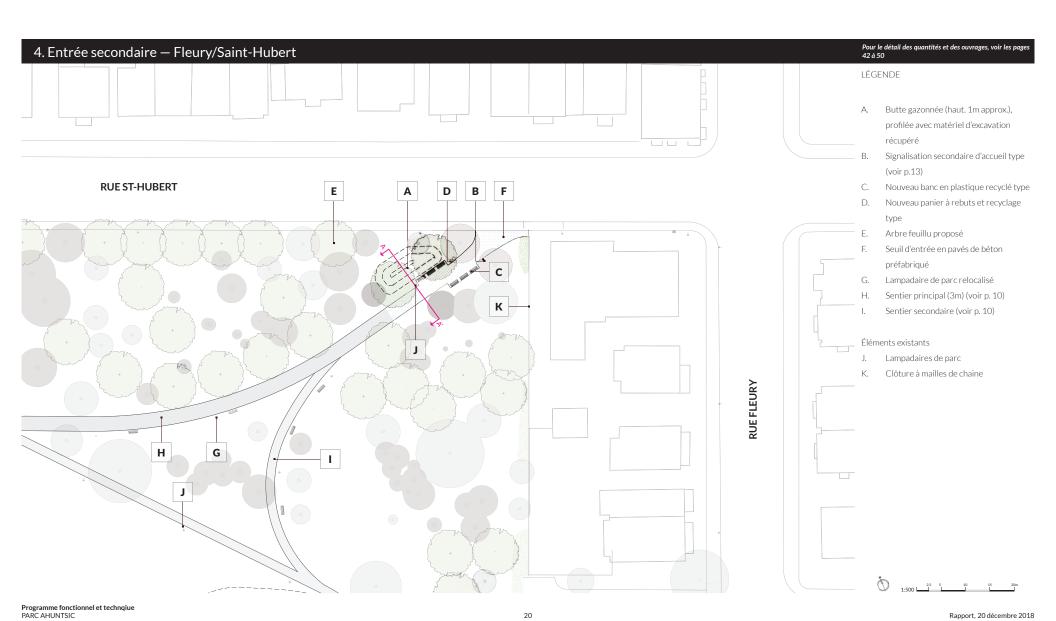


- 1. Étendre le traitement du sol jusqu'au trottoir;
- 2. Aménager une bande de protection/tampon entre le sentier cyclable et le sentier secondaire (piéton);
- 3. Marquer l'entrée par la signalisation principale d'accueil;

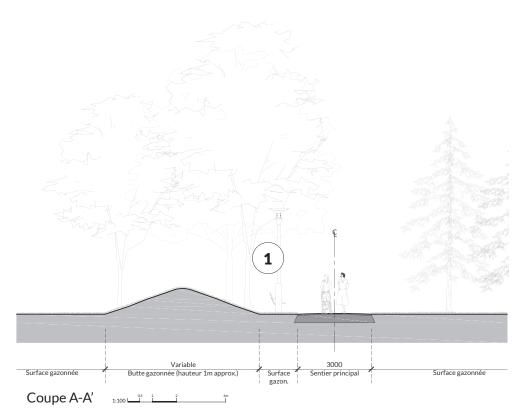




Perspective de l'aménagement proposé

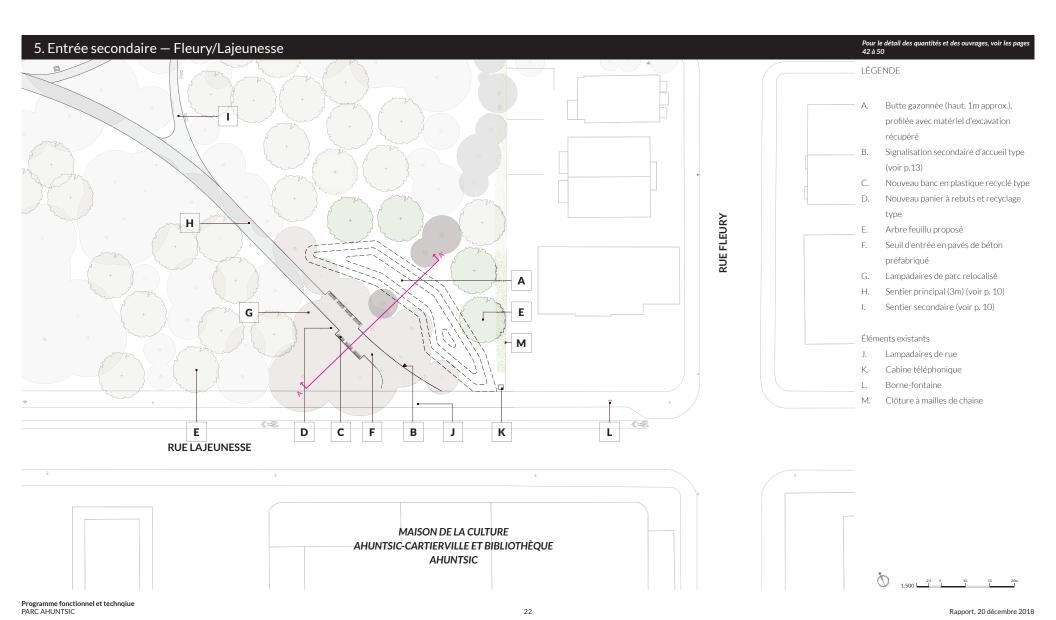


- 1. Encadrer le sentier principal avec le mobilier existant, les appareils d'éclairage et avec l'intégration d'alignements d'arbres;
- 2. Installer une surface de pavés de béton préfabriqué afin de marquer les seuils d'entrées ;
- 3. Marquer l'entrée par la signalisation d'accueil secondaire.





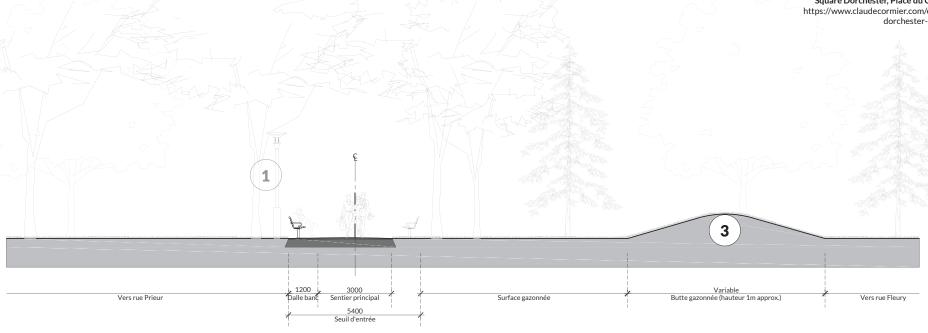
Parc Laurier, Montréal



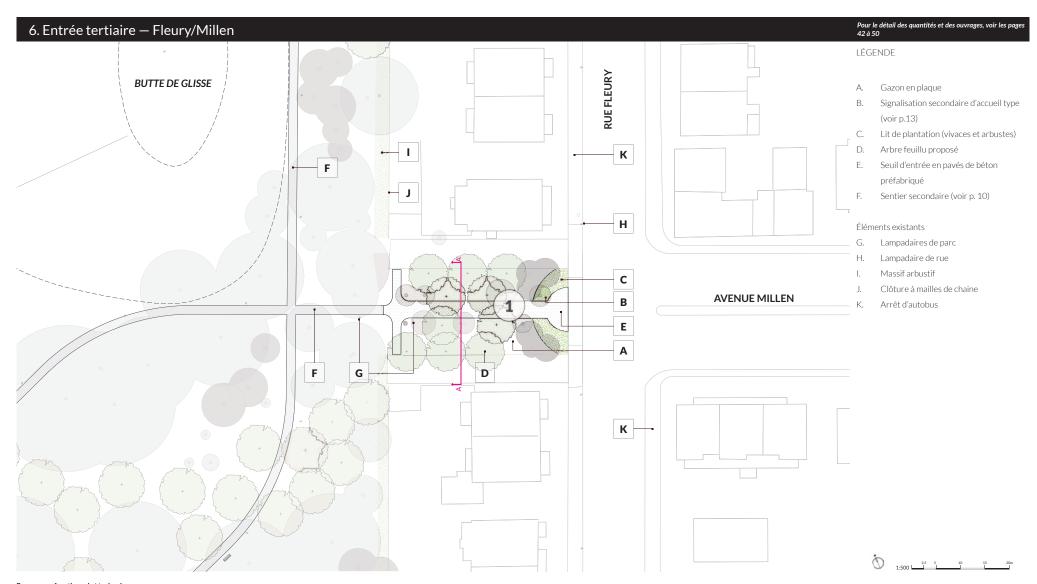
- 1. Encadrer le sentier principal avec le mobilier existant, les appareils d'éclairage et avec l'intégration d'alignements d'arbres;
- 2. Installer une surface de pavés de béton préfabriqué afin de marquer les seuils d'entrées;
- Réutiliser le matériel de déblais à proximité pour modeler la topographie du site;
- 4. Marquer l'entrée par la signalisation d'accueil secondaire.



Square Dorchester, Place du Canada, Montréal https://www.claudecormier.com/en/projet/squaredorchester-place-du-canada/



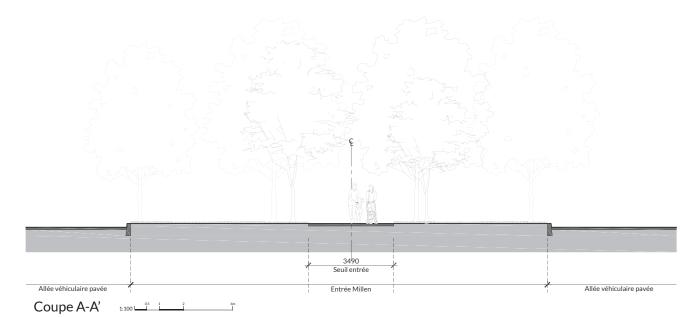
Coupe A-A'

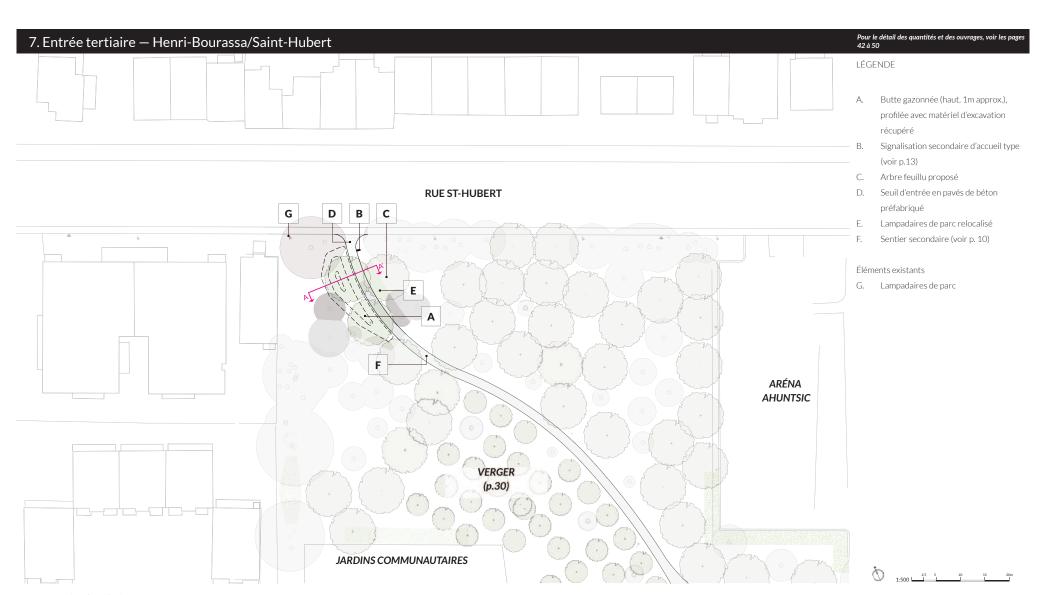


1. Étendre le traitement du sol jusqu'au trottoir côté sud de la rue Fleury pour marquer la traverse piétonne.



Image de l'existant B3





1. Déplacer l'entrée sur le chemin de désir.

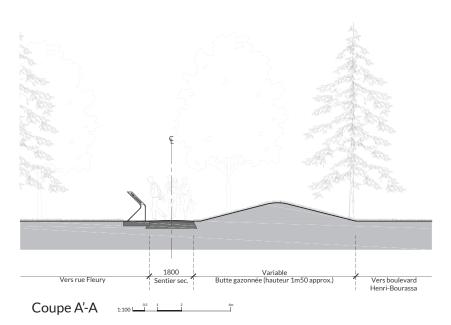
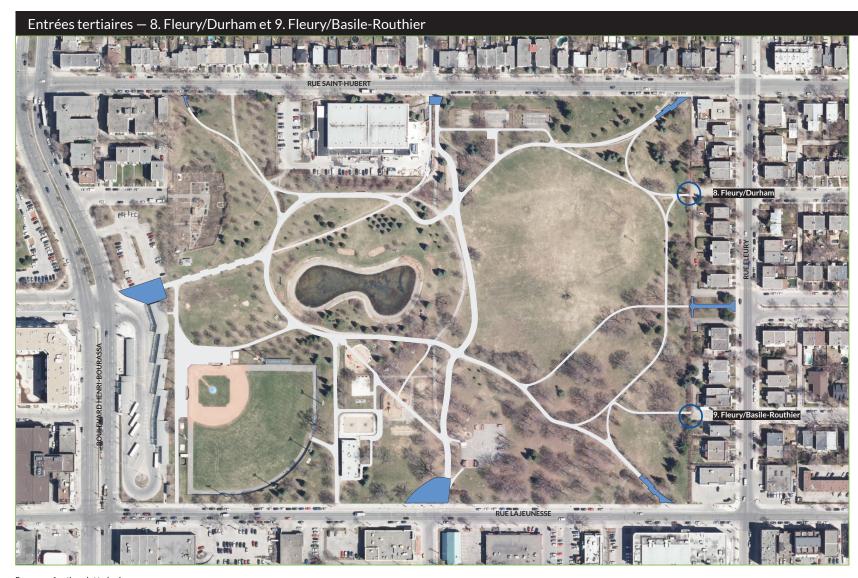




Image aérienne





LÉGENDE

Accès tertiaires

Sentiers

Sentier multifonction

1:2000 10 20 40 60

### Fleury/Durham

1. Ouvrir les vues et l'espace vers le parc sur la largeur de la rue Durham (entretien et élagage).

### Fleury/Basile-Routhier

- 1. Ouvrir les vues et l'espace vers le parc sur la largeur de la rue Basile-Routhier(entretien et élagage);
- 2. Installer un revêtement de sol uniforme sur toute la largeur de la rue Basile-Routhier.





Programme fonctionnel et technique PARC AHUNTSIC

