

Nouveau guide des gabarits de rues à Laval

Congrès INFRA 2018

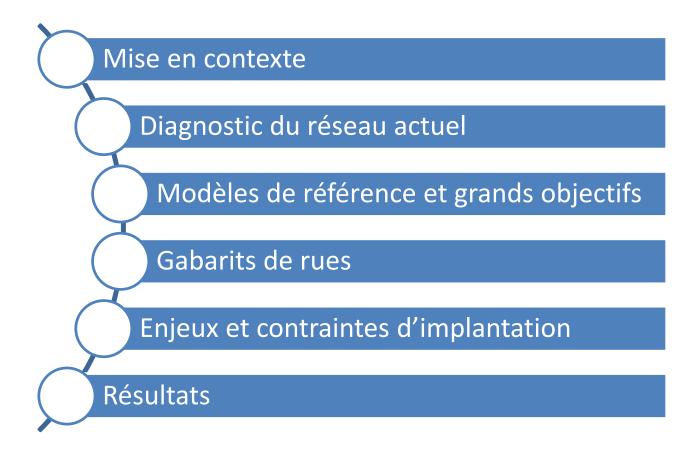
20 novembre 2018

Présenté par: Hélène Bourdeau, ing. Hélène Lévesque, ing., M. Ing.

Version E01



Nouveaux gabarits de rues à Laval Plan de la présentation





Nouveaux gabarits de rues à Laval Mise en contexte

Réseau à compléter: ±172 km (10% du réseau)

- Artères: 23 km (13%)
- Collectrices: 16 km (9%)
- Locales: 133 km (78%)

Travaux de réhabilitation:

• ± 15 km/année (excluant les travaux de conservation de chaussée)

Outils disponibles:

- Plan de mobilité active
- Schéma d'aménagement
- Plan directeur du réseau cyclable
- Plan directeur du réseau piétonnier

Nouveaux gabarits de rues à Laval Mise en contexte

- Les gabarits de la Ville de Laval dataient de 1970 (retravaillés en 1981, mais non approuvés)
- Les gabarits ne tenaient pas compte des besoins reliés à la mobilité active
- Grande variété de gabarits en fonction de l'époque de construction et du secteur
- Problématiques vécues sur le terrain:
 - Appropriation de l'emprise par le citoyen
 - Manque de verdure
 - Îlots de chaleur
 - Contraintes de déneigement
 - Contraintes de stationnement
 - Surfaces imperméables/surverses



Nouveaux gabarits de rues à Laval Mise en contexte

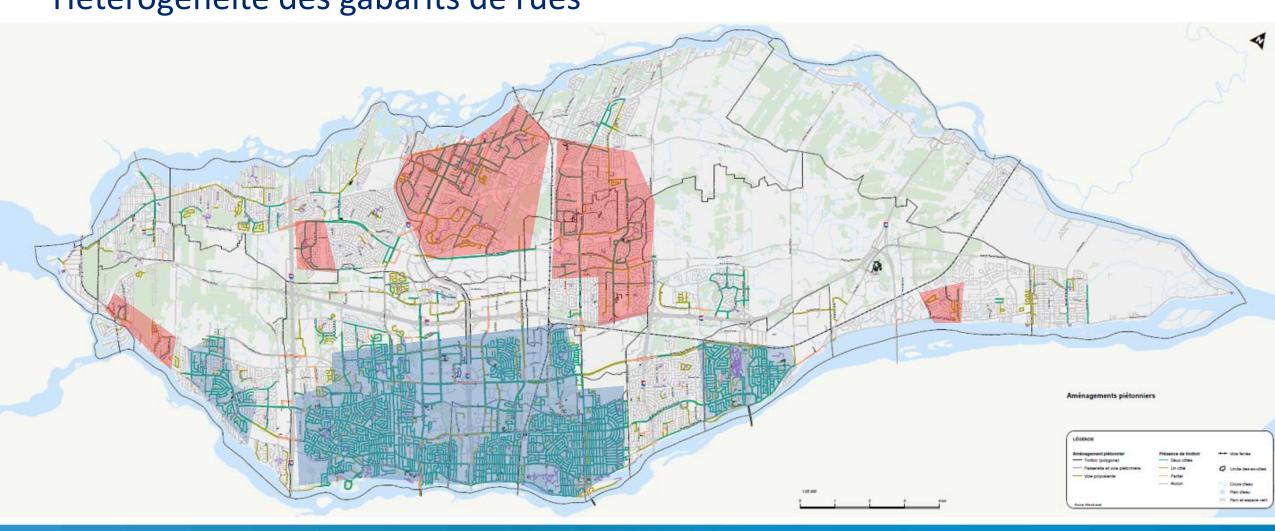
Objectifs:

- À partir de la Vision et des objectifs stratégiques de la Ville, développer une série de gabarits de rues par niveau hiérarchique de rues
- Développer une procédure d'application des gabarits de rues adaptée au contexte lavallois
- Doit pouvoir être utilisé pour les projets en maîtrise d'œuvre privée et de développement municipal, ainsi que pour les projets de réhabilitation des infrastructures

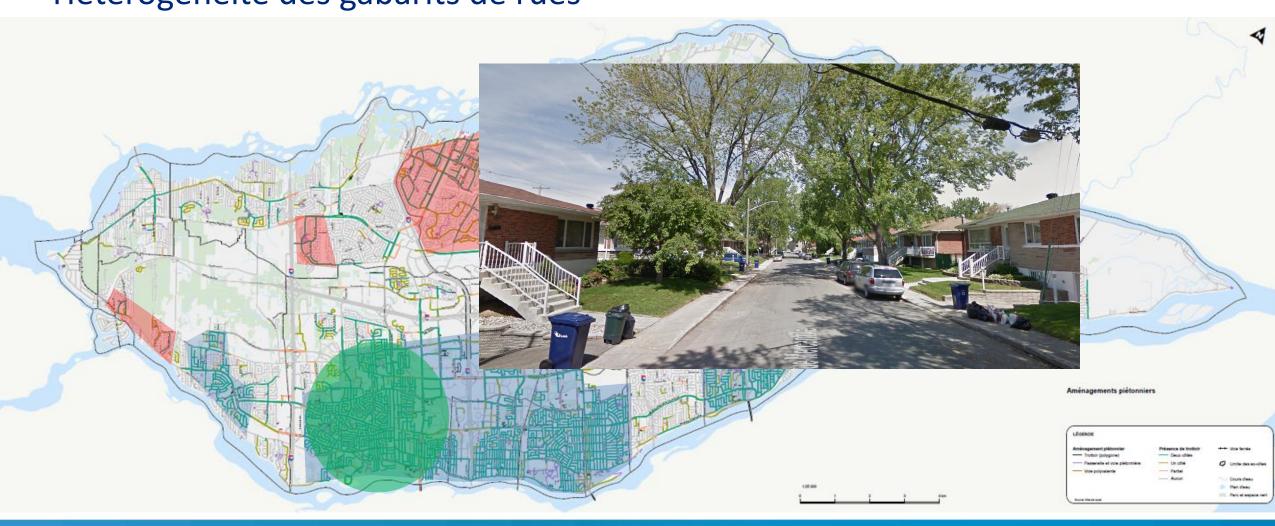
Comité de travail:

Ingénierie, travaux publics et urbanisme

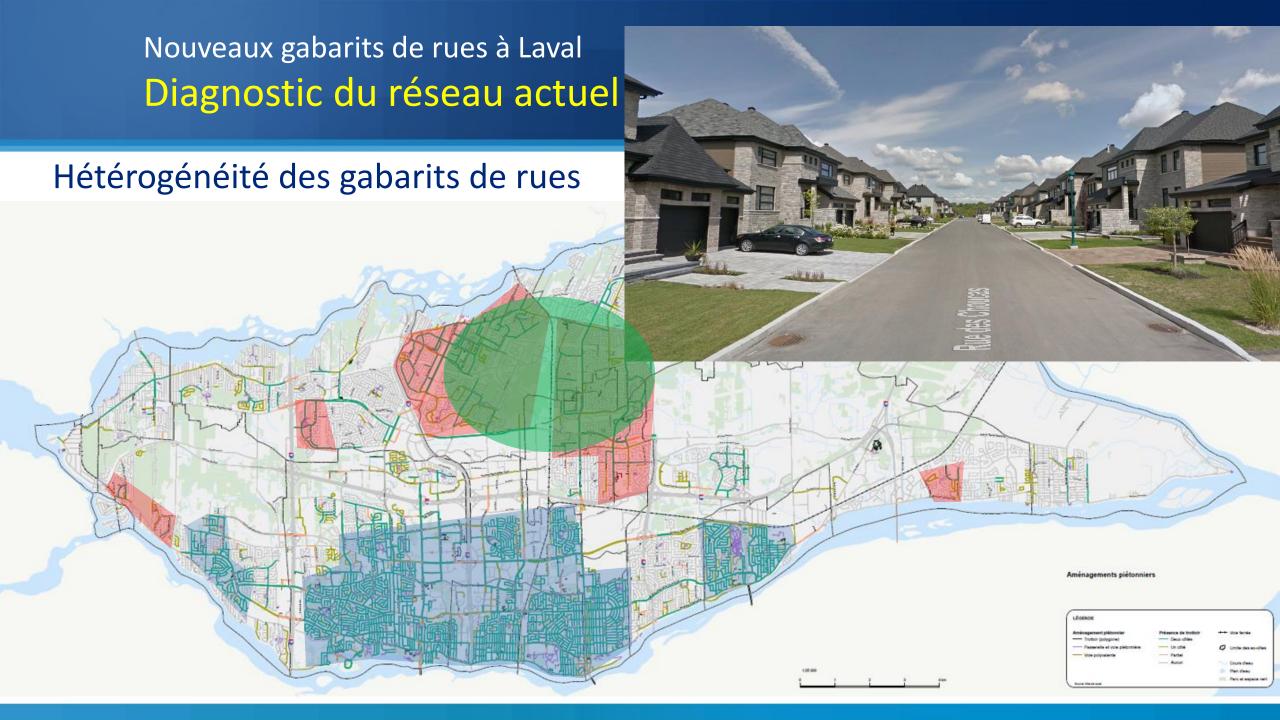












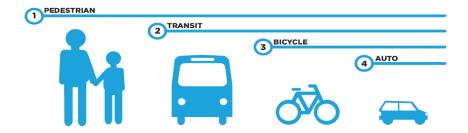
Nouveaux gabarits de rues à Laval Modèles de référence et grands principes

Modèles de références en grands principes



Nouveaux gabarits de rues à Laval Modèles de référence et grands principes

Priorisation des types d'usagers Ville de Chicago



Aménagements requis selon le contexte pour chaque type d'usagers

Ville de Calgary



Includes light commercial vehicles, recycling/waste vehicles, etc.
 Emergency services, fire trucks to be accommodated on all street classifications.

Accommodated with high standards

Accommodated with variable standards

Not required, or poor performance is acceptable

Table 1.4-14: Road and street palette



- 1. Gabarits de rues adaptés aux différents contextes du territoire lavallois (milieux, densités...)
- 2. Mobilité efficace et durable dans un environnement sécuritaire et convivial pour tous les types d'usagers en toute saison (entretien)
- 3. Augmenter la part modale des déplacements actifs et collectifs
- 4. Intégrer des aménagements permettant l'absorption des eaux de pluie et la rétention des eaux de ruissellement par la réalisation d'ouvrages novateurs, durables et conformes aux pratiques de gestion optimale des eaux pluviales (PGO)
- 5. Prévoir un encadrement paysager de qualité, convivial et durable adaptés au contexte urbain visé
- 6. S'assurer de respecter les principes d'accessibilité universelle
- 7. Réduire les îlots de chaleur
- 8. Prévoir des aménagements de rue en lien avec les usages et favorisant la vie de quartier, l'animation des lieux et l'esprit communautaire
- 9. Prévoir pour les rues des secteurs industriels, des aménagements invitants favorisant les déplacements actifs et durables vers le travail et contribuant au verdissement de ces secteurs



Élaboration des gabarits Tableau des types de rues

Types d'usagers

				_	_	•••	_	00.60			
	Type d'am	énagement requis selon le type	de rue et le type d'u	sager							
Types	Ty	pes de rues		Piétons	Cydistes*	Transport en commun	Automobiles	Transport de marchandises	Stationnement sur rue	Banquette avec verdure	GABARIT
Locale	Urbain	Résidentiel	Habitation multifamiliale de 2 à 5 logements	1	0	0	1	0	2	2	А
Locale	Urbain	Résidentiel	Habitations unifamiliales contiguës	1	0	0	1	0	1	2	A1
Locale	Urbain	Résidentiel	Habitations unifamiliales isolées	1	0	0	1	0	1	2	A1
Locale	Urbain	Commercial/institutionnel		2	0	0	1	0	2	2	B1
Collectrice	Urbain	Commercial/institutionnel		2	3	1	1	1	2	2	В
Collectrice	Urbain	Résidentiel	multi	2	1	1	1	0	2	2	В
Collectrice	Urbain	Résidentiel	Habitations unifamiliale isolées (réhab)	2	0	1	1	0	1	2	B1
Locale	Urbain	Résidentiel	Habitation multifamiliale de 6 logements et +	2	0	0	1	0	3	2	B1
Locale	Urbain	Résidentiel	Sens unique	1	1	0	1	0	1	2	С
Rue partagée	Urbain	Résidentiel	Habitations unifamiliales isolées	0	0	0	1	0	1	2	D - D1
Artère	Urbain	Commercial/institutionnel		3	3	1	1	2	0	2	E
Artère	Urbain	Industriel		2	3	1	1	2	0	2	Е
Collectrice	Urbain	Industriel		2	0	1	1	2	2	2	1
Locale	Urbain	Industriel		2	0	0	1	2	3	1 / 2	l1
Collectrice/locale	Rural	Tous		0	1	1	2	1	0	2	R



Nouveaux gabarits de rues à Laval

Guide



GABARITS DE RUE



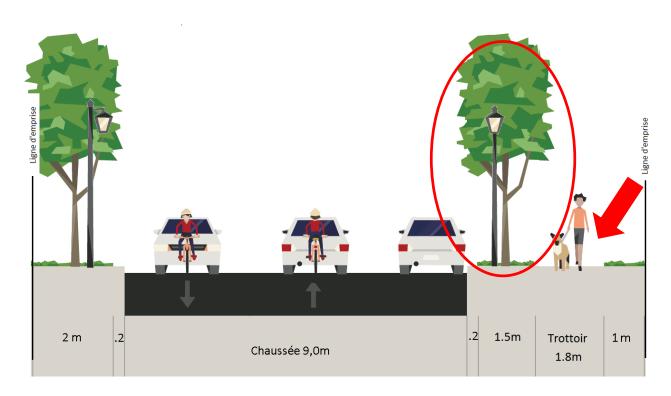


Guide de conception géométrique et procédure d'application

Préparé et révisé par les Services de l'ingénierie Division Circulation et transport Émission 7, Révision 0, Juin 2018



Nouveaux gabarits de rues à Laval Gabarit A1 – rue locale



A1: Rue locale 9 m – 1 trottoir

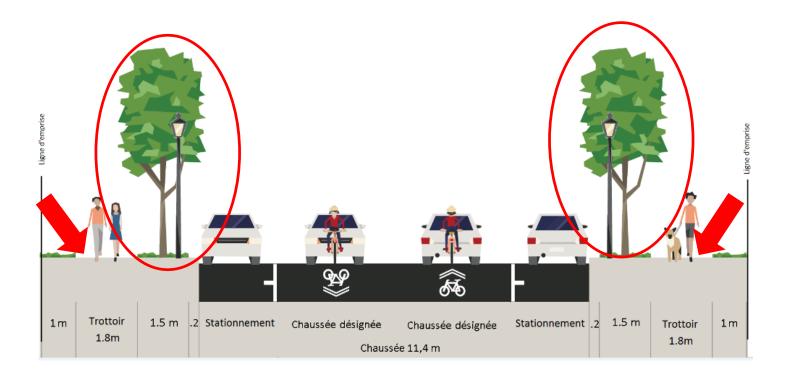
A: Rue locale 9 m - 2 trottoirs

Emprise: 15,7 m (+ 0,5 m)

Emprise: 18,0 m (+ 2,75 m)



Nouveaux gabarits de rues à Laval Gabarit B1 – rue collectrice

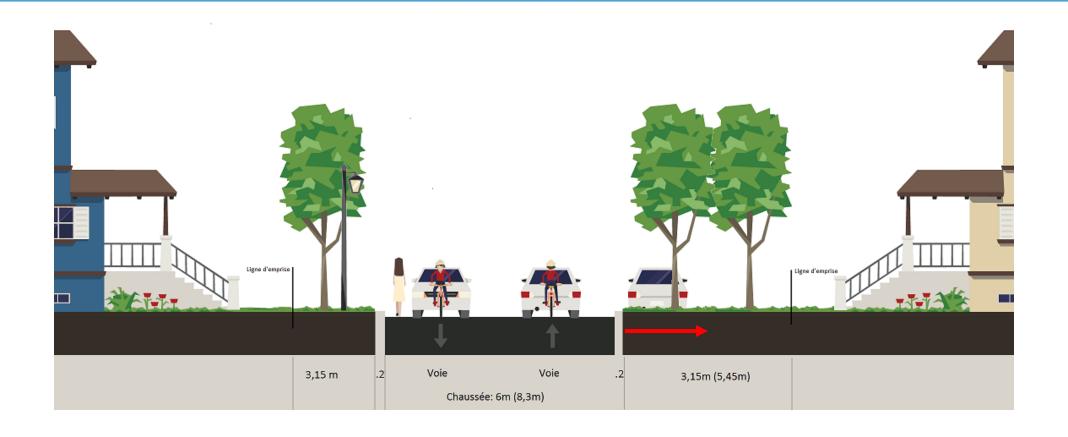


Rue collectrice résidentielle 11,4 m

Emprise: 20,4 m (+ 0,4 m)



Nouveaux gabarits de rues à Laval Gabarit D – rue apaisée



Rue locale apaisée (gabarits combinés D et D1)



Emprise: 15,0 m

Nouveaux gabarits de rues à Laval Enjeux et contraintes d'implantation

- Résistance des promoteurs
- Lotissement déjà faits
- Augmentation des coûts de construction

Gabarit	% d'augm.	
A (Locale, 2 Tr.)	+ 8,8%	78 %
A1 (Locale, 1 Tr.)	+ 2,9%	
B (coll., 2 Tr., piste cyclable)	+9,2%	9%
B1 (coll., 2 Tr.)	+ 15,0 %	
D (apaisée)	- 9,2 %	?? %



Nouveaux gabarits de rues à Laval Application des gabarits aux rues existantes

Lorsque des travaux de réhabilitation sont prévus sur une rue existante, le gabarit prévu pour une nouvelle rue du même type doit être utilisé.

Advenant le cas où l'emprise ou les aménagements non modifiables des résidents ne permettent pas l'implantation du gabarit de rue proposé, adapter le gabarit en modifiant les éléments de conception proposés.



Rues locales (65 % du réseau routier lavallois)					
Largeur d'emprise	%	km			
< 15 m	54 %	580 km			
15 m à 17 m	12 %	130 km			
> 17 m	34 %	360 km			

Rues collectrices (23 % du réseau routier lavallois)					
Largeur d'emprise	%	km			
< 20 m	73 %	260 km			
20 m à 24 m	19 %	70 km			
> 24 m	8 %	30 km			

- Emprise occupées: Les gabarits pour nouvelles rues sont applicables dans une proportion marginale des cas





Nouveaux gabarits de rues à Laval Modifications aux gabarits pour les rues existantes

- S'il s'agit de travaux sur une rue locale non connectée à un réseau supérieur et située dans un secteur où les rues collectrices n'ont pas de trottoir et qu'il n'y a pas de parc ou d'école, les trottoirs peuvent être retirés.
- Réduire la largeur des voies.
- Vérifier l'opportunité de reconfigurer en autre type de rue (sens unique, rue partagée...).
- Réduire la largeur des trottoirs (largeur minimale: 1,5 m).
- Retirer la banquette. Dans ce cas, s'assurer que la végétation et la canopée sont acceptables et sinon, voir la possibilité de les augmenter à l'extérieur de l'emprise de la Ville ou dans des aménagements localisés (avancées de trottoirs...).
- Si le gabarit propose 2 trottoirs, en conserver un seul.



Nouveaux gabarits de rues à Laval

Réalisations

Boul. Daniel-Johnson





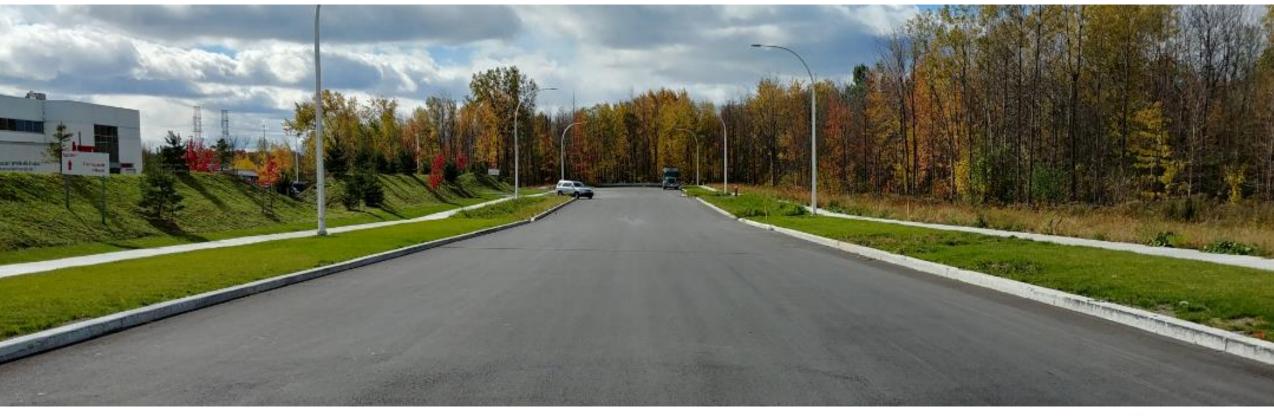
Nouveaux gabarits de rues à Laval Réalisations

Boul. de la Concorde



Nouveaux gabarits de rues à Laval Réalisations

Rue Louis-B.-Mayer





Nouveaux gabarits de rues à Laval Conclusion

Nouveaux gabarits = nouveaux enjeux

- Entretien
- Revoir les marges de recul
- Rue apaisée
- Peut requérir une emprise plus grande selon le cas
- Rues actuelles: Adaptation des gabarits requise
- Acceptabilité





Merci!

