



# RÉSEAU STRUCTURANT DE TRANSPORT EN COMMUN EN ROUTE VERS LA MODERNITÉ



**Audiences publiques sur l'environnement  
Canopée et arbres d'alignement**  
[www.reseaustructurant.info](http://www.reseaustructurant.info)

- **Protection :**
  - Conserver les arbres existants partout où cela est possible
- **Plantation :**
  - Compenser l'abattage par la plantation
  - Bonifier la canopée le long de tracé : atteindre un **ratio de 2 pour 1**
- **Abattage :**
  - Limiter l'abattage des arbres d'alignement et des superficies de déboisement



- Selon les plans de conception actuels, **3 108 arbres** seront **non-impactés ou protégés** et **1 701 arbres** seront **abattus** le long du tracé
- L'objectif de **plantation** : un **ratio de 2 pour 1** pour une cible préliminaire de **3 402 arbres**
  - 75 % des arbres plantés seront sur propriété municipale
  - La participation des propriétaires aux abords du tracé est nécessaire pour atteindre la cible (plantation sur propriété privée)
- **Plus d'arbres aux abords du tracé** après l'arrivée du tramway
- Les choix de plantation seront faits selon la stratégie de végétalisation :
  - Participer à la signature du projet par **une intégration végétale de qualité esthétique** et propre aux interventions d'aménagement
  - Limiter l'impact des arbres sur la plateforme du tramway (ex. : présence de feuilles, branches, fruits)
    - Assurer la biodiversité le long du tracé

# 1 / Milieux empruntés



# Tracé du tramway

- **92 %** du tracé se trouve en **milieu développé**
- **8 %** du tracé se trouve en **milieu naturel**



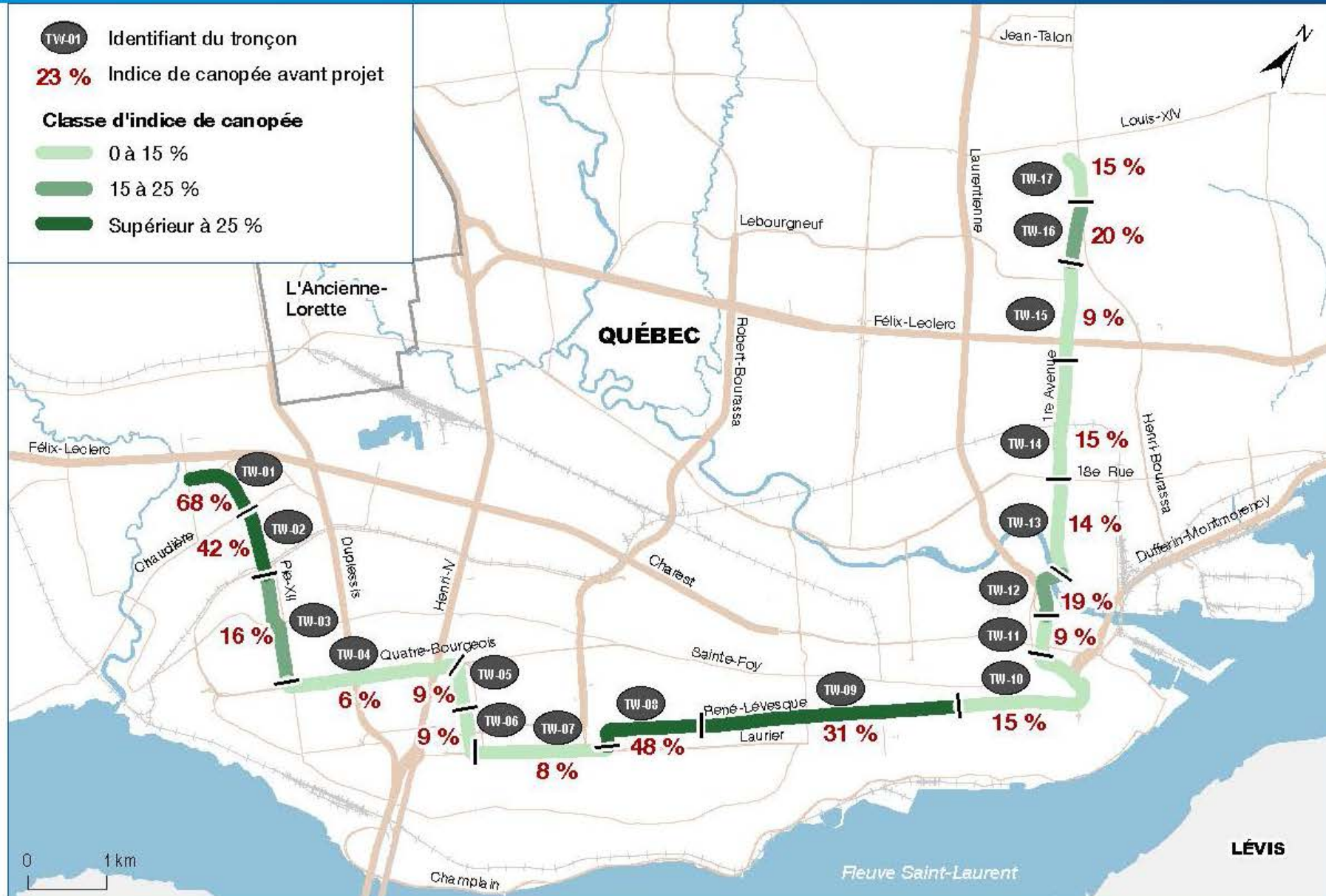
# 2 / Canopée sur le tracé

An architectural rendering of a city street scene. The scene is viewed from an elevated perspective, looking down a wide street. In the foreground, a tram is moving towards the viewer on a dedicated track. To the left of the tram, there are cars and a pedestrian crossing. To the right, there are more cars and a sidewalk with trees. The street is lined with trees and has a canopy structure overhead. In the background, there is a cityscape with various buildings and a clear sky. The entire image has a blue tint.

- 2020 : Mise à jour de l'indice de canopée et de l'inventaire des arbres
- La mise à jour tient compte :
  - Des changements apportés au tracé (ex. pôles d'échanges) ainsi qu'aux plans de conception préliminaire
  - Des arbres susceptibles d'être impactés par les modifications d'emplacement des réseaux techniques urbains (RTU)
  - Des arbres sur les propriétés privées adjacentes au tracé
  - De l'inventaire des arbres sur les propriétés de l'Université Laval



# Canopée sur le tracé du tramway





# Arbres et végétaux inventoriés

- Le tracé compte 5 272 arbres et végétaux

Quartier	1 à 14 cm	15 à 29 cm	30 à 44 cm	45 à 69 cm	70 cm et plus	Haies et autres végétaux	Nombre de végétaux	Proportion par quartier
Saint-Jean-Baptiste	94	232	49	20	3	0	398	8 %
Saint-Roch	221	410	136	11	6	0	784	15 %
Saint-Louis	100	276	171	20	0	1	568	11 %
Saint-Sacrement	46	39	50	72	32	6	245	5 %
Montcalm	59	57	49	36	29	5	235	4 %
Pointe-de-Sainte-Foy	161	147	59	30	6	0	403	8 %
Vieux-Limoilou	79	185	82	35	19	2	402	8 %
Lairet	57	87	37	46	7	3	237	4 %
Vieux-Québec-Cap-Blanc-Colline Parlementaire	65	137	25	2	0	0	229	4 %
Quartier 4-5	59	83	88	49	14	1	294	6 %
Sillery	107	90	55	90	45	4	391	7 %
Jésuites	15	17	7	3	2	1	45	1 %
Plateau	27	21	18	3	0	0	69	1 %
Quartier 4-6	27	59	14	19	3	2	124	2 %
Cité-Universitaire *	154	307	256	76	15	40	848	16 %
Cap-Rouge **	0	0	0	0	0	0	0	0 %
<b>Total</b>	<b>1271</b>	<b>2147</b>	<b>1096</b>	<b>512</b>	<b>181</b>	<b>65</b>	<b>5272</b>	<b>100 %</b>
<b>Proportion par classe de diamètre</b>	<b>24 %</b>	<b>41 %</b>	<b>21 %</b>	<b>10 %</b>	<b>3 %</b>	<b>1 %</b>	<b>100 %</b>	

\* Le tronçon du trambus sur le campus de l'Université Laval est inclus dans les quantités présentées.

\*\* Aucun arbre d'alignement n'a été recensé dans la portion de ce quartier impacté par le projet de tramway.

Regroupement d'espèces		Nombre de végétaux	Proportion
Conifères	Conifères peu représentés	13	0 %
	Gingko	10	0 %
	Épinettes	465	9 %
	Pins	225	4 %
	Cèdres	79	1 %
<b>Sous-total Conifères</b>		<b>792</b>	<b>15 %</b>
Feuillus	Érables	1506	29 %
	Feuillus peu représentés	231	4 %
	Micocouliers	97	2 %
	Frênes	569	11 %
	Féviers	95	2 %
	Chicots	94	2 %
	Malus	362	7 %
	Chênes	298	6 %
	Lilas	210	4 %
	Tilleuls	195	4 %
	Ormes	774	15 %
<b>Sous-total Feuillus</b>		<b>4431</b>	<b>84 %</b>
<b>Haies et arbustes</b>		<b>49</b>	<b>1 %</b>
<b>Total</b>		<b>5272</b>	<b>100 %</b>

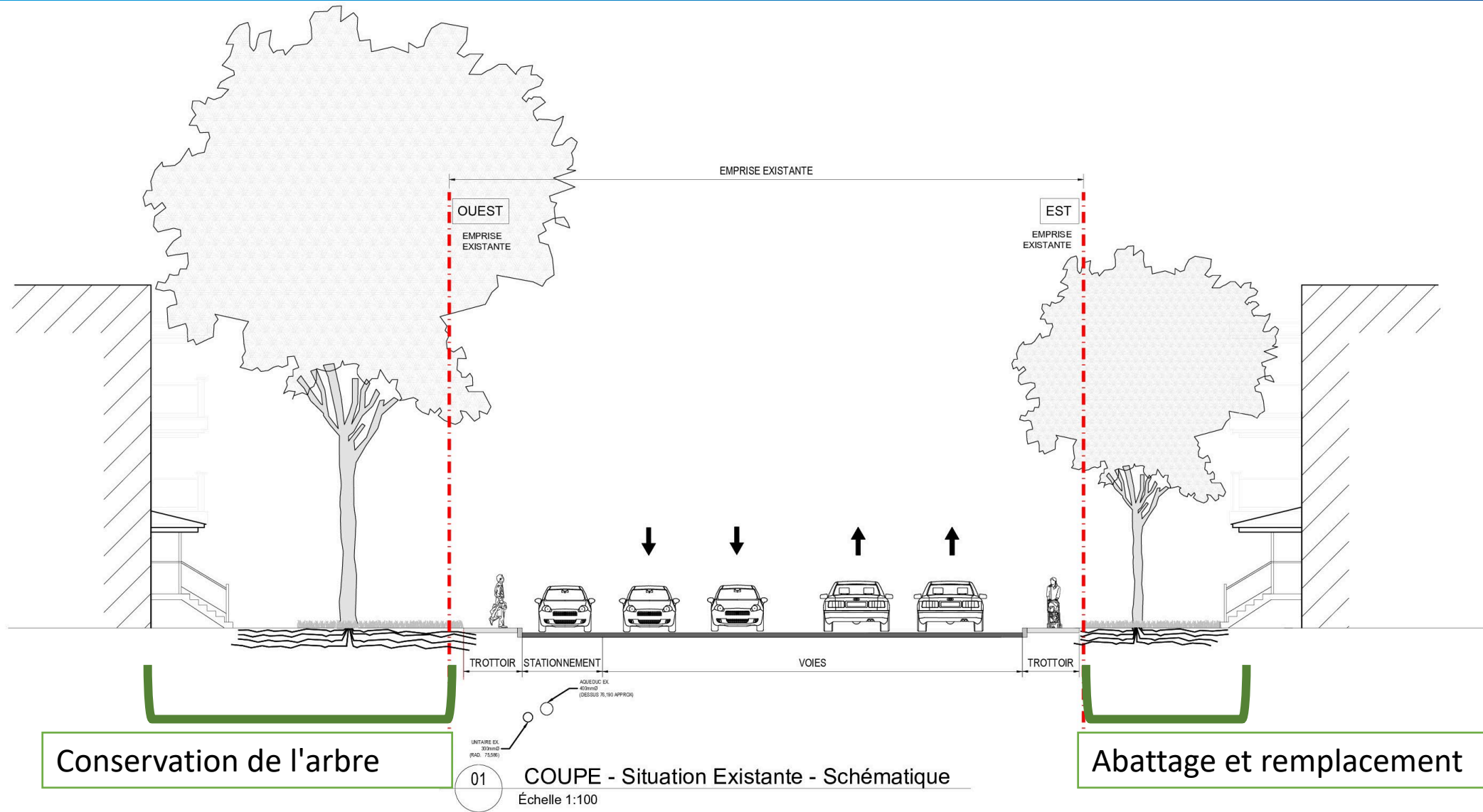
- 84 % sont des feuillus
- 15 % sont des conifères
- 1 % sont des haies et arbustes

A blue-tinted architectural rendering of a city street. In the foreground, a tram is moving along tracks. To its left, a car is driving. Pedestrians are walking on the sidewalks. The street is lined with trees and modern streetlights. In the background, a city skyline is visible under a clear sky.

# 3 / Impacts sur la canopée

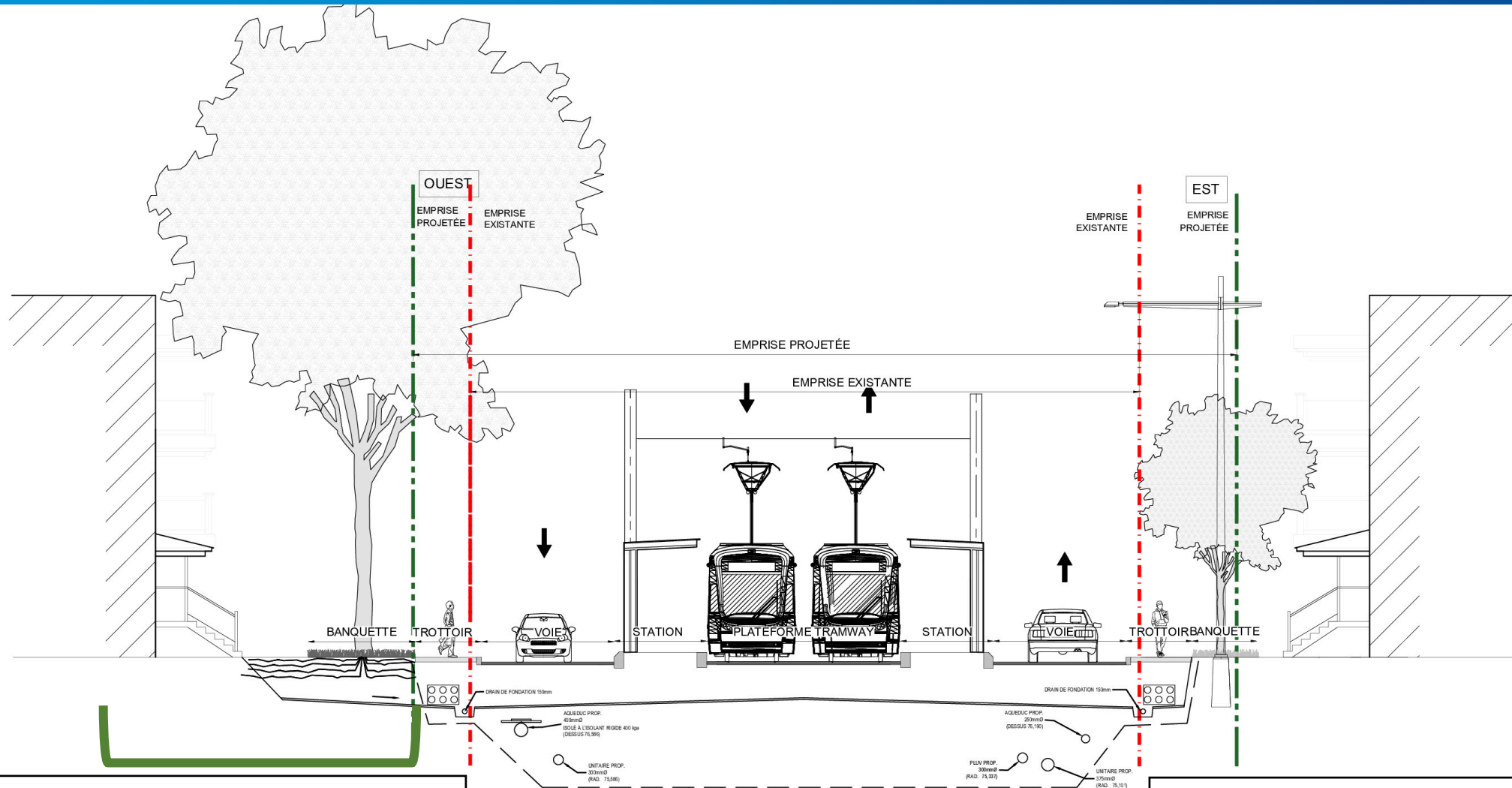


# Schéma d'impact des travaux – Actuel





# Schéma d'impact des travaux – Projeté



Trottoir en retrait  
 30 % de perte racinaire  
 Excavation minimale requise

02 COUPE Situation projetée - Schématique  
 échelle 1:100

Fin du trottoir projeté au tronc  
 + de 50 % perte racinaire  
 Excavation en profondeur pour RTU



# Interventions – Plans préliminaires

Quartier	Classe d'intervention				Totaux par quartier	Proportion d'arbres pour abattage	Proportion d'arbres pour protection
	Non-impacté	Protection	Abattage	À définir			
Saint-Jean-Baptiste	340	0	6	52	398	2 %	85 %
Saint-Roch	134	369	198	83	784	25 %	64 %
Saint-Louis	226	157	180	5	568	32 %	67 %
Saint-Sacrement	14	90	54	87	245	22 %	42 %
Montcalm	4	105	44	82	235	19 %	46 %
Pointe-de-Sainte-Foy	24	192	187	0	403	46 %	54 %
Vieux-Limoilou	129	139	117	17	402	29 %	67 %
Lairet	10	75	152	0	237	64 %	36 %
Vieux-Québec--Cap-Blanc--Colline parlementaire	167	0	0	62	229	0 %	73 %
Quartier 4-5	3	138	152	1	294	52 %	48 %
Sillery	37	211	90	53	391	23 %	63 %
Jésuites	2	27	14	2	45	31 %	64 %
Plateau	1	42	26	0	69	38 %	62 %
Quartier 4-6	1	33	79	11	124	64 %	27 %
Cité-Universitaire *	159	279	402	8	848	47 %	52 %
Cap-Rouge **	0	0	0	0	0	0 %	0 %
<b>Total</b>	<b>1251</b>	<b>1857</b>	<b>1701</b>	<b>463</b>	<b>5272</b>	<b>32 %</b>	<b>59 %</b>
<b>Proportion par classe d'intervention</b>	<b>24 %</b>	<b>35 %</b>	<b>32 %</b>	<b>9 %</b>			

- 3 108 arbres seront non-impactés ou protégés
- 1 701 arbres seront abattus
- L'objectif de plantation est de 3 400 arbres

\* Le tronçon du tramway sur le campus de l'Université Laval est inclus dans les quantités présentées.

\*\* Aucun arbre d'alignement n'a été recensé dans la portion de ce quartier impacté par le projet de tramway.



# Abattage selon la taille des arbres et végétaux (plans préliminaires)

- 22 % des arbres à abattre sont considérés comme replantable/transplantable

Quartier	1 à 14 cm	15 à 29 cm	30 à 44 cm	45 à 69 cm	70 cm et plus	Haies et autres végétaux	Nombre de végétaux	Proportion par quartier
Saint-Jean-Baptiste	2	4	0	0	0	0	6	0 %
Saint-Roch	47	87	56	3	5	0	198	12 %
Saint-Louis	43	95	39	2	0	1	180	11 %
Saint-Sacrement	4	7	10	23	6	4	54	3 %
Montcalm	9	13	13	3	6	0	44	3 %
Pointe-de-Sainte-Foy	86	60	29	12	0	0	187	11 %
Vieux-Limoilou	15	54	26	10	12	0	117	7 %
Lairet	46	51	27	23	4	1	152	9 %
Vieux-Québec-Cap-Blanc-Colline Parlementaire	0	0	0	0	0	0	0	0 %
Quartier 4-5	25	56	48	18	5	0	152	9 %
Sillery	9	13	9	31	24	4	90	5 %
Jésuites	2	5	6	1	0	0	14	1 %
Plateau	4	8	13	1	0	0	26	2 %
Quartier 4-6	15	44	10	9	0	1	79	5 %
Cité-Universitaire *	61	150	146	31	6	8	402	24 %
Cap-Rouge **	0	0	0	0	0	0	0	0 %
<b>Total</b>	<b>368</b>	<b>647</b>	<b>432</b>	<b>167</b>	<b>68</b>	<b>19</b>	<b>1701</b>	<b>100 %</b>
<b>Proportion par classe de diamètre</b>	<b>22 %</b>	<b>38 %</b>	<b>25 %</b>	<b>10 %</b>	<b>4 %</b>	<b>1 %</b>	<b>100 %</b>	

\* Le tronçon du trambus sur le campus de l'Université Laval est inclus dans les quantités présentées.

\*\* Aucun arbre d'alignement n'a été recensé dans la portion de ce quartier impacté par le projet de tramway.



# Abattage selon les espèces d'arbres (plans préliminaires)

Regroupement d'espèces		Nombre de végétaux	Proportion
Conifères	Conifères peu représentés	7	0 %
	Gingko	1	0 %
	Épinettes	124	7 %
	Pins	51	3 %
	Cèdres	25	1 %
<b>Sous-total Conifères</b>		<b>208</b>	<b>12 %</b>
Feuillus	Érables	548	32 %
	Feuillus peu représentés	73	4 %
	Micocouliers	30	2 %
	Frênes	369	22 %
	Féviers	32	2 %
	Chicots	20	1 %
	Malus	49	3 %
	Chênes	39	2 %
	Lilas	35	2 %
	Tilleuls	62	4 %
	Ormes	217	13 %
<b>Sous-total Feuillus</b>		<b>1474</b>	<b>87 %</b>
<b>Haies et arbustes</b>		<b>19</b>	<b>1 %</b>
<b>Total</b>		<b>1701</b>	<b>100 %</b>

- 87 % sont des feuillus
  - 22 % frênes
  - 13 % ormes
- 12 % sont des conifères
- 1 % sont des haies et arbustes