



LE TRAMWAY DE QUÉBEC



Travaux préparatoires 2022 : chemin des Quatre-Bourgeois

9 mars 2022

www.tramwaydequebec.info

VILLE DE
QUÉBEC



*l'accent
d'Amérique*



Objectifs

- Donner un **portrait** des travaux à venir dans le secteur du **chemin des Quatre-Bourgeois**
- Expliquer le **séquençage des travaux, l'impact prévu sur la mobilité et les mesures d'atténuation**
- Répondre à vos **questions**



Activités de bon voisinage





1. Mise en contexte
 - Le tramway
 - Réseaux techniques urbains
2. Séquence des travaux
3. Mobilité
4. Foresterie urbaine
5. Programme de compensation
6. Communications et relations communautaires
7. Prochaines étapes
8. Période de questions

An architectural rendering of a tramway station. The scene is overlaid with a semi-transparent blue filter. In the foreground, a person with a backpack and a hat stands on a sidewalk. A zebra crossing is visible in the middle ground. In the background, there is a tramway station with a glass shelter and a sign that says "Tramway". A tall, thin signpost with a blue circular logo and the text "Saint-Jacques" is also visible. The overall atmosphere is clean and modern.

1.1 / Mise en contexte Le tramway

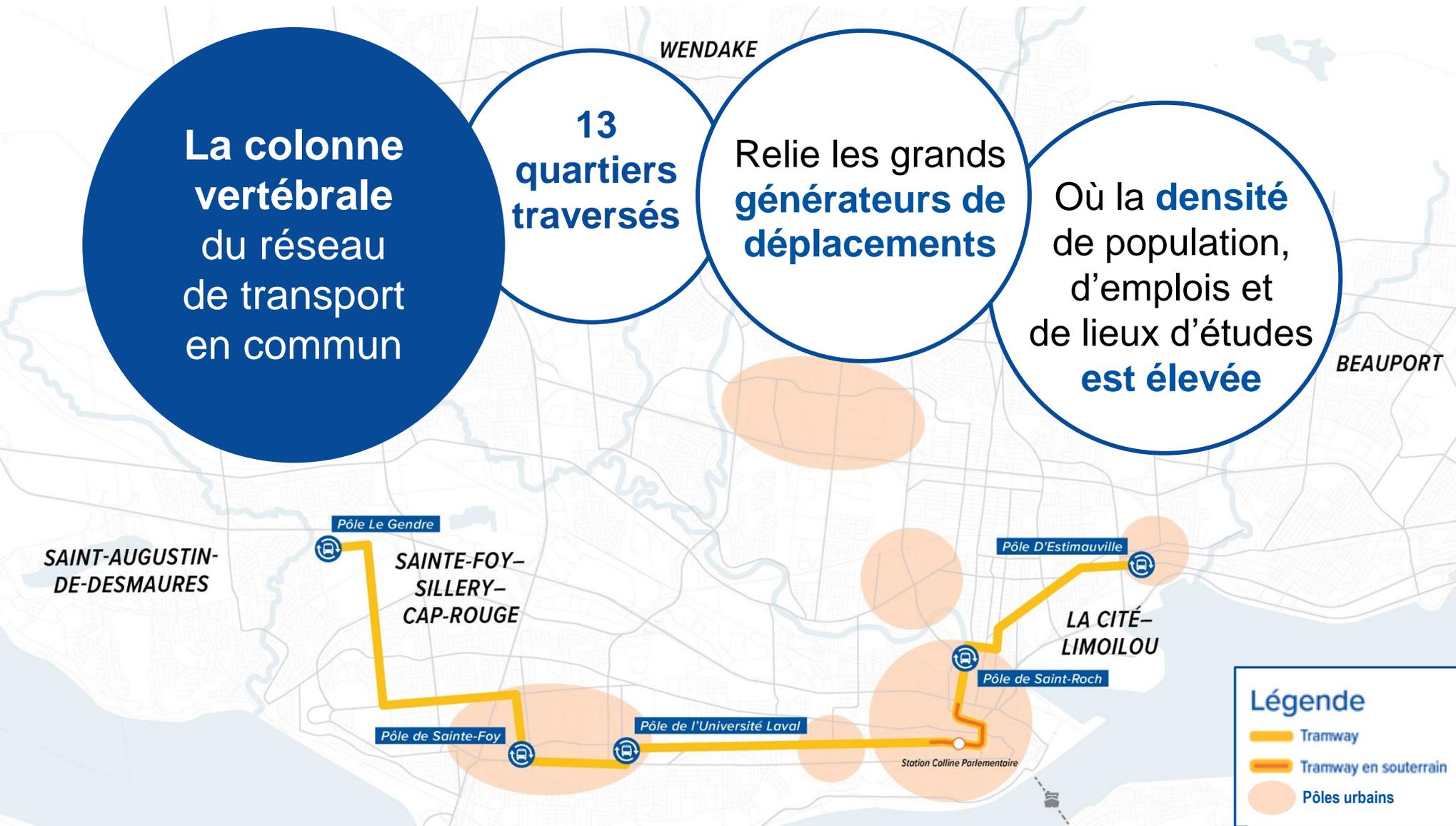
Le tramway de Québec

La colonne vertébrale du réseau de transport en commun

13 quartiers traversés

Relie les grands générateurs de déplacements

Où la densité de population, d'emplois et de lieux d'études est élevée



Légende

- Tramway
- Tramway en souterrain
- Pôles urbains

De Cap-Rouge à D'Estimauville

29 stations, dont
5 pôles d'échanges
sur un tracé
de 19,3 km

Distance
moyenne :
690 m



Légende

- Tramway
- Tramway en souterrain
- Stations du tramway
- Pôles d'échanges du tramway



Chemin des Quatre-Bourgeois | Avant





Chemin des Quatre-Bourgeois | Après





Chemin des Quatre-Bourgeois | Insertion du tramway



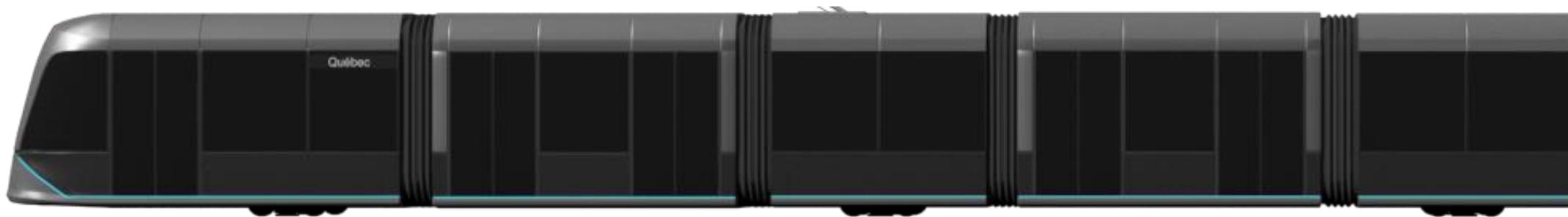
- **Insertion axiale** au centre de la chaussée
- **Une voie de circulation automobile** par direction
- **Trottoirs élargis** et **plantation d'arbres**
- **3 stations**
 - Pie-XII
 - Bégon
 - Duchesneau





Pourquoi des travaux préparatoires

- **Meilleur contrôle de l'échéancier** de construction
- Maintien de la **fluidité** de la **circulation**
- Bonification de la **canopée**
- Remise à neuf d'**infrastructures**

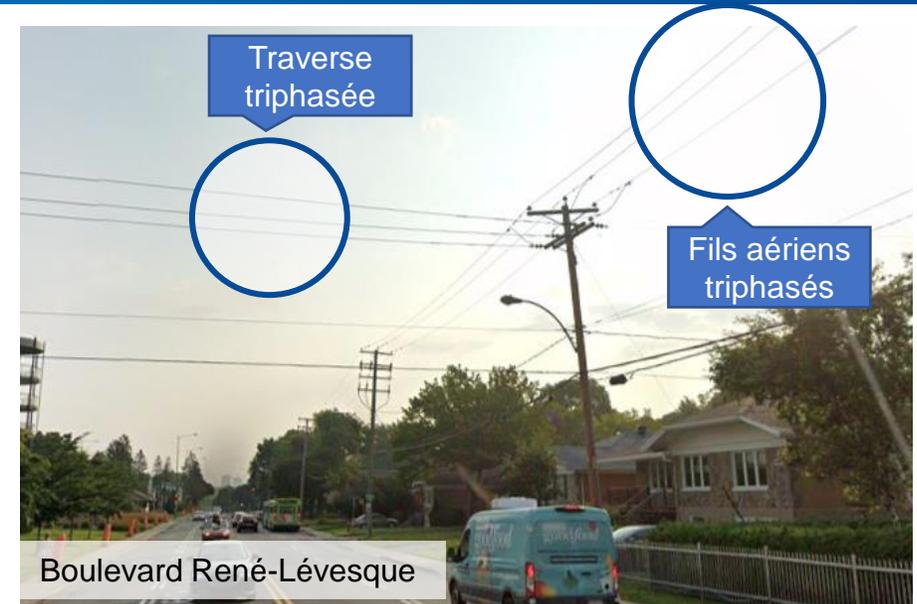




1.2 / Mise en contexte

Réseaux techniques urbains (électricité, gaz naturel et télécommunication)

Infrastructures	Actions
Réseaux techniques urbains (électricité et télécommunications)	Souterrains Relocalisation d'une partie des réseaux
	Fils aériens Enfouissement de TOUS les fils et des traverses triphasées
Câbles électriques du tramway	Ligne aérienne de contact Intégration d'une ligne par direction et de ses fils de support





Déviation des réseaux souterrains



Exemple d'une insertion axiale (au centre de la chaussée) du tramway en station

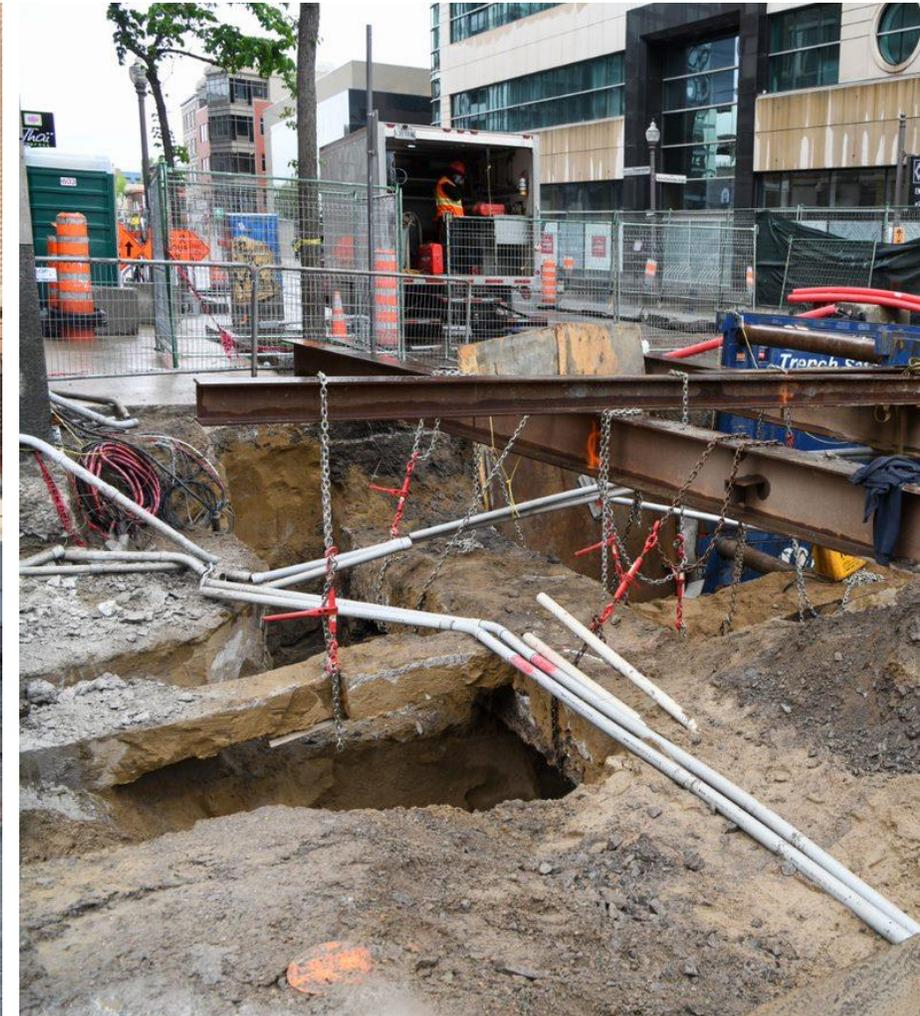
Puits d'accès



Massifs sous le trottoir



Massifs sous le trottoir et la chaussée



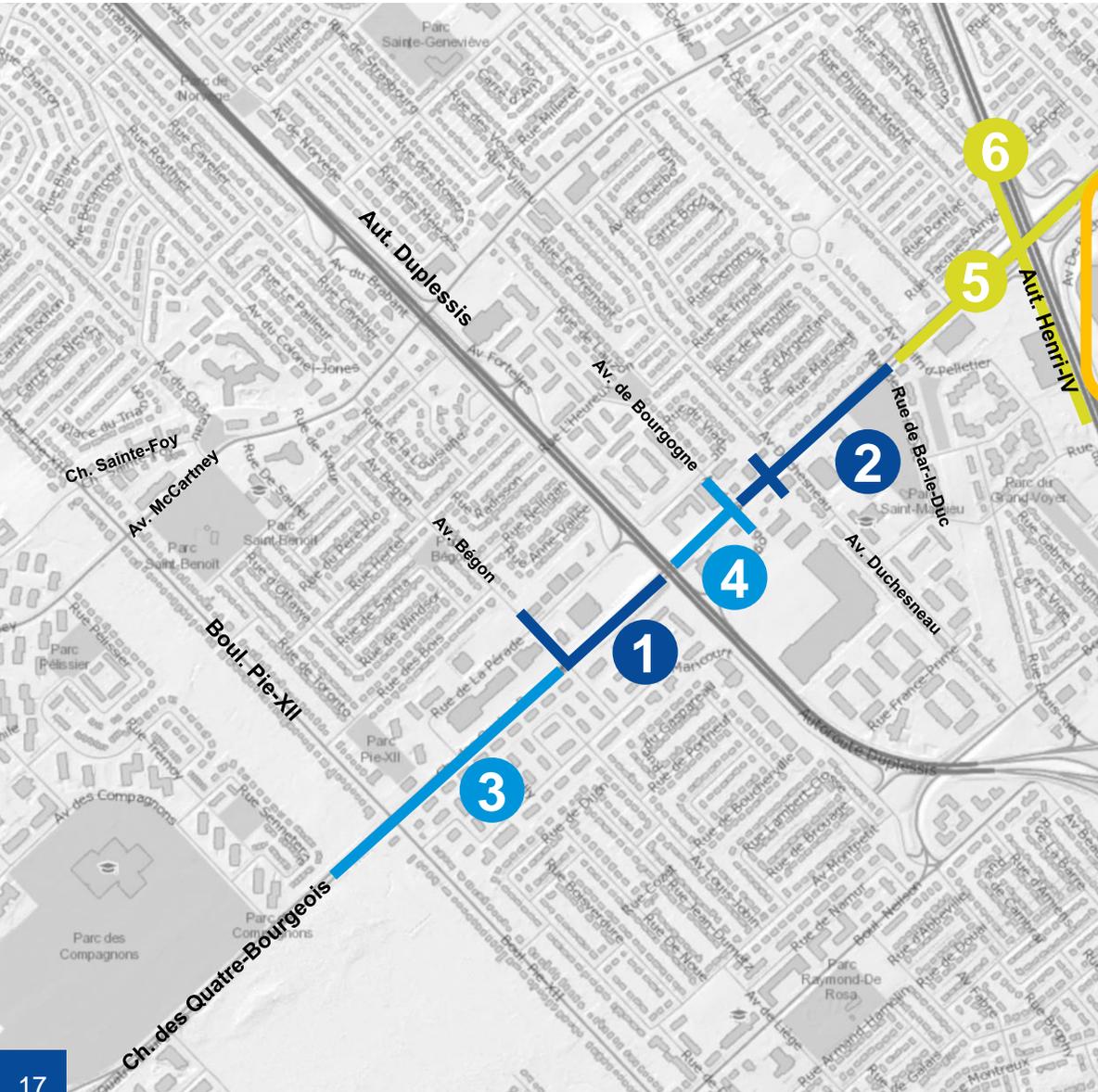
An architectural rendering of a modern tram station, overlaid with a semi-transparent blue filter. The scene shows a tram platform with a glass shelter, a pedestrian crossing with white stripes, and a person with a backpack in the foreground. Tall poles with circular logos and a signpost are visible. The overall atmosphere is clean and futuristic.

2 / Séquence des travaux



Chemin des Quatre-Bourgeois | Séquence des travaux 2022

Jan Fév Mars Avril Mai Juin Jul Août Sept Oct Nov Déc



Ville de Québec

- 1 Bégon à Duplessis
- 2 Bourgoigne à Wilfrid-Pelletier

Phase 1

- 3 Pie-XII à Bégon
- 4 Duplessis à Bourgoigne

Phase 2

Ministère des transports du Québec

- 5 Viaduc Henri-IV
- 6 Autoroute

2023

Prolongation de la période de construction à l'hiver

- **Disponibilité des entrepreneurs** en raison du volume important de travaux RTU
- **Respect des échéanciers** et cheminement critique du projet

Contraintes de déneigement et de sécurité

- **Emprises des travaux** plus importantes
- Installation de **glissières de béton** le long des voies plutôt que des cônes oranges



3 / Mobilité



Principes généraux pour assurer la fluidité et le maintien des accès

- **Maintenir la circulation dans les deux directions** en tout temps sur le chemin des Quatre-Bourgeois
- **Ouvertures temporaires dans le terre-plein central** pour maintenir l'accès aux propriétés
- Lorsque nécessaire, **fermeture des accès en alternance ou accès par les rues perpendiculaires** pour maintenir l'accessibilité des propriétés
- Les impacts les plus importants sur **la piste cyclable sont prévus à l'hiver**





- Maintien de **corridors piétons en tout temps**
- Début des chantiers dans la **portion sud à l'hiver** pour limiter les impacts pour les cyclistes
- Rétablissement partiel de **la piste cyclable** au printemps
- Maintien de **corridors cyclistes** dans les zones de chantier qui se poursuivront dans la portion sud **à partir du printemps**



- **Maintien des parcours** sur le chemin des Quatre-Bourgeois (Métrobus 800 et 801)
- **Déplacement temporaire d'arrêts** possible en cours de chantier
- Pour connaître les changements :
 - Application *Nomade en temps réel*
 - rtcquebec.ca

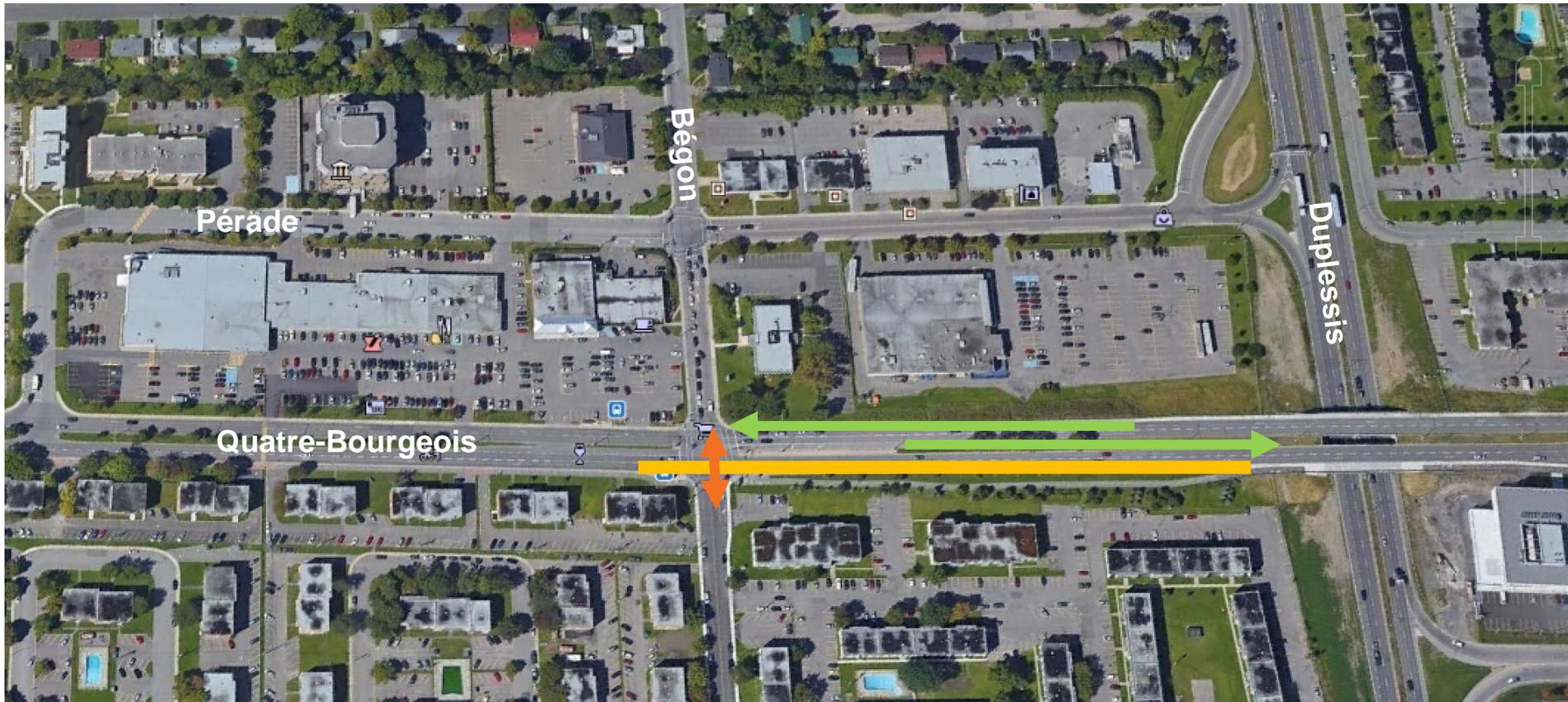


Durée approximative : 3 mois



-  Zones de travaux
-  Circulation autorisée
-  Accès bloqué temporairement

Durée approximative : 2 mois

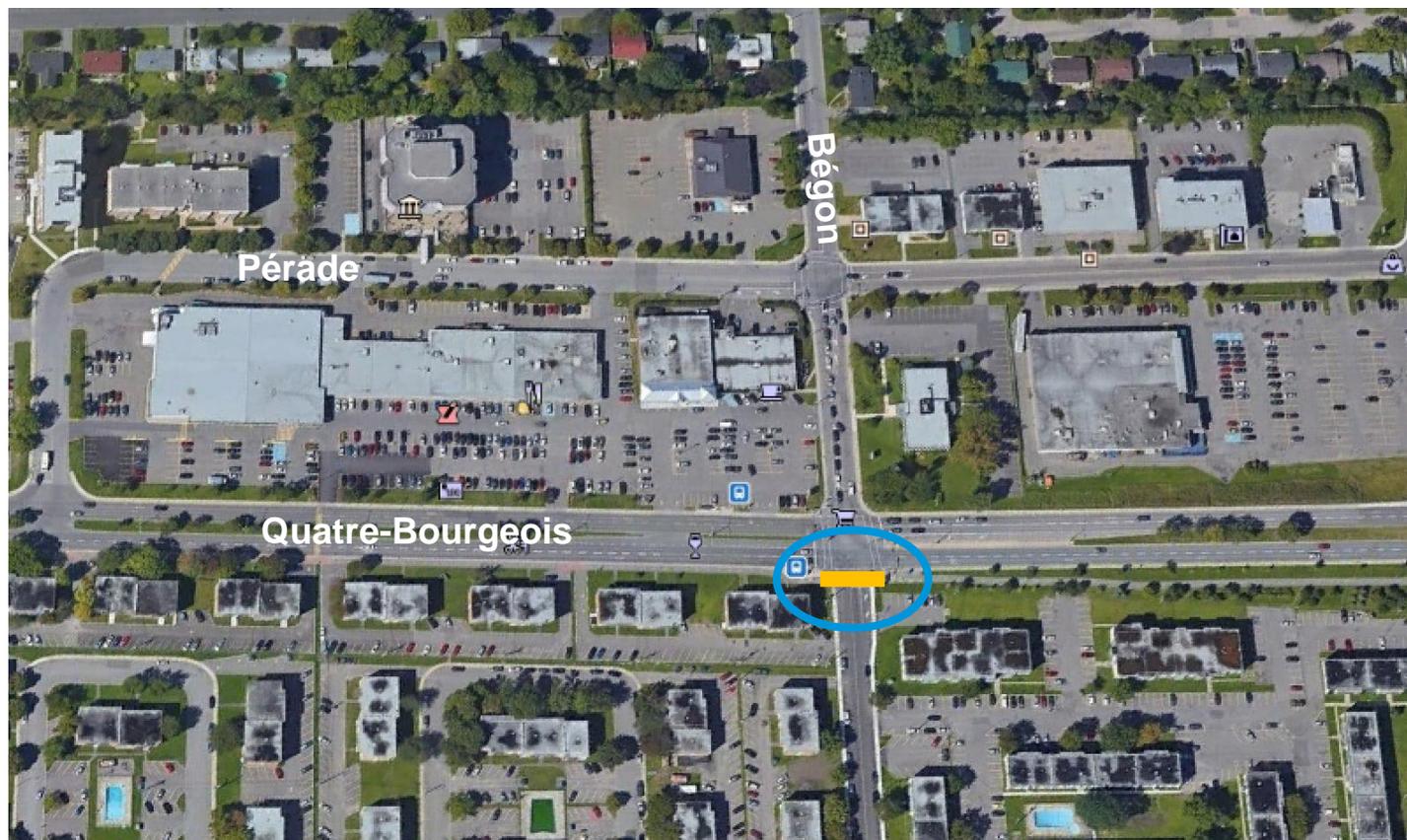


-  Zones de travaux
-  Circulation autorisée
-  Accès bloqué temporairement



Travaux de nuit et entrave complète | Intersection Bégon

Durée maximale : 5 jours



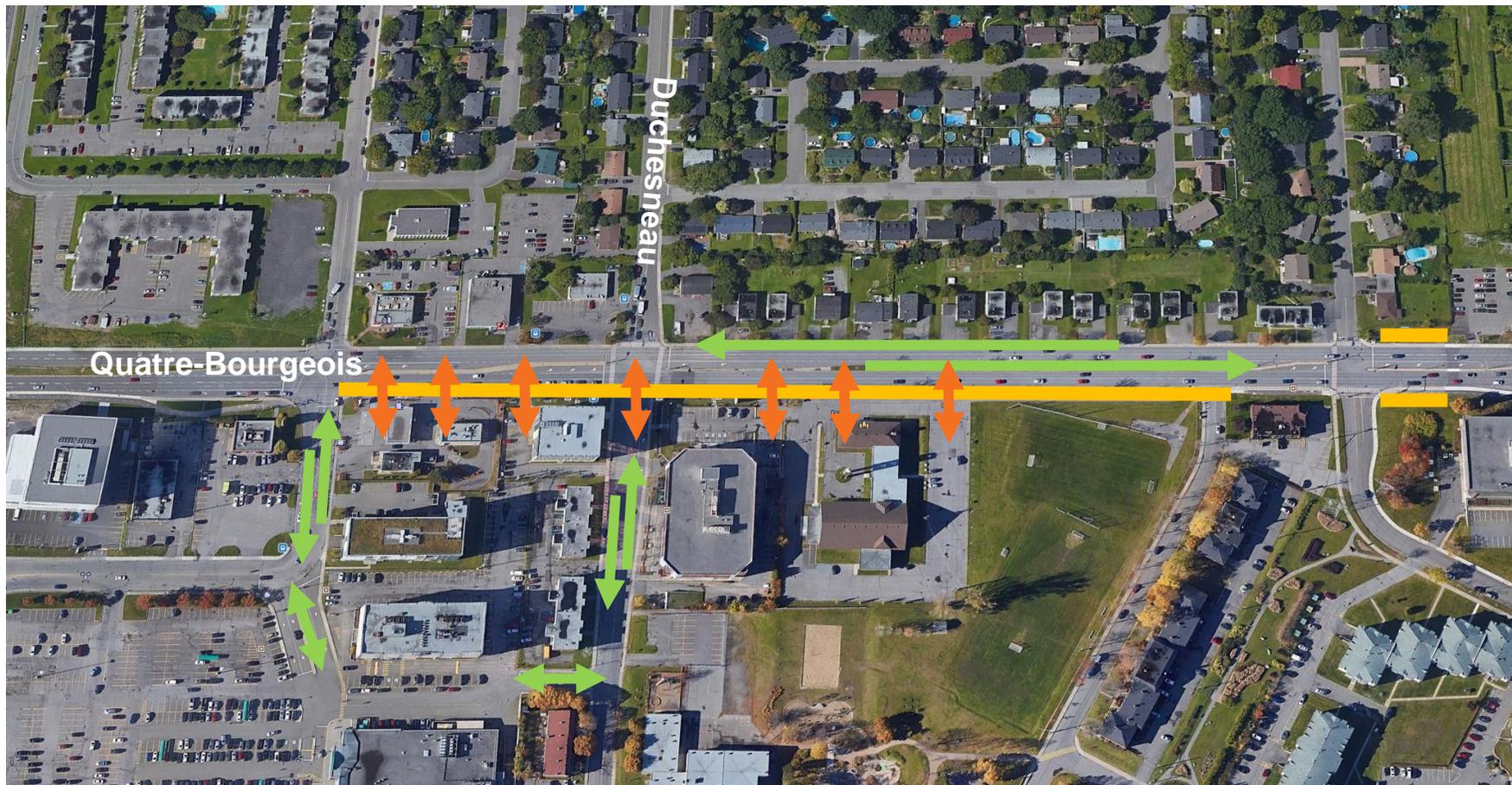
Conditions exigées à l'entrepreneur :

1. Pénalités en cas de dépassement des délais
2. À l'extérieur de l'horaire de travail régulier de 7 h à 19 h, les activités suivantes seront **interdites** :
 - Marteau hydraulique
 - Excavation et remblais
3. Alarmes de recul à large bande (en tout temps, pour tous les travaux)

* Des exceptions temporaires sont possibles, sur approbation du surveillant de chantier

Déroulement du chantier | Bourgogne à Wilfrid-Pelletier

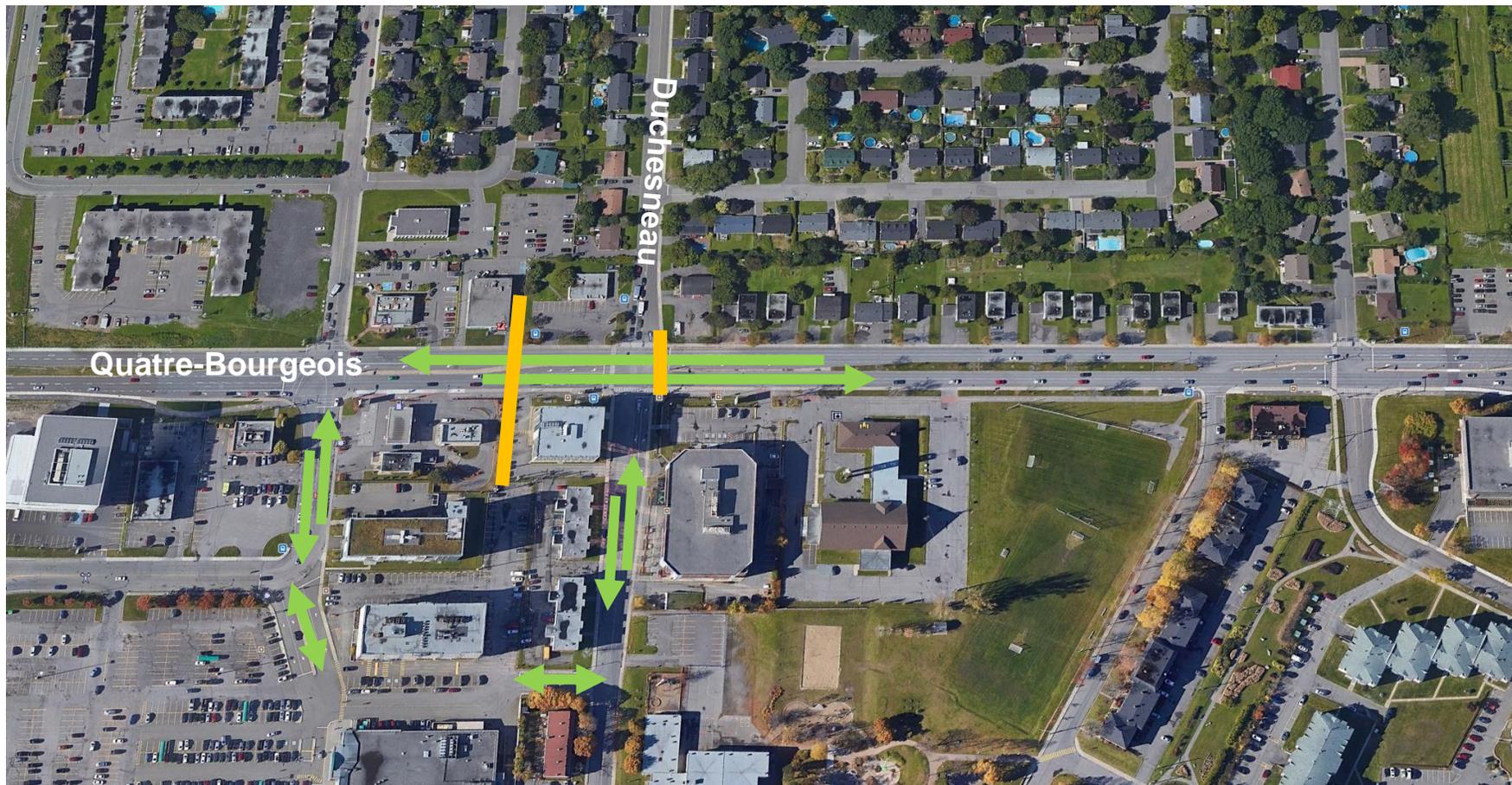
Durée approximative : 3 mois



-  Zones de travaux
-  Circulation autorisée
-  Accès bloqué temporairement (fermetures en alternance pour assurer un maintien des accès)

Déroulement du chantier | Bourgogne à Wilfrid-Pelletier

Durée approximative : 3 mois



-  Zones de travaux
-  Circulation autorisée
-  Accès bloqué temporairement



4 / Foresterie urbaine

Arbres généralement plantés dans l'emprise municipale, en parc ou dans une propriété privée

Méthode d'inventaire et d'analyse par arbre individuel



Chemin des Quatre-Bourgeois	
	73 arbres
Protection / Transplantation	64 (88 %)
Coupes	9 arbres
Hiver 2022	4 arbres
Printemps-été 2022	5 arbres

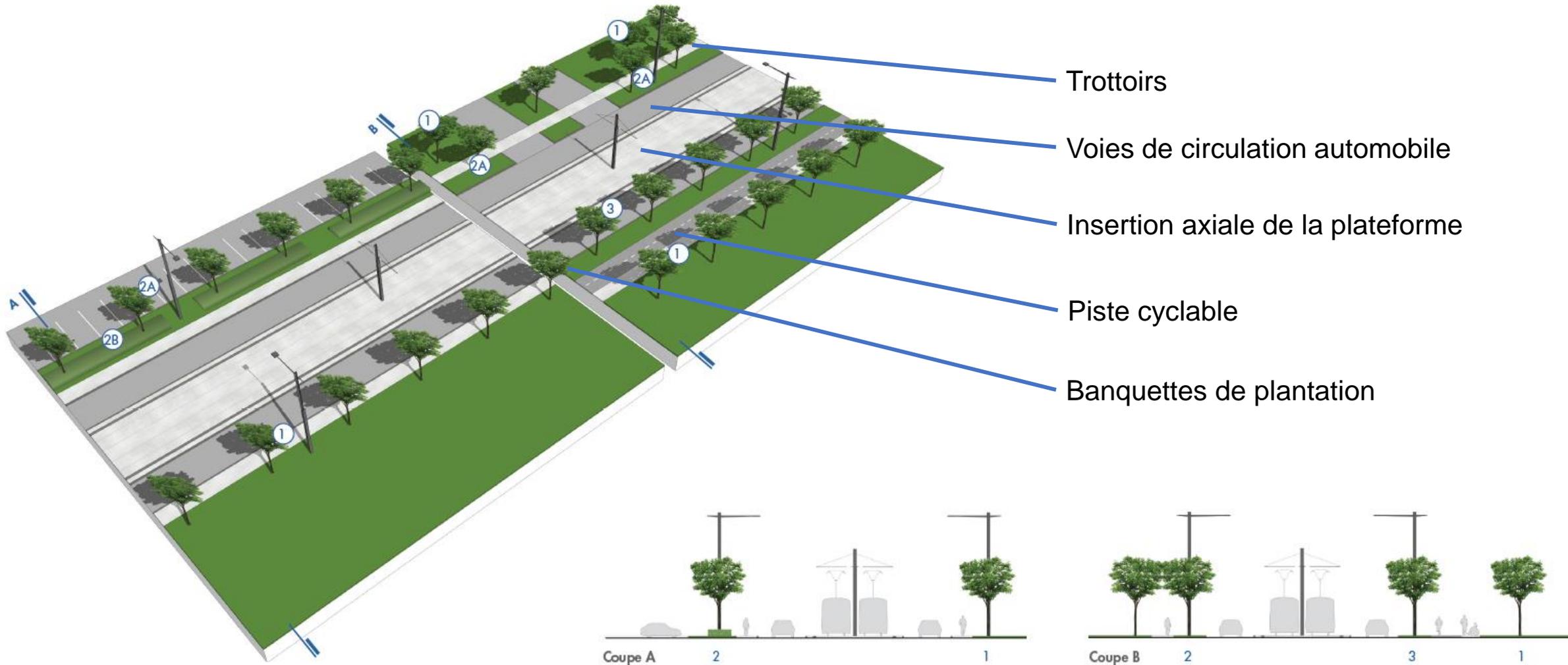


20 / 1

Ratio de compensation
20 arbres plantés pour chaque arbre abattu dans les quartiers traversés par le tramway

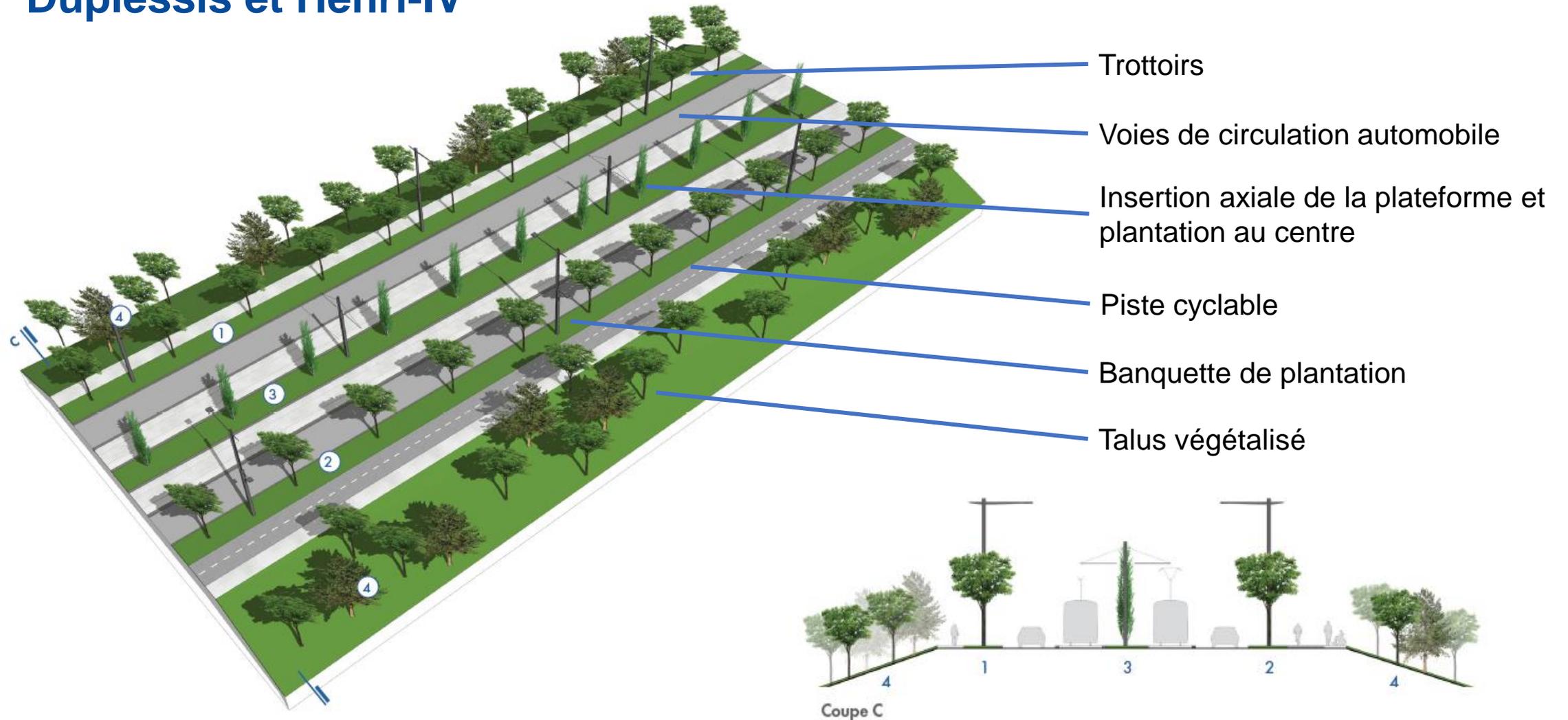


Vision d'intégration paysagère : un boulevard urbain





Vision d'intégration paysagère : à l'approche des ponts d'étagement Duplessis et Henri-IV





5 / Programme de compensation



Programme de compensation pour les entreprises situées dans des secteurs touchés par des travaux d'infrastructures majeurs

Secteurs visés :

- Milieux contraints avec entraves majeures et prolongées
- Enjeux marqués d'accessibilité
- Exemples : avenue Maguire, route de l'Église, quartier Saint-Roch
- Le chemin des Quatre-Bourgeois ne fait pas partie des territoires d'application du programme actuel
- Un nouveau programme est en cours d'élaboration pour la construction du tramway à partir de 2023

A background architectural rendering of a transit station, overlaid with a semi-transparent blue filter. The scene shows a modern station with glass and metal structures, trees, and people walking. A large white number '6' is positioned on the left side of the image.

6

/ Communications et relations communautaires



À votre rencontre

- Séances d'information
- Rencontres de proximité



L'info à portée de main

- Infolettres de chantiers
- Distributions porte-à-porte
- Web et réseaux sociaux
- Ligne 311



On garde le lien

- Agents sur le terrain
- Brigade d'information



Sur le site

- Affichage

Au quotidien sur un chantier

- **Suivis personnalisés** avec les commerces et institutions (livraisons, accès aux débarcadères, signalisation)
- Assurer les accès pour les **déménagements**
- Assurer l'accessibilité et la sécurisation des **passages piétonniers**
- Gestion des **stationnements** dans la rue et hors rue
- Gestion de la collecte des **matières résiduelles**
- Distribution de **divers avis** (coupure d'eau, travaux de nuit, modification à la circulation)
- Prise en charge des **signalements et plaintes**



Pour nous joindre

311

An architectural rendering of a modern tram station, overlaid with a semi-transparent blue filter. The scene shows a tram platform with a glass shelter, a pedestrian crossing with white stripes, and a person with a backpack in the foreground. A tall signpost with a blue circular logo and the text 'Saint-Jacques' is visible. The overall atmosphere is clean and futuristic.

7 / Prochaines étapes



1. Phase 1 des travaux (mars à juin)

- Mise en place des mesures d'atténuation
- Communication constante avec les riverains

2. Phase 2 des travaux (mai à décembre)

- Appels d'offres, échéancier et plan de circulation
- Mise en place des mesures d'atténuation
- Communication constante avec les riverains

3. Appels de propositions (2022-2023)

- Volet Matériel roulant
 - Lancé au printemps 2022
 - Sélection à l'automne 2022
- Volet Infrastructures
 - Lancé au printemps 2022
 - Sélection au printemps 2023
 - Communication de l'échéancier et des plans de circulation détaillés

4. Travaux de réalisation du tramway (2023-2028)



Tournée *Le tramway près de chez vous*

- Rencontre des **13 quartiers traversés** par le tramway
- Présentation détaillée de **l'insertion du tramway** et des **aménagements dans votre milieu**
- **Opportunité d'échanges** et de faire valoir vos préoccupations et idées
- **Printemps 2022**



The background is a semi-transparent architectural rendering of a modern transit station. It shows a platform with a glass shelter, a crosswalk, and several people walking. A tall signpost with a logo is visible. The entire scene is overlaid with a solid blue color.

8 / Période de questions