

Dépôt à neige de Beauport Mur antibruit

Avancement du projet

13 avril 2022

Plan de la présentation

1. Mise en contexte
2. Conception du mur antibruit
3. Réduction du niveau de bruit
4. Échéancier du projet

Mise en contexte

- La Ville de Québec s'est engagée à mettre en place un mur antibruit en bordure du boulevard Louis-XIV pour atténuer les bruits provenant du dépôt à neige
- La rencontre vise à présenter l'avancement du projet



Conception du mur antibruit

- La conception du mur et la préparation des plans et devis ont été confiées à la firme CIMA+.
- La firme en acoustique SoftDB accompagne CIMA+ pour le volet acoustique du projet.

Conception du mur antibruit

Zone d'intervention originale



Conception du mur antibruit

Zone d'intervention optimisée



Conception du mur antibruit

Hauteur du mur

- Extrémité sud débute vis-à-vis le 3117 boulevard Louis-XIV – 44 mètres linéaires
 - Hauteur de 4,0 m par rapport au niveau de la chaussée
- Entre le 3113 boulevard Louis-XIV et le 3089 boulevard Louis-XIV – 249 mètres linéaires
 - Hauteur de 6,0 m par rapport au niveau de la chaussée
- Entre le 3089 boulevard Louis-XIV et le 3011 boulevard Louis-XIV – 362 mètres linéaires
 - Hauteur de 4,0 m par rapport au niveau de la chaussée



Conception du mur antibruit

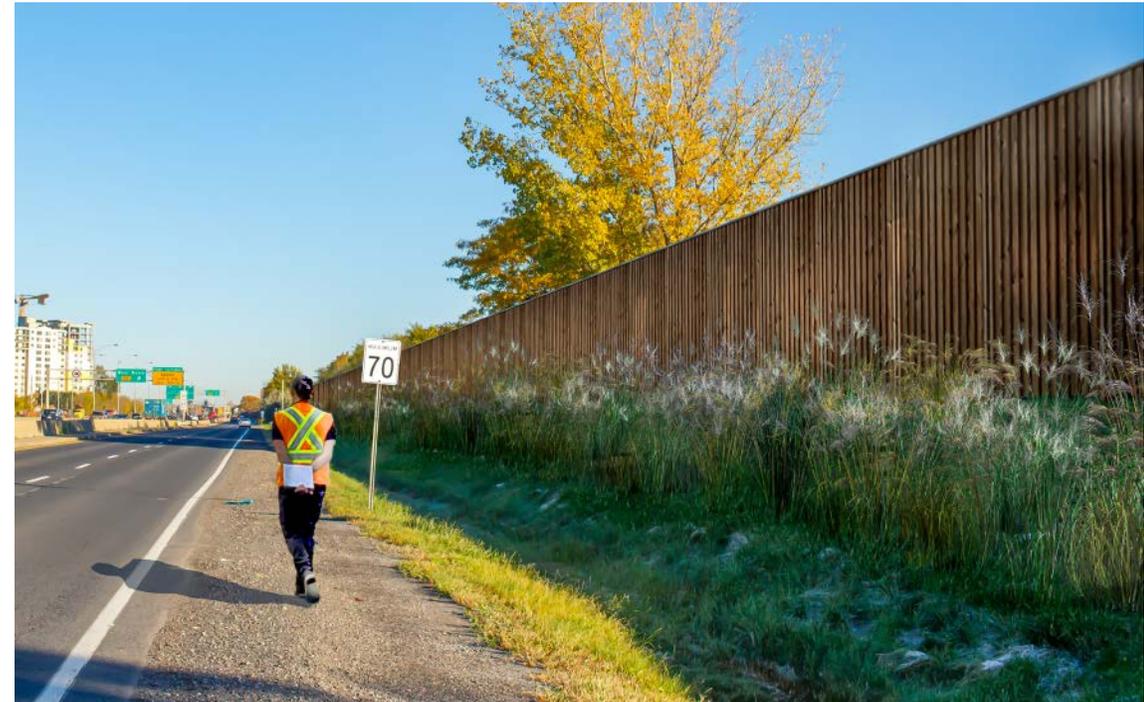
Hauteur du mur

- La hauteur de la végétation existante est équivalente à la hauteur du mur projeté (sections à 4 mètres)



Conception du mur antibruit Matériaux

- Parement du mur en bois pour favoriser l'intégration dans le quartier résidentiel



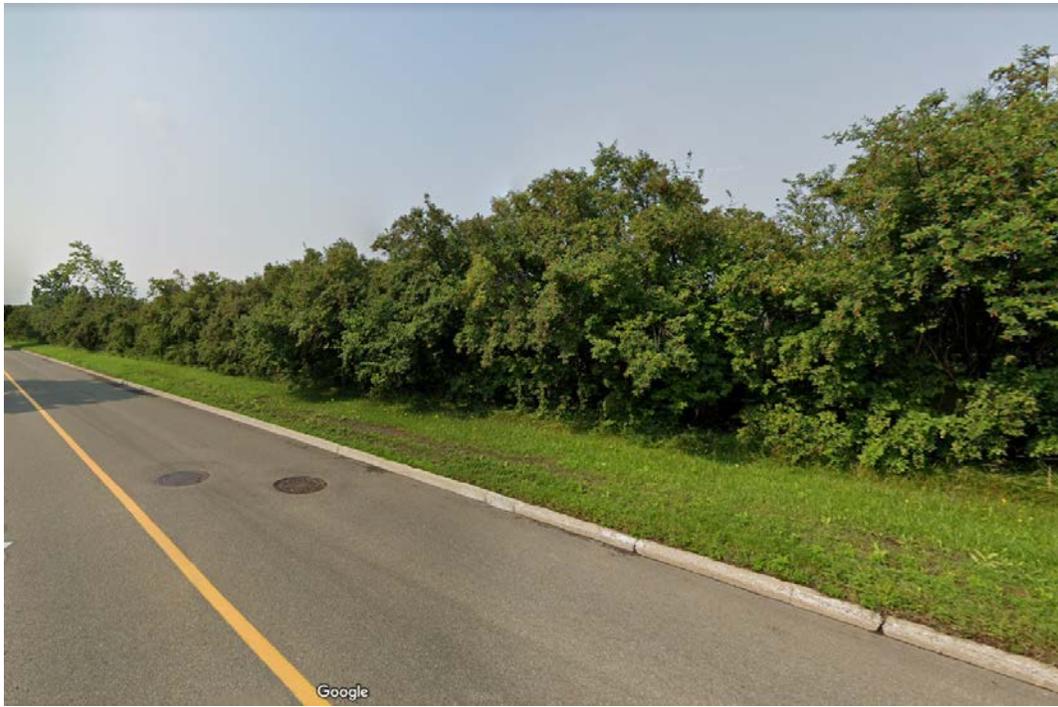
Note: Les murs illustrés sur ces photos ont une hauteur de 4,0 mètres

Conception du mur antibruit

Architecture du paysage

Végétation existante

- La parcelle de terrain sur laquelle sera construit le mur est actuellement végétalisée
- La végétation dans l'axe du mur devra être coupée
- La végétation en dehors du tracé du mur sera maintenue

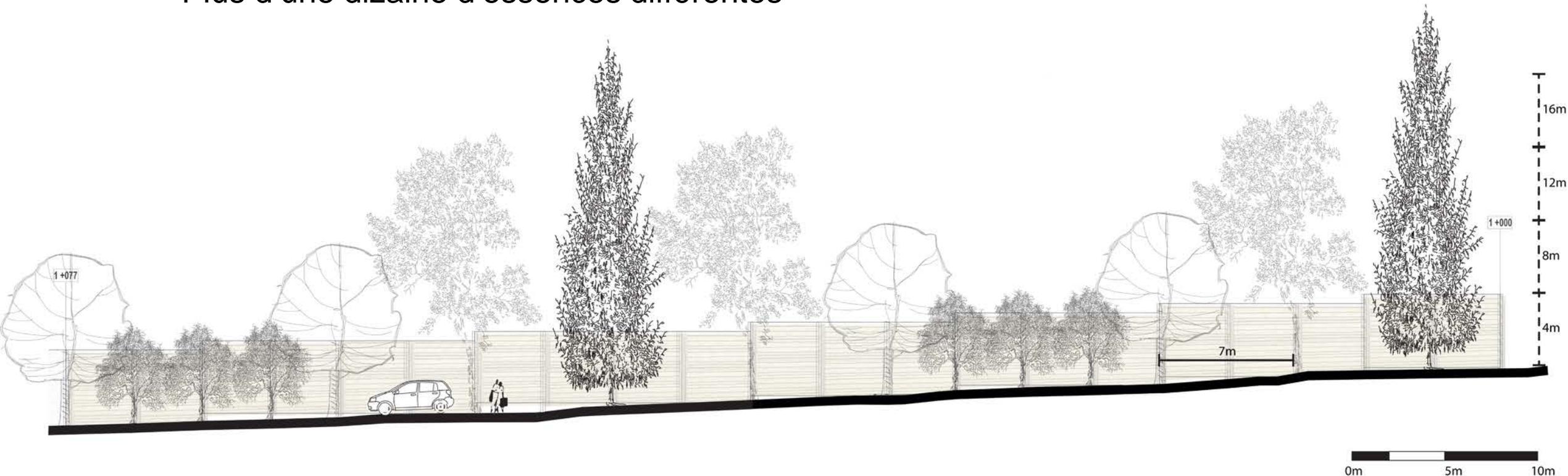


Conception du mur antibruit

Architecture du paysage

Plantation de végétaux le long du mur

- Plus de 50 arbres replantés
- Plus d'une dizaine d'essences différentes



Conception du mur antibruit

Maquette



Situation actuelle



Situation projetée

Conception du mur antibruit Maquette



Situation actuelle



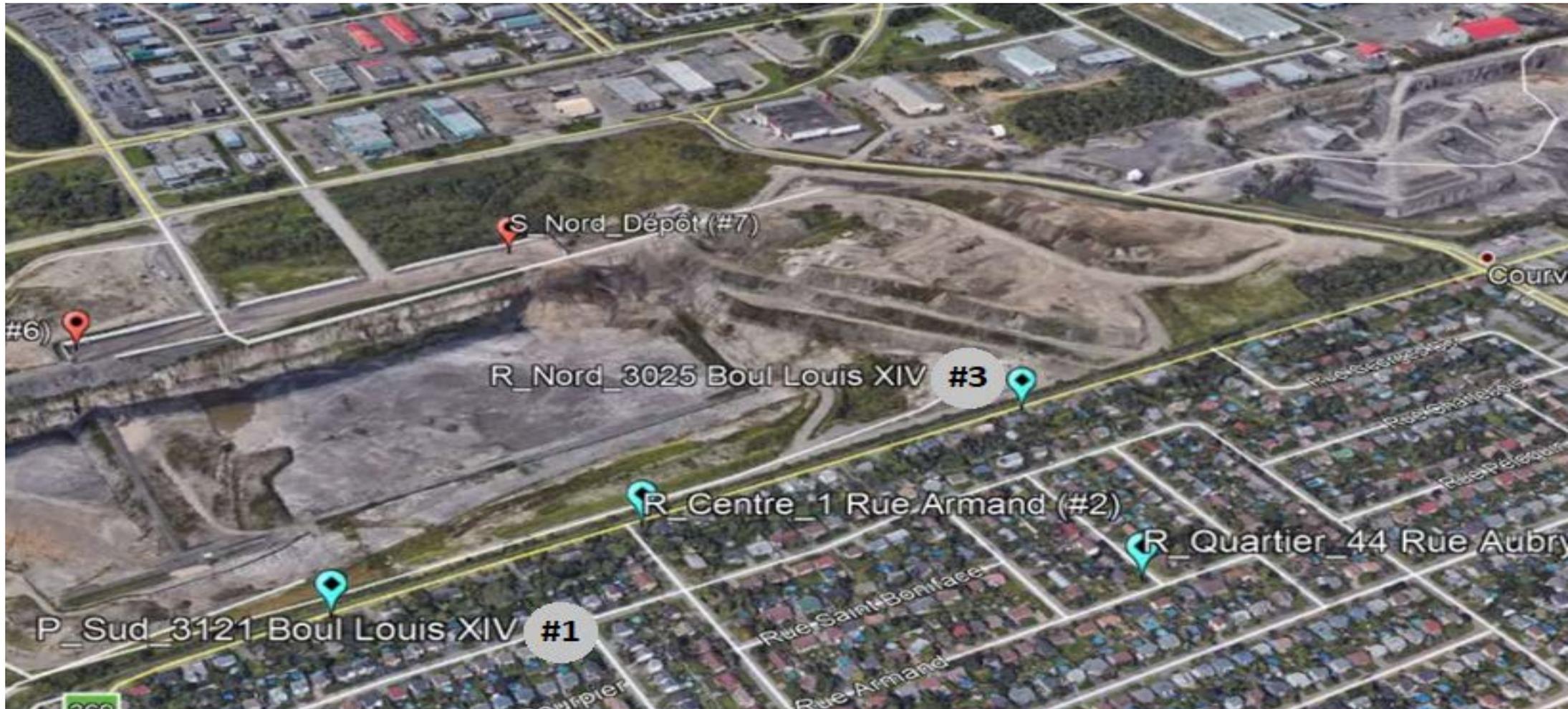
Situation projetée



Situation projetée – 7 ans

Réduction du niveau de bruit

Quatre (4) points d'évaluation du niveau de bruit sont utilisés lors de l'ingénierie acoustique



Réduction du niveau de bruit

Les caractéristiques du mur sont déterminées de façon à respecter les cibles de réduction du bruit fixées dans le secteurs résidentiels (60 décibels)

Description	Écran antibruit	Point d'évaluation			
		#1 (3121, Blvd L.-XIV)	#2 (1, Rue St-Armand)	#3 (3025, Blvd L.-XIV)	#4 (44, Rue Aubry)
Niveaux sonores maximaux à respecter en période de nuit	-	65	65	65	65
Niveaux sonores maximaux avec marge de conception de 5 dB	-	60	60	60	60
Niveaux sonores maximaux mesurés, sans écran antibruit	Aucun écran antibruit	64	68	67	56
Niveaux sonores en opération du dépôt à neige, avec écran antibruit	Écran antibruit variable de 4 à 6m de hauteur + rehaussement de la butte actuelle (4m p/r chaussée)	55	57	56	53

Échéancier du projet

Printemps et été 2022

- Élaboration des plans et devis pour la construction du mur antibruit

Automne 2022

- Octroi du mandat de construction (date de début des travaux à confirmer avec l'entrepreneur retenu)

Hiver 2023

- Tenue des travaux à confirmer en fonction du mode de construction choisi

Automne 2023

- Fin des travaux du mur antibruit

Merci de votre attention

Des questions ?