

Connectivité

Montréal-Longueuil



Eryka Dorélien &
Zakarya Derbas

Octobre 2024

Table des matières

Contexte	3	Comparaison	9
L'importance de connecter les deux villes	4	Solution proposé	11
Enjeux du REM	5	Intervenants	15
Utilisateurs	6		
Temps perçu	7		

Contexte actuelle

- Ligne de métro connectant longueuil et le centre ville de Montréal
- REM
- Ligne d'autobus



Importance de La connectivité



Really Great
Company

- Augment l'accessibilité pour les personnes en situations d'handicap
 - La ligne de metro actuelle n'a pas d'ascenseur
 - La ligne d'autobus 170 qui connecte Montreal & Longueuil n'est pas accessible pour les personnes en fauteuil roulant
- Réduire l'utilisation de la voiture

Enjeux du REM



- Les stations sont très espacées l'une de l'autre
- REM très coûteux à construire
- Remplace la seule ligne de train électrifié en banlieue.
- Pollue autant que les bus au diesel.
- Le REM ne réduit pas les émissions de gaz à effet de serre car elle est construite en hauteur ce qui demande beaucoup de béton et cause une grande émission (800 000 tonnes de CO₂)

Comprendre L'utilisateur

Comment encourager les gens de la banlieue à utiliser le transport en commun?

- Coût
- Confort
- Efficacité



Temps perçu

- Loi de Fraisse
 - Ce principe souligne la capacité de chaque individu à percevoir le temps autrement (de façon plus ou moins rapide) en fonction de l'intérêt porté sur une tâche, de la personnalité de l'individu et de l'échelle de temps qu'il évalue
- Importance du confort dans les transports
- Distance à parcourir

Confort

dans les transports

	Le REM et sa classe sardine	Le tramway
Places assises à pleine capacité (en pointe)	15 % des usagers seront assis	Au moins 45 %
Places assises à 50 % de capacité	30 % des usagers seront assis	Au moins 90 %
Norme de confort appliquée pour calculer la pleine capacité	5,5 passagers debout par m ²	4 passagers debout par m ²

Comparaisons

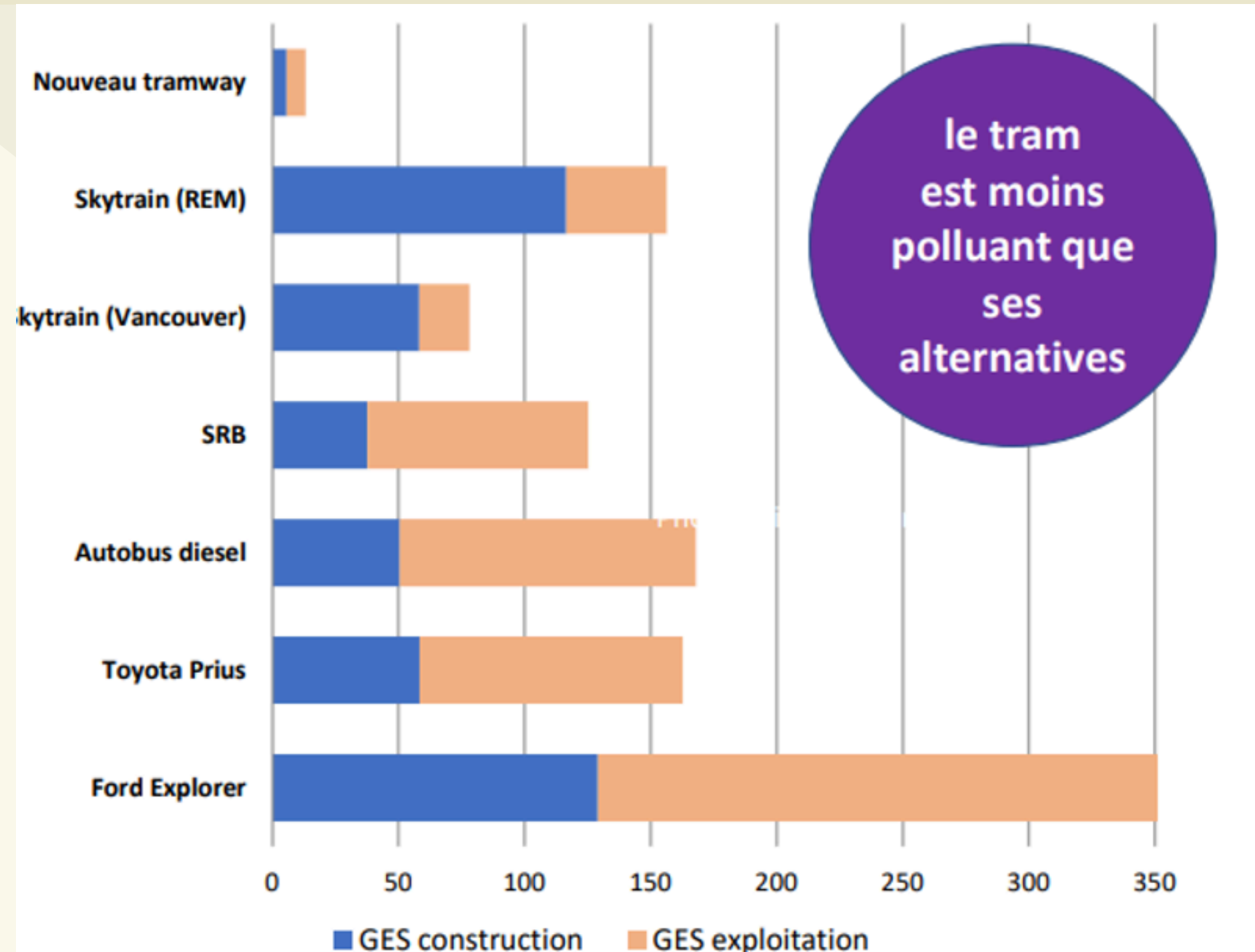
REM vs. Metro vs. Tramway



	REM	Metro	Tramway
Coûts de construction	300-400\$ M/km	800\$ M/km et plus	Coûts 80-100\$ M/ KM
Vitesse	Moyenne: 51 km/h maximum: 100 km/h	Moyenne : 34-51 km/h Maximum: 72 km/h	Moyen: 20 km / h Maximum: 70 km/h

Comparaison

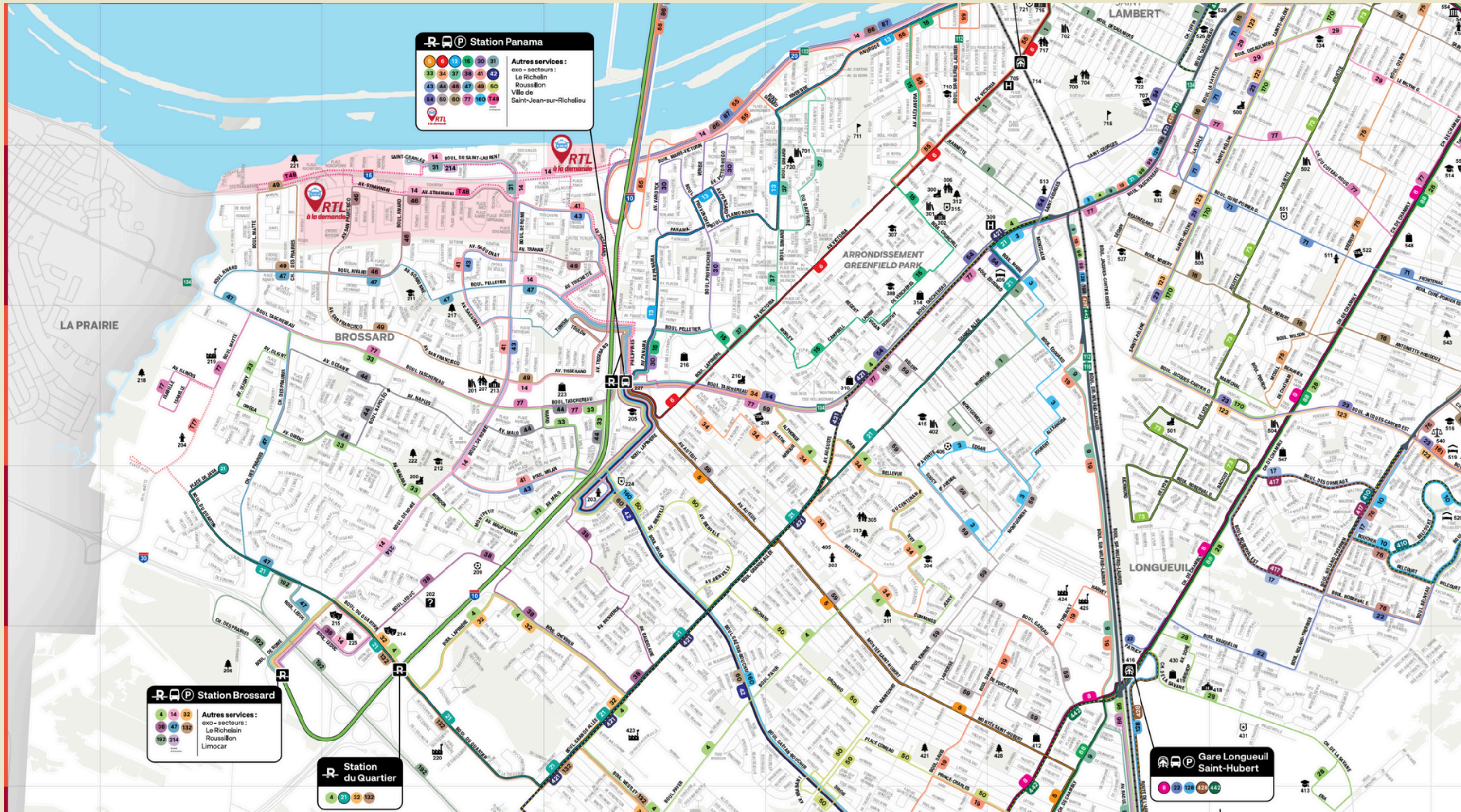
REM vs. Metro vs. Tramway



Solutions Proposées

Ajouter un réseau de tramway





Station Panama

14	15	30	31
33	34	37	38
41	42	43	44
46	47	48	49
50	54	59	60
77	160	148	

Autres services :
 exo - secteurs :
 Le Richelain
 Roussillon
 Ville de
 Saint-Jean-sur-Richelieu

Station Brossard

4	14	32
38	47	132
192	214	

Autres services :
 exo - secteurs :
 Le Richelain
 Roussillon
 Limocar

Station du Quartier

4	21	32	132
---	----	----	-----

Gare Longueuil Saint-Hubert

22	124	430	442
----	-----	-----	-----

Solution : Tramway

- Remplacer certaines lignes d'autobus par le tramway
- Faire des stations qui se connecte au REM
- Permettra d'augmenter l'accessibilité au REM
 - Permet de bonifier ce qui est déjà établi



Solution Proposée

Avantages

- Stations plus rapprochées
- Moins coûteux
- Directement branché sur un réseau électrique
- Accessibilité universelle
- Possibilité d'avoir quelques zones sans fils

Désavantages

- Moins rapide que le metro ou le REM
- Au niveau de l'esthétique; les fils sont apparent
- Restructuration de l'espace public

Intervenants



STM



EXO



Gouvernement
Provinciale

Intervenants



Gouvernement
Fédérale



Ville de Longueuil



Caisse de dépôt et
placement du Québec

MERCI

Questions?

Eryka Dorélien & Zakarya Derbas

OCTOBRE 2024

Bibliographie

- <https://www.fm1033.ca/longueuil-pense-toujours-a-son-tramway-est-ouest/>
- <https://cdpqinfra.com/fr/actualites/communiqués/les-différents-modes-de-transport-etudiés-pour-le-rem-de-lest#tramtrain>
- <https://rem.info/fr/materiel-roulant>
- <https://fr.linkedin.com/pulse/loi-fraisse-ou-dilatation-du-temps-percevoir-le-autrement-meurer-chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/>
- https://m.rtl-longueuil.qc.ca/CMS/MediaFree/file/Carte%20reseau/9906_Carte_RTL_v2024-07-23-compressed.pdf
- <https://www.24heures.ca/2023/03/09/voici-ce-qui-va-changer-dans-les-bus-du-rtl-ce-printemps-avec-larrivee-du-rem>

