

331

DA47.1

Projet de réseau électrique métropolitain de  
transport collectif

6211-14-009

# FICHES TECHNIQUES

STATIONS ET OUVRAGES D'ART

Août-septembre 2016

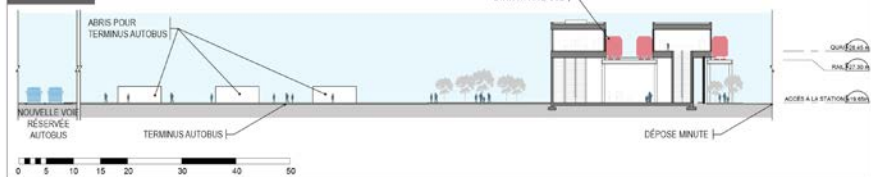


# Agencement

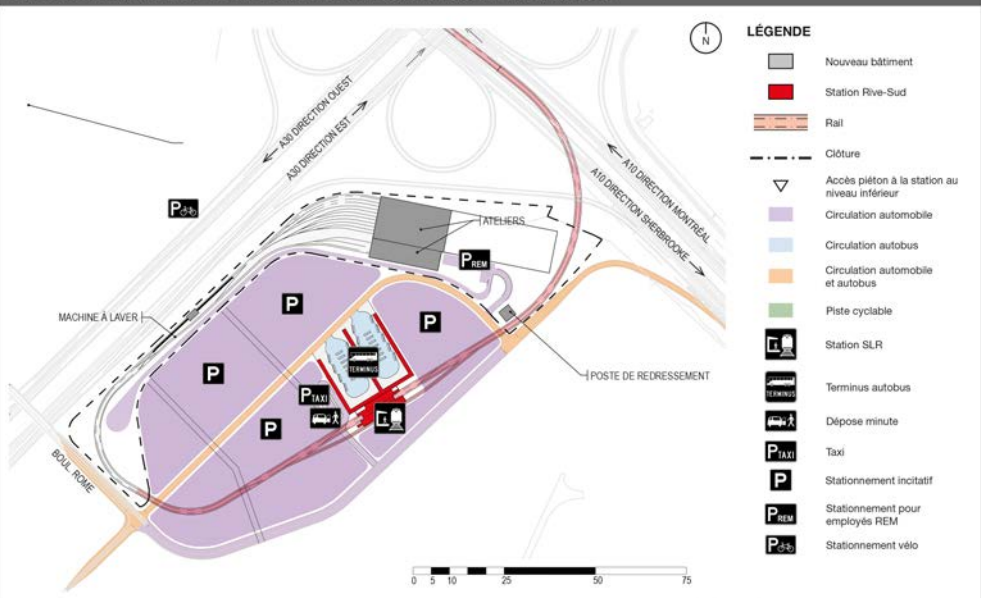
EMPLACEMENT DE LA STATION SUR LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE MÉTROPOLITAIN (REM)








COUPE A



PLAN D'IMPLANTATION - IDENTIFICATION DES NOUVEAUX AMÉNAGEMENTS



# Fonctionnalités

Modes concernés	Mesures du programme fonctionnel	
 <b>Autobus</b>	Accès dédié aux autobus	✗ n/a
	Terminus	✓ 17 quais (+14 aires de régulation dont 4 avec bornes de recharge électrique) + 1 quai transport adapté
 <b>Vélo</b>	Lien cyclable	✓ Prolongement lien cyclable du boul. de Rome
	Stationnement vélo (courte durée)	✓ 20 places
 <b>Piéton</b>	Lien piéton	✓ Lien interne entre le stationnement, la station et le terminus
 <b>Automobile</b>	Accès routier	✓ à venir
	Dépose-minute	✓ 20 places + 4 places de les taxis + 1 taxi collectif + 1 taxi transport adapté
	Stationnement incitatif (Les phases 1 et 2 ne s'additionnent pas)	✓ 3 000 cases (stationnement au sol)
	Stationnement réservé	
	Personnes à mobilité réduite	✓ à venir
	Voitures électriques (avec borne de recharge)	✓ à déterminer
	Covoiturage	✓ 300 places
Moto	✓ 11 places (20 motos en période estivale uniquement)	
Employés	✓ 2 places (REM)	
 <b>Mobilier urbain</b>	En plus des supports à vélos, le mobilier urbain suivant est prévu dans l'aménagement des sites : bancs, corbeilles à rebuts et à recyclage. L'aménagement des sites prévoit également l'installation d'appareil d'éclairage urbain, d'abri à vélo, de panneaux signalétiques directionnel et/ou identitaire, de clôture de protection autour des équipements ferroviaires, le pavage des voies de circulation ainsi que la végétalisation du site grâce une plantation indigène diversifiée.	

ANTENNE RIVE-SUD - IDENTIFICATION & ÉVALUATION DES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT - STATION RIVE-SUD															
Identification de l'impact					Évaluation de l'impact								Impact résiduel		
Composante de l'environnement affectée	Phase du projet	Localisation	Source d'impact	Description de l'impact	Nature de l'impact	Valeur	Degré de perturbation	Intensité de l'impact	Durée de l'impact	Indice durée/intensité	Étendue de l'impact	Importance de l'impact	Mesure d'atténuation ou de bonification	Importance de l'impact résiduel	Significativité de l'impact résiduel
<b>MILIEU BIOLOGIQUE</b>															
Végétation terrestre, riveraine et de milieux humides	Construction	Brossard	Mobilisation et démobolisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Perte de superficies végétalisées et dommage à la végétation; Atteinte aux fonctions vitales des végétaux par la déposition de poussières sur les feuilles</b>	Négative	Grande	Faible	Moyenne	Permanente	Fort	Ponctuelle	Moyenne	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	<b>Aucun</b>											
Herpétofaune et habitat	Construction	Brossard	Mobilisation et démobolisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Perte d'habitat pour les amphibiens et les reptiles; Perturbation des habitats et des domaines vitaux par le bruit et les vibrations due à l'utilisation de la machinerie lourde (sensibilité des anoues au bruit pendant la période de reproduction); Atteinte à la qualité des milieux humides par la déposition de poussières à leur surface et l'apport de sédiments et de contaminants (sensibilité accrue des amphibiens et de leurs oeufs et larves aux poussières); Mortalité accidentelle de spécimens d'amphibiens et de reptiles</b>	Négative	Moyenne	Moyen	Moyenne	Permanente	Fort	Ponctuelle	Moyenne	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	<b>Perturbation des habitats et des domaines vitaux par le bruit et les vibrations causée par le passage des trains; Contamination potentielle des habitats résiduels par des huiles et graisses ou produits pétroliers de la machinerie d'entretien ou par les sels de déglçage</b>	Négative	Moyenne	Faible	Faible	Permanente	Moyen	Ponctuelle	Mineure	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
Faune ichthyenne et habitat	Construction	Brossard	Mobilisation et démobolisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Perte d'habitat du poisson dans le ruisseau des Prairies; Perturbation des habitats aquatiques résiduels par le bruit et les vibrations due à l'utilisation de la machinerie lourde; Atteinte à la qualité de l'eau par la déposition de poussières à sa surface et l'apport de sédiments et de contaminants (sensibilité accrue des oeufs et alevins aux poussières et particules)</b>	Négative	Très grande	Moyen	Forte	Permanente	Fort	Locale	Majeure	Oui	Moyenne	<b>Significatif, dû à la perte d'habitat du poisson</b>

**ANTENNE RIVE-SUD - IDENTIFICATION & ÉVALUATION DES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT - STATION RIVE-SUD**

Identification de l'impact				Évaluation de l'impact									Impact résiduel		
Composante de l'environnement affectée	Phase du projet	Localisation	Source d'impact	Description de l'impact	Nature de l'impact	Valeur	Degré de perturbation	Intensité de l'impact	Durée de l'impact	Indice durée/intensité	Étendue de l'impact	Importance de l'impact	Mesure d'atténuation ou de bonification	Importance de l'impact résiduel	Significativité de l'impact résiduel
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	<b>Perturbation des habitats aquatiques et des domaines vitaux dans le ruisseau des Prairies par le bruit et les vibrations causées par le passage des trains;</b> <b>Contamination potentielle des habitats par des huiles et graisses ou produits pétroliers de la machinerie d'entretien ou par les sels de déglçage</b>	Négative	Très grande	Faible	Moyenne	Permanente	Fort	Ponctuelle	Moyenne	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
Faune aviaire et habitat	Construction	Brossard	Mobilisation et démoblisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Perte d'habitat pour les oiseaux nichant dans le couvert arborescent;</b> <b>Perturbation des domaines vitaux et des fonctions biologiques et comportementales par le bruit et les vibrations due à l'utilisation de la machinerie lourde (ex.: chant pour la reproduction et l'appropriation du territoire);</b> <b>Destruction accidentelle de nids et mortalité accidentelle de spécimens d'oiseaux nichant dans le couvert arborescent ou sur le sol et de leurs oeufs et oisillons</b>	Négative	Grande	Faible	Moyenne	Permanente	Fort	Ponctuelle	Moyenne	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	<b>Perturbations des domaines vitaux et des fonctions biologiques et comportementales (ex.: chant pour la reproduction et l'appropriation du territoire) par le bruit et les vibrations</b>	Négative	Grande	Faible	Moyenne	Permanente	Fort	Ponctuelle	Moyenne	S.O.	Moyenne	<b>Non significatif</b>
Mammifères et habitat	Construction	Brossard	Mobilisation et démoblisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Perte d'habitat pour les mammifères;</b> <b>Perturbation des habitats et des domaines vitaux par le bruit et les vibrations due à l'utilisation de la machinerie lourde (sensibilité accrue au bruit des chiroptères qui utilisent l'écholocation);</b> <b>Mortalité accidentelle de spécimens de la faune terrestre et des chiroptères</b>	Négative	Moyenne	Moyen	Moyenne	Permanente	Fort	Ponctuelle	Moyenne	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	<b>Perturbation des habitats et des domaines vitaux par le bruit et les vibrations causée par le passage des trains</b>	Négative	Moyenne	Faible	Faible	Permanente	Moyen	Ponctuelle	Mineure	S.O.	Mineure	<b>Non significatif</b>

**ANTENNE RIVE-SUD - IDENTIFICATION & ÉVALUATION DES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT - STATION RIVE-SUD**

Identification de l'impact				Évaluation de l'impact									Impact résiduel		
Composante de l'environnement affectée	Phase du projet	Localisation	Source d'impact	Description de l'impact	Nature de l'impact	Valeur	Degré de perturbation	Intensité de l'impact	Durée de l'impact	Indice durée/intensité	Étendue de l'impact	Importance de l'impact	Mesure d'atténuation ou de bonification	Importance de l'impact résiduel	Significativité de l'impact résiduel
Espèces floristiques et fauniques à statut particulier	Construction	Brossard	Mobilisation et démobalisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Perte ou dommage de spécimens floristiques à statut (2 espèces identifiées); Dégradation de l'habitat essentiel de la rainette faux-grillon de l'Ouest par l'apport de sédiments et de contaminants; Perte ou dommage à l'habitat du goglu des prés; Perturbation de l'habitat du goglu des prés et de la rainette faux-grillon de l'Ouest par le bruit et les vibrations</b>	Négative	Très grande	Moyen	Forte	Temporaire	Fort	Régionale	Majeure	Oui	Moyenne	<b>Significatif, dû à la dégradation de l'habitat de la rainette faux-grillon de l'Ouest</b>
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	<b>Perturbation de l'habitat du goglu des prés et de la rainette faux-grillon de l'Ouest par le bruit et les vibrations; Contamination potentielle par les huiles, graisses et sels de déglacage</b>	Négative	Très grande	Faible	Moyenne	Permanente	Fort	Ponctuelle	Moyenne	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
Milieux humides	Construction	Brossard	Mobilisation et démobalisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Perte de superficies de milieux humides; Dégradation temporaire des milieux humides résiduels par l'apport de sédiments, sel de déglacage et contaminants et via la déposition de poussières à leur surface</b>	Négative	Très grande	Moyen	Forte	Permanente	Fort	Ponctuelle	Moyenne	Oui	Moyenne	<b>Significatif, dû à la perte de superficie</b>
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	<b>Contamination potentielle des milieux humides résiduels par des huiles et graisses ou produits pétroliers de la machinerie d'entretien ou par les sels de déglacage</b>	Négative	Très grande	Faible	Moyenne	Permanente	Fort	Ponctuelle	Moyenne	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
Sites protégés ou d'intérêt écologique Réserve naturelle du Bois-de-Brossard	Construction	Brossard	Mobilisation et démobalisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Perturbations des habitats de la faune de la réserve naturelle par le bruit et les vibrations; Dégradation d'une partie de la réserve naturelle par l'apport de sédiments, de contaminants et de sels de déglacage; Mortalité accidentelle de spécimens de la faune</b>	Négative	Très grande	Moyen	Forte	Temporaire	Fort	Locale	Majeure	Oui	Moyenne	<b>Significatif, dû à la dégradation d'une partie de la réserve naturelle</b>
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	<b>Perturbations des habitats de la faune de la réserve naturelle par le bruit et les vibrations; Dégradation d'une partie de la réserve naturelle par l'apport de sédiments, de contaminants et de sels de déglacage</b>	Négative	Très grande	Faible	Moyenne	Permanente	Fort	Ponctuelle	Moyenne	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>

**MILIEU PHYSIQUE**

**ANTENNE RIVE-SUD - IDENTIFICATION & ÉVALUATION DES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT - STATION RIVE-SUD**

ANTENNE RIVE-SUD - IDENTIFICATION & ÉVALUATION DES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT - STATION RIVE-SUD															
Identification de l'impact					Évaluation de l'impact								Impact résiduel		
Composante de l'environnement affectée	Phase du projet	Localisation	Source d'impact	Description de l'impact	Nature de l'impact	Valeur	Degré de perturbation	Intensité de l'impact	Durée de l'impact	Indice durée/intensité	Étendue de l'impact	Importance de l'impact	Mesure d'atténuation ou de bonification	Importance de l'impact résiduel	Significativité de l'impact résiduel
Hydrographie, hydrologie et écoulement des eaux de surface	Construction	Brossard	Mobilisation et démoblisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Perte d'une portion du ruisseau intermittent des Prairies par excavation, remblayage et terrassement; Modification du patron de drainage naturel de la zone de travail</b>	Négative	Faible	Moyen	Faible	Permanente	Moyen	Ponctuelle	Mineure	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	Aucun											
Hydrogéologie et écoulement des eaux souterraines	Construction	Brossard	Mobilisation et démoblisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Création de zones imperméables modifiant le patron de drainage et les volumes d'eau qui percolent vers les aquifères; Modification du patron d'écoulement des eaux souterraines due à la présence d'infrastructures</b>	Négative	Moyenne	Moyen	Moyenne	Permanente	Fort	Ponctuelle	Moyenne	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	Aucun											
Qualité des sols	Construction	Brossard	Mobilisation et démoblisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Contamination potentielle des sols par des huiles et graisses ou produits pétroliers de la machinerie lourde ou par tous autres matériaux contaminés</b>	Négative	Grande	Faible	Moyenne	Temporaire	Moyen	Ponctuelle	Mineure	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	<b>Contamination potentielle des sols par des huiles et graisses ou produits pétroliers de la machinerie d'entretien ou par les sels de déglacage</b>	Négative	Grande	Faible	Moyenne	Permanente	Fort	Ponctuelle	Moyenne	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
Qualité des eaux de surface	Construction	Brossard	Mobilisation et démoblisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Déposition de particules et de poussières dans les eaux de ruissellement; Apport accrus de sédiments et de MES; Contamination potentielle des eaux de ruissellement par des huiles, graisses et produits pétroliers de la machinerie lourde ou par tous autres matériaux contaminés</b>	Négative	Grande	Faible	Moyenne	Temporaire	Moyen	Ponctuelle	Mineure	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	<b>Contamination potentielle de l'eau par des huiles et graisses ou produits pétroliers de la machinerie d'entretien ou par les sels de déglacage</b>	Négative	Grande	Faible	Moyenne	Permanente	Fort	Ponctuelle	Moyenne	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>

ANTENNE RIVE-SUD - IDENTIFICATION & ÉVALUATION DES IMPACTS SUR L'ENVIRONNEMENT - STATION RIVE-SUD															
Identification de l'impact					Évaluation de l'impact								Impact résiduel		
Composante de l'environnement affectée	Phase du projet	Localisation	Source d'impact	Description de l'impact	Nature de l'impact	Valeur	Degré de perturbation	Intensité de l'impact	Durée de l'impact	Indice durée/intensité	Étendue de l'impact	Importance de l'impact	Mesure d'atténuation ou de bonification	Importance de l'impact résiduel	Significativité de l'impact résiduel
Qualité des eaux souterraines	Construction	Brossard	Mobilisation et démoblisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Introduction de contaminants dans les eaux souterraines (huiles, graisses, MES, autres)</b>	Négative	Moyenne	Faible	Faible	Temporaire	Faible	Ponctuelle	Mineure	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	<b>Aucun</b>											
Qualité de l'air	Construction	Brossard	Mobilisation et démoblisation de l'entrepreneur; Préparation du site; Activités de construction des fondations et de la structure des voies ferroviaires, voies d'accès, de la station et des quais; Activités de construction du stationnement incitatif; Transport et entreposage des matériaux, équipements et machinerie	<b>Émissions de poussières et de particules</b>	Négative	Très grande	Faible	Moyenne	Temporaire	Moyen	Locale	Moyenne	Oui	Mineure	<b>Non significatif</b>
	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	<b>Impact indéterminé</b>											
MILIEU HUMAIN															
Utilisation et affection du sol	Construction	Brossard	Acquisitions de terrains, baux et droits de passage	<b>Modification des usages et affectations agricoles</b>	Négative	Grande		Forte	Permanente	Fort	Locale	Majeure	Oui	Majeure	<b>Significatif</b>
Activités agricoles	Exploitation	Brossard	Présence des infrastructures	<b>Perte permanente de superficie et sol agricole suite à l'implantation des infrastructures</b>	Négative	Très grande		Forte	Permanente	Fort	Régionale	Majeure	Oui	Majeure	<b>Significatif</b>
			Circulation du REM	<b>Pression additionnelle de développement d'un TOD en zone agricole</b>											
Services de transport collectif	Exploitation	Brossard	Offre en services de transport collectif	<b>Amélioration de la desserte en transport collectif sur l'axe A10/centre-ville; Modifications à certains parcours d'autobus et arrêts</b>	Négative	Grande		Forte	Permanente	Fort	Régionale	Majeure	Oui	Majeure	<b>Significatif</b>
Transport routier et circulation	Exploitation	Brossard	Circulation du REM	<b>Diminution du nombre d'autobus et élimination de la voie réservée mise en place pour les autobus</b>	Négative	Grande		Forte	Permanente	Fort	Régionale	Majeure	Oui	Majeure	<b>Significatif</b>