TABLE DES MATIÈRES

		Page
1.0	MISE EN CONTEXTE DU PROJET	1-4
1.1	PRÉSENTATION DE L'INITIATEUR	1-4
1.2	CONTEXTE ET RAISON D'ÊTRE DU PROJET	
1.2.1	Origine du projet	
1.2.2	L'état de la situation	
1.2.2.1	Historique – L'origine des réseaux	
1.2.2.2	L'état actuel de la circulation et des infrastructures routières	
1.2.2.3 1.2.3	La problématique du milieu à l'étude et les besoins à combler	
1.2.3	Description du concept proposé	1-30
1.3	SOLUTIONS DE RECHANGE AU PROJET	1- 33
1.4	AMÉNAGEMENTS ET PROJETS CONNEXES	1- 36
2.	DESCRIPTION DU MILIEU RÉCEPTEUR	2-1
2.1	DÉLIMITATION DE LA ZONE D'ÉTUDE	2-2
2.2	DESCRIPTION DES COMPOSANTES DU MILIEU HUMAIN	2-3
2.2.1	Préoccupations et intérêts du milieu local	
2.2.2	L'aménagement du territoire	2-5
2.2.2.1	L'utilisation du sol et la répartition des activités sur le territoire	
2.2.2.2	Les réseaux d'infrastructures	
2.2.2.3	Grandes affectations et instruments de planification	
2.2.2.4	Développement urbain et prospective	
2.2.3	Profil socio-économique et culturel de la population	
2.2.3.1 2.2.4	Activité économique	2-/1 2 05
2.2. 4 2.2.5	La qualité de l'air	
2.2.5.1	Inventaire des sources de pollution atmosphérique	
2.2.5.2	Analyse des données disponibles sur la qualité de l'air ambiant	
2.2.5.3	Mesures du benzène et des PM_{25}	
2.2.5.4	Étude de simulation	2-96
2.2.5.5	Résultats de simulation	
2.2.5.6	Description de la qualité de l'air actuelle	2-101
2.2.6	Le climat sonore	2-106
2.2.6.1	Méthodologie	2-106
2.2.6.2	Zone d'étude et éléments sensibles	2-108
2.2.6.3	Évaluation du climat sonore actuel	
2.2.6.4	Description du climat sonore actuel	
2.2.7	Patrimoine archéologique	
2.2.8	Le patrimoine urbain	2-118

2.2.9	La qualité du paysage	2-121
2.2.9.1	Caractérisation du milieu	
2.2.9.2	Description des unités de paysage	2-122
2.2.9.3	Délimitation des zones de résistance	
2.3	DESCRIPTION DES COMPOSANTES DES MILIEUX BIOPHYSIQUES	2-127
2.3.1	Milieux naturels	2-127
2.3.2	Description des eaux et du sol	2-134
2.3.2.1	Les conditions hydrologiques	
2.3.2.2	Nature des sols	
2.3.2.3	Évaluation et caractérisation des sols et des eaux souterraines	
3.	DESCRIPTION DU PROJET ET DES VARIANTES DE RÉALISATION	3- 1
3.1	DÉTERMINATION DES VARIANTES	3-1
3.2	SÉLECTION DE LA VARIANTE RETENUE	3-12
3.3	DESCRIPTION DE LA VARIANTE RETENUE	
3.3.1	Plan juridique	
3.3.2	Plan technique	3-19
3.4	PHASAGE ET DURÉE DES TRAVAUX	3-20
4.	ANALYSE ET ÉVALUATION DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX	
4.1	DÉMARCHE D'ÉVALUATION ENVIRONNEMENTALE	4-1
4.2	IMPACTS, MESURES D'ATTÉNUATION ET IMPACTS RÉSIDUELS	
4.2.1	Milieu humain	
4.2.1.1	Impacts sociaux	
4.2.1.2	Impact sur l'aménagement du territoire et le développement urbain	
4.2.1.3	Impact sur les immeubles (terrains et bâtiments)	
4.2.1.4	Impacts économiques	
4.2.1.5	Évaluation de l'impact visuel	
4.2.1.6	Impact sur les biens archéologiques et patrimoniaux	
4.2.1.7	Impact sur le patrimoine bâti	
4.2.1.8 4.2.1.9	Impacts sur la circulation	
_	Impacts Ingénierie de construction	
4.2.1.10 4.2.1.11	Impact sur la qualité de l'airImpact sur le climat sonore	
4.2.1.11	Milieux biophysique	
4.2.2 4.2.2.1	Impacts sur les eaux de surface	
4.2.2.1 4.2.2.2	Impacts sur les eaux de surface	
4.2.2.2 4.2.2.3	Impact sur les eaux soulerraines	
4.2.2.3 4.2.2.4	Impact sur la qualité des sois	
4.2.2.4 4.2.2.5	IIIIpadi dai ie IIIIIed Haluiei	4- 09
4 / / っ	Impact sur la vocation agricole et forestière	

4.3	SYNTHÈSE DES IMPACTS SUR LE MILIEU HUMAIN ET BIOPHYSIQUE	4-92
5.	MESURES D'URGENCE ET SÉCURITÉ CIVILE	5-1
5.1	PLAN DES MESURES D'URGENCE EXISTANT	5-1
5.1.1	La Ville de Montréal	5-1
5.1.2		5-1
5.1.2.1	Outils et méthodes disponibles	5-5
6.	SURVEILLANCE ET SUIVI ENVIRONNEMENTAL	6-1
6.1	PROGRAMME DE SURVEILLANCE	6-1
6.1.1	Phase 1- Plans et devis préliminaires et définitifs	6-1
6.1.2	Phase 2 - La construction	6-1
6.1.3	Phase 3 - Exploitation et entretien	6-5
6.2	PROGRAMME DE SUIVI	6-5
	CONCLUSION	6-7

LISTE DES ANNEXES

- Annexe A CCC, Amélioration des infrastructures de transport terrestre près de l'Aéroport international Montréal Dorval, Étude sur les perceptions des besoins et des solutions, Rapport final, octobre 2003, 90 pages.
- Annexe B SNC-Lavalin Environnement, *Projet de réaménagement de l'échangeur Dorval*, Étude d'impact sonore et sur la qualité de l'air ambiant, Rapport final, août 2004, N/réf : 603683.
- Annexe C LBL, Étude complémentaire de caractérisation environnementale des sols et de l'eau souterraine, Carrefour Dorval, scénarios 2B, 27 août 2004, 29 pages et annexes.
- Annexe D Daniel Arbour & Associés, s.e.n.c., *Amélioration des infrastructures de transport terrestre près de l'aéroport international Montréal Dorval*, Étude des solutions, Rapport préliminaire, août 2004, 143 pages.

LISTE DES FIGURES

		Page
Figure 1-1	Localisation de la zone d'étude	1-2
Figure 1-2	L'échangeur Dorval	
Figure 1-3	Points de conflits dans l'échangeur Côte-de-Liesse	
Figure 1-4	Points de conflits du rond-point Dorval	
Figure 1-5	État des chausséesÉtat des chaussées	
Figure 1-6	Concept proposé (2B)	
Figure 2-1	Délimitation de la zone d'étude	2-2
Figure 2-2	Utilisation du sol	
Figure 2-3	Découpage du réseau routier de l'échangeur Dorval	
Figure 2-4	Itinéraire du train de banlieue	
Figure 2-5	Extrait du plan du réseau 2001 de la STM	2-16
Figure 2-6	Destinations offertes depuis le terminus Dorval	2-16
Figure 2-7	Itinéraire offert par Via Rail	2-18
Figure 2-8	Infrastructures piétonnes du secteur sud	2-22
Figure 2-9	Infrastructures piétonnes du secteur nord	2-23
Figure 2-10	Réseau d'égout	2-26
Figure 2-11	Réseau d'aqueduc	
Figure 2-12	Réseau de communication	2-28
Figure 2-13	Réseau d'alimentation en énergie	2-30
Figure 2-14	Localisation des pôles économiques prioritaires	2-34
Figure 2-15	Grands axes commerciaux et industriels	2-35
Figure 2-16	Plan de zonage	
Figure 2-17	Orientations d'aménagement du plan d'urbanisme préliminaire (2003)	2-46
Figure 2-18	Plan futur d'utilisation du sol – ADM	2-50
Figure 2-19	Réseau routier principal de l'ouest de Montréal	2-56
Figure 2-20	Principaux mouvements, A-520 direction nord	2-57
Figure 2-21	Principaux mouvements, A-520 direction sud	2-58
Figure 2-22	Plan de développement futur	2-67
Figure 2-23	Les ensembles commerciaux	2-74
Figure 2-24	Zone d'étude élargie	2-78
Figure 2-25	Localisation des points de mesure	2-105
Figure 2-26	Les niveaux sonores	2-114
Figure 2-27	Plan archéologique	2-117
Figure 2-28	Les unités de paysage	2-123
Figure 2-29	Les milieux naturels	2-133
Figure 2-30	Carte hydrogéologique	2-135
Figure 2-31	Épaisseur des dépôts meubles	2-137
Figure 2-32	Types des dépôts meubles	2-138
Figure 2-33	Plan synthèse – caractérisation	2-147
Figure 3-1	Scénario N1P2 – Vue en plan	3-3
Figure 3-2	Scénario 2A – Vue en plan	
Figure 3-3	Scénario 2B – Vue en plan	3-8
Figure 3-4	Scénario N1P1 – Vue en plan	
Figure 3-5	Scénario 2C – Vue en plan	
Figure 3-6	Localisation cadastrale	
Figure 3-7	Limite de propriétés	
Figure 3-8	Scénario proposé (2B)	3-21

Figure 3-9	Plan de déblais (3 m et plus)	3-26
Figure 3-10	Plan de drainage bassins proposés	
Figure 4-1	Détermination de l'importance des impacts	4-3
Figure 4-2	Terrain appartenant au Budget et à l'Hôtel Best Western	
Figure 4-3	Terrain appartenant au Canadien National (stationnement)	
Figure 4-4	Propriété du Canadien National ou est localisée la gare Via Rail	
Figure 4-5	Propriété de la Corporation Starpark America	
Figure 4-6	Propriété du centre commercial Les Jardins Dorval	
Figure 4-7	Propriété du centre commercial Rond-point	
Figure 4-8	Poste de contrôle, Hydro-Québec	
Figure 4-9	Terrain vacant appartenant à Hydro-Québec	
Figure 4-10	Propriété appartenant au Harland, Pontiac-Buick	
Figure 4-11	Terrain loué par Harland Pontiac-Buick	
Figure 4-12	Stationnement incitatif, STM	
Figure 4-13	Impacts visuels	
Figure 4-14	Décalage entre les débits avec et sans scénario 2B optimisé	
Figure 4-15	Grille d'évaluation impact sonore	

LISTE DES TABLEAUX

		Page
Tableau 1-1	Objectifs opérationnels prioritaires	
Tableau 1-2	Politiques et orientations	1-28
Tableau 2-1	Temps de parcours et fréquence du train en heure de pointe	
Tableau 2-2	Utilisation des stationnements incitatifs et du train de banlieue	
Tableau 2-3	Desserte en autobus de la STM à partir du terminus de la gare Dorval	
Tableau 2-4	Évolution de la population 1971-2001	
Tableau 2-5	Évolution du nombre de ménages 1971-2001	
Tableau 2-6	Évolution de la population 2001-2016	
Tableau 2-7	Évolution du nombre de ménages 2001-2016	
Tableau 2-8	Caractéristiques socio-économiques 2001	
Tableau 2-9	Profil de la zone au sud de l'autoroute 20	2-72
Tableau 2-10	Répartition de l'emploi à l'Aéroport Montréal-Trudeau par secteur	
	d'activités, 2002	
Tableau 2-11	Répartition de l'emploi à l'Aéroport Montréal-Trudeau par zone, 2002	
Tableau 2-12	Répartition des emplois des zones industrielles par activité	
Tableau 2-13	Répartition des emplois des zones industrielles, fabrication	2-80
Tableau 2-14	Répartition des emplois des zones industrielles, transport et	
	entreposage	
Tableau 2-15	Répartition des emplois des zones industrielles, commerce de gros	2-82
Tableau 2-16	Distribution des déplacements pour motif travail originant de la région	
T	métropolitaine de Montréal	
Tableau 2-17	La température	
Tableau 2-18	Les précipitations	
Tableau 2-19	Le vent	
Tableau 2-20	Normes et critères de concentration ambiantes utilisés dans l'étude	2-89
Tableau 2-21	Concentrations maximales de monoxyde de carbone aux trois	
	stations de la ville de Montréal les plus rapprochées de la zone	0.00
T.I.I. 0.00	d'étude en 2002	2-90
Tableau 2-22	Concentrations maximales de dioxyde d'azote aux trois stations	
	de la ville de Montréal les plus rapprochées de la zone d'étude	0.00
T-11- 0.00	en 2002	2-90
Tableau 2-23	Concentrations de PM _{2.5} aux trois stations de la ville de Montréal	0.04
T-510.04	les plus rapprochées de la zone d'étude en 2002	2-91
Tableau 2-24	Concentrations de Benzène au deux stations de la ville de	0.00
T-1 0.05	Montréal les plus rapprochées de la zone d'étude en 2002	2-92
Tableau 2-25	Concentrations maximales d'ozone aux trois stations de la ville de	2.02
Tablesu 0.00	Montréal les plus rapprochées de la zone d'étude en 2002	
Tableau 2-26	Résultats de mesures du Benzène et des PM _{2.5}	
Tableau 2-27	Période des données de circulation	
Tableau 2-28	Répartition des véhicules	
Tableau 2-29	Concentration ambiantes utilisees dans l'étude Concentrations maximales actuelles de CO dans la zone d'étude	
Tableau 2-30 Tableau 2-31	Concentrations maximales actuelles de CO dans la zone d'étude Concentrations maximales actuelles de NO ₂ dans la zone d'étude	
しゅいにゅい とうし	CONGENITATIONS HAMILIATES ACTUENES DE INOSTANTS LA ZUNE D'EUCE	∠- เบ∪

Août 2004

2

Tableau 2-32	Concentrations maximales de PM _{2.5} dans la zone d'étude	2-100
Tableau 2-33	Concentrations maximales actuelles de Benzène dans	
	la zone d'étude	
Tableau 2-34	Données sur le transport ferroviaire utilisées dans l'étude	2-103
Tableau 2-35	Facteurs d'émission pour les locomotives	2-104
Tableau 2-36	Comparaison entre les émissions provenant des locomotives et	
	des véhicules routiers	2-104
Tableau 2-37	Grille d'évaluation du niveau de gêne sonore du MTQ	2-108
Tableau 2-38	Résultats des relevés sonores 24 heures	2-109
Tableau 2-39	Résultats des relevés sonores 3 heures	2-109
Tableau 2-40	Niveaux sonores simulés en comparaison de ceux mesurés	2-110
Tableau 2-41	Comparaison entre le bruit routier et le bruit ferroviaire	
Tableau 2-42	Résistance visuelle des unités de paysage	
Tableau 2-43	Programme analytique effectué	
Tableau 2-44	Profondeurs et niveaux de l'eau souterraine	
Tableau 2-45	Zones présentant un potentiel de contamination	
Tableau 3-1	Variantes étudiées	3-1
Tableau 3-2	Tableau synthèse de l'évaluation des variantes – familles de	
	solutions 1-2-3	3-15
Tableau 3-3	Critères de conception utilisés dans le scénario 2B	
Tableau 4-1	Grille d'évaluation relative à l'importance des impacts	
Tableau 4-2	Impact économique associé à la réalisation du projet	
Tableau 4-3	L'évaluation des impacts	
Tableau 4-4	Temps de parcours moyen (secondes)	
Tableau 4-5	Vitesse moyenne de parcours (km/h)	
Tableau 4-6	Retard moyen par véhicule (s/véh)	4-54
Tableau 4-7	Temps de parcours estimés entre la caserne de pompiers et l'aéroport pour l'année 2016	4-58
Tableau 4-8	Résultats de l'analyse de sécurité	
Tableau 4-9	Augmentation des débits de circulation sur l'A-20 entre 2004 et 2016	
Tableau 4-10	Concentrations maximales de polluants pour les situations actuelles et	
	projetées – secteur sud-est	4-65
Tableau 4-11	Concentrations maximales de polluants pour les situations actuelles et	
	projetées – secteur sud-ouest	4-66
Tableau 4-12	Concentrations maximales de polluants pour les situations actuelles et	
	projetées – secteur nord	4-68
Tableau 4-13	Concentrations maximales monoxyde de carbone et dioxyde d'azote	
	modélisées	4-70
Tableau 4-14	Impacts sonores à des récepteurs sensibles du secteur sud-ouest	
Tableau 4-15	Impacts sonores à des récepteurs sensibles du secteur sud-est	
Tableau 4-16	Impacts sonores à des récepteurs sensibles du secteur aud est	
Tableau 4-17	Impacts sonores à des récepteurs sensibles du secteur nord	
Tableau 4-17	Impacts sonores à des récepteurs sensibles du secteur ouest	
Tableau 4-19	Impacts sonores à des récepteurs sensibles du secteur sud-est	
1 451544 4-13	ווויףמטנט טטווטופט מ מפט ופטפףנפטוט ספווטוטופט מע ספטנפטו ווטוע	4-02
Tahleau synthès	e des impacts / Phase de construction	4-01
	e des impacts / Phase de constructione des impacts / Phase d'exploitation	
. abioaa oyiiiiloo	o doo iiipadto / r ridoo d oxprottatiori	

Août 2004