

PMGMR

**PLAN MÉTROPOLITAIN DE GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES
CARACTÉRISATION ET BILANS DES MATIÈRES RÉSIDUELLES**

**VERS UNE GESTION RESPONSABLE
DE NOTRE ENVIRONNEMENT**

PLAN MÉTROPOLITAIN DE GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES



Communauté métropolitaine
de Montréal



Communauté métropolitaine
de Montréal

**PLAN MÉTROPOLITAIN DE GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES
CARACTÉRISATION ET BILANS DES MATIÈRES RÉSIDUELLES**

Août 2002

Rapport réalisé sous la direction
de la Communauté métropolitaine de Montréal

Chamard & Associés
Cabinet d'expertise environnementale

en collaboration avec Groupe Séguin, Société d'ingénierie

9 INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR DES BOUES MUNICIPALES

9.1 PROBLÉMATIQUE ET LIMITES DES TRAVAUX

Les boues municipales comprennent les boues des stations¹⁶⁶ d'épuration des eaux usées, les boues de fosses septiques et les boues des procédés industriels. Pour chacun de ces types boues, la problématique et les limites des travaux sont précisées dans les prochains paragraphes.

9.1.1 BOUES DES STATIONS D'ÉPURATION DES EAUX USÉES

La majorité des stations d'épuration des eaux usées localisées sur le territoire de la CMM sont des étangs aérés. Ce type de traitement cumule les boues dans un bassin et les vidanges se font à un intervalle de plus de dix ans. De plus, la matière organique présente dans les boues est décomposée par des bactéries anaérobies qui la transforment pour une grande part en eau et en gaz. Donc, le volume de boue est très inférieur à celui des matières solides contenues dans les effluents bruts qui entrent dans les étangs. Ainsi, pour déterminer les quantités de boues des étangs aérés, la formule statistique proposée par l'Association des organismes municipaux de gestion des matières résiduelles a été utilisée. Cette formule est présentée plus bas dans la méthodologie.

Les autres types de stations d'épuration des eaux usées (physico-chimique, bio-filtration, boues activées et disque biologique) n'utilisent pas d'étang dans leur procédé et produisent des boues de façon journalière. Un sondage téléphonique a été réalisé pour déterminer les quantités de boues produites et le taux de réponse a été évalué à environ 90 %. Chaque station utilise une chaîne de traitement des boues différente et la siccité¹⁶⁷ varie selon le procédé. Ceci permet de constater que la masse volumique de la boue est différente pour chaque station d'épuration des eaux usées. Les stations qui déshydratent la boue diminuent, par conséquent, le volume et le poids de la boue. Ceci limite les comparaisons entre chaque usine.

Par ailleurs, certaines stations d'épuration des eaux usées desservent plusieurs municipalités. Pour les fins de l'étude, la compilation des données est inscrite dans la municipalité où est localisée l'usine d'épuration.

9.1.2 BOUES DES FOSSES SEPTIQUES

Les fosses septiques sont utilisées pour le traitement des eaux usées des résidences non raccordées à un réseau d'égout municipal¹⁶⁸. Les fosses septiques sont vidangées par

¹⁶⁶ Ce terme est parfois remplacé par usine d'épuration.

¹⁶⁷ Le pourcentage de matière sèche.

¹⁶⁸ Ces résidences sont définies comme étant des résidences isolées.

des entreprises spécialisées dans ce domaine. Or, les entreprises contactées mentionnent que les quantités de boues qu'elles traitent sont rarement comptabilisées : lorsqu'elles le sont, la compilation des données ne se fait pas par municipalité.

Ainsi, pour estimer la quantité de boues de fosses septiques produites annuellement sur le territoire de la CMM, la méthode par l'Association des organismes municipaux de gestion des matières résiduelles a été privilégiée. Elle est définie dans la méthodologie.

Précisons que la formule statistique proposée est basée sur une vidange des fosses septiques à tous les deux ans tel que prescrit dans le Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées. Or, selon le ministère de l'Environnement, l'obligation de vidanger tous les deux ans n'est pas respectée par tous les propriétaires de résidences isolées¹⁶⁹. D'autre part, lorsque l'obligation de vidange est respectée, la destination finale des boues vidangées n'est pas toujours celle d'un site de traitement autorisé¹⁷⁰. Dans ces conditions, les résultats issus des calculs réalisés à partir de la formule statistique peuvent surestimer la réalité.

9.1.3 BOUES DES PROCÉDÉS INDUSTRIELS

Les principales industries susceptibles de produire des boues sont dans le domaine de la transformation primaire. Ces industries se retrouvent principalement en zone rurale près de leurs matières premières.

Les industries liées au domaine de la pâte et papier ont répondu au sondage téléphonique. Par contre, les industries liées au domaine des abattoirs d'animaux qui effectuent un traitement primaire à l'usine n'ont pas été en mesure de fournir les données quant au volume ou à la quantité de boues produites.

9.2 MÉTHODOLOGIE ET RÉSULTATS

La méthodologie et les résultats sont présentés pour chaque type de boues précédemment identifiés. Les tableaux des résultats sont joints à la fin du présent chapitre.

9.2.1 BOUES DES STATIONS D'ÉPURATION DES EAUX USÉES

L'inventaire des stations d'épuration des eaux usées et des boues produites par ces infrastructures, pour 2001 et les horizons 2008 et 2018, est présenté au tableau 9.1. La localisation de ces infrastructures est présentée sur les cartes jointes au chapitre 11.

Brièvement, les résultats permettent de dénombrer 46 stations d'épuration des eaux usées sur le territoire de la CMM. L'ensemble de ces stations d'épuration a produit près

¹⁶⁹ Ceux-ci attendent souvent d'avoir des problèmes avant d'effectuer la vidange de leur fosse septique.

¹⁷⁰ Bureau d'audiences publiques sur l'environnement, 1997, Déchets d'hier, ressources de demain. Le rapport d'enquête et d'audience publiques.

de 194 000 tonnes de boues (sur une base sèche) en 2001. Précisons que les stations d'épuration de Montréal et de Longueuil procèdent à l'incinération de leurs boues avant leur enfouissement ou leur valorisation. Pour les stations d'épuration de Laval, le traitement privilégié permet d'obtenir des boues avec un pourcentage de matière sèche élevé et la totalité de leurs boues est valorisée.

Les systèmes de traitement des eaux usées sont, par ordre d'importance : étangs aérés (27), physico-chimique (7), boues activées (6), biofiltration (5), disques biologiques (2), filtre intermittent à recirculation (1).

Les stations d'épuration ont été répertoriées à partir du système de suivi des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux (SOMAE). Ce programme est administré par le ministère des Affaires municipales et de la Métropole (MAMM) et comprend toutes les stations d'épuration en exploitation sur le territoire du Québec. Quant aux quantités produites, elles sont calculées comme indiqué dans les prochains paragraphes, en distinguant deux grandes catégories de traitement, soit : les étangs aérés et les autres traitements. Les projections de 2008 et de 2018 correspondent aux augmentations de la population de chaque municipalité du territoire de la CMM.

9.2.2 ÉTANGS AÉRÉS

Au niveau des étangs aérés (EA), les boues sont accumulées dans les bassins et l'intervalle de vidange est de plus de 10 ans. La quantité de boues annuellement produite a été estimée avec la méthode proposée dans le guide d'élaboration d'un plan de gestion des matières résiduelles préparé par l'Association des organismes municipaux de gestion des matières résiduelles (AOMGMR). Ce guide précise :

«Pour les besoins du plan de gestion des boues, le volume peut être également estimé en utilisant une relation empirique. Cette relation établit que la quantité des boues dans les usines d'épuration est de 0,21 à 0,49 m³ par 1000 habitants par jour. Ces boues sont considérées comme étant des boues liquides et ce ratio de 0,21 à 0,49 m³ par 1000 habitants par jour s'applique à des systèmes de traitement par étang aéré. La quantité solide de ces boues correspond à environ 4% de ce volume à une siccité estimée à 20% (Martin, 1987)».

9.2.2.1 Autres traitements

Pour les systèmes de traitement de stations d'épuration physico-chimique, biofiltration et boues activées, des quantités de boues sont produites chaque jour. Ces stations d'épuration produisent des quantités de boues plus importantes que celles par étangs aérés puisqu'aucun traitement ne permet de réduire le volume des boues produites. Chacune de ces stations d'épuration a été contactée pour déterminer les quantités de boues produites et la méthode de disposition des boues. Les renseignements recueillis sont présentés au tableau 9.2.

Sommairement, les résultats indiquent que les deux plus importantes stations d'épuration des eaux usées localisées sur le territoire de la CMM incinèrent leurs boues.

Ainsi, la Ville de Montréal¹⁷¹ incinère la totalité de ses boues pour ensuite les éliminer dans son lieu d'enfouissement sanitaire localisé à Montréal-Est. Quant à la Ville de Longueuil, 95 % de ses boues sont incinérées et valorisées en produits industriels.

Au niveau de la valorisation des boues, précisons que l'exploitant d'une station d'épuration des eaux usées peut mettre en valeur ses boues à condition de respecter des critères de valorisation. Certains essais pilotes sont présentement à l'étude au Québec. La première procédure est d'obtenir un certificat d'autorisation avant chaque épandage conforme aux «critères provisoires pour la valorisation des matières résiduelles fertilisantes», émis par la direction des politiques du secteur agricole du ministère de l'Environnement. Pour être exclu de cette procédure, l'exploitant doit être certifié conforme par le BNQ selon la norme NQ-0413-400/2000. La certification du produit atteste de sa qualité et allège la procédure administrative normalement applicable à l'épandage au sol de matières résiduelles fertilisantes.

La valorisation des boues générées par les stations d'épuration peut s'avérer difficile à réaliser en raison de la présence de rejets industriels potentiellement dangereux ou des procédés retenus pour l'épuration des eaux. Ainsi, par exemple, le recours à des étangs aérés, où les phosphates sont précipités par le sulfate d'aluminium, procure des boues qui peuvent difficilement être valorisées parce qu'elles contiennent de l'aluminium (*rapport de la Commission sur la gestion des matières résiduelles au Québec, BAPE*).

9.2.3 BOUES DE FOSSES SEPTIQUES

L'inventaire des boues de fosses septiques produites en 2001 et pour les horizons 2008 et 2018 est présenté au tableau 9.3 pour chacune des dix unités de référence¹⁷² et chaque MRC constituant ces unités. En 2001, la quantité de boue de fosses septiques sur le territoire de la CMM est estimée à environ 200 000 tonnes. En 2008 et 2018, c'est près de 219 000 tonnes et 245 000 tonnes de boues de fosses septiques, respectivement, qui devraient être produites.

Les projections de 2008 et de 2018 sont basées sur les augmentations prévues de population en 2008 et 2018, respectivement.

La quantité de boues de fosses septiques, pour chacune des dix unités de référence et chaque MRC a été calculée suivant la méthode proposée par l'Association des organismes municipaux de gestion des matières résiduelles¹⁷³, soit :

Poids annuel = Nombre de fosses septiques x 3.41 m cu. x 1.01 t/m cu.

¹⁷¹ La station d'épuration de la Ville de Montréal a retenu un procédé de granulation et de séchage thermique dans le cadre de la sélection d'un deuxième système pour permettre la mise en valeur d'une partie des boues produites. Entre 8 000 et 10 000 tonnes de boues sèches pourraient être mises en valeur au cours des prochaines années.

¹⁷² Pour Montréal, les parties Ouest, Centre et Est ont été traitées ensemble. Les données de référence ne permettent pas de faire la répartition entre ces secteurs.

¹⁷³ Association des organismes municipaux de gestion des matières résiduelles, 2001, Guide d'élaboration d'un plan de gestion des matières résiduelles.

2

Le nombre de fosses septiques est obtenu en divisant le nombre de personnes non desservies par un réseau d'égout par le nombre moyen de personnes par ménage de chaque MRC. Par hypothèse, le nombre de fosses septiques correspond au nombre de ménages. Le volume de 3,41 m cu. est la capacité totale minimale d'une fosse septique pour une résidence de 3 chambres à coucher. La masse volumique totale des boues évacuées est estimée à 1,01 t/m cu. La vidange des boues de fosses septiques pour une résidence permanente doit être effectuée aux deux ans et ceci explique la division par 2 afin d'obtenir une donnée annuelle.

Pour chaque municipalité, le nombre de personnes non-desservies par un réseau d'égout est obtenu en soustrayant la population permanente au nombre de personnes reliées à une station d'épuration. Le programme de suivi des ouvrages municipaux d'assainissement des eaux (SOMAE) indique le nombre de personnes actuellement reliées à chaque station d'épuration des eaux usées. Par hypothèse, les personnes non-desservies par un réseau d'égout possèdent un système de traitement individuel, comprenant une fosse septique. Lorsqu'une municipalité ne possède aucune infrastructure de traitement des eaux usées, sa population permanente totale est considérée non-desservie.

9.2.4 BOUES INDUSTRIELLES

L'inventaire des boues industrielles produites est présenté au tableau 9.4. Précisons que seules les boues industrielles pouvant être mises en valeur ont été considérées¹⁷⁴. Ainsi, les boues huileuses ou contenant des matières dangereuses n'ont pas été évaluées.

Dans un premier temps, les industries pouvant produire des boues valorisables ont été identifiées par une recherche sur internet, dans les pages jaunes et dans la base de données du Centre de recherche industrielle du Québec. Par la suite, les industries répertoriées ont été contactées pour vérifier si un traitement primaire des eaux usées est effectué dans leur procédé. Dans l'affirmative, des précisions ont été demandées afin de déterminer le type de traitement, la quantité de boues annuelles produites et le pourcentage valorisé.

Seulement quatre entreprises dans deux secteurs d'activités (pâtes et papiers et abattoirs) ont été identifiées sur le territoire de la CMM. Cependant, de nombreuses industries ont été localisées au pourtour extérieur de la CMM. La majorité des boues produites par les quatre usines identifiées est récupérée. La quantité totale produite (par les quatre usines) est évaluée à plus de 70 000 tonnes.

La projection des quantités de boues des industries pour les années 2008 et 2018 est liée à la conjoncture économique. Ainsi, une récession peut entraîner un ralentissement de la production et diminuer la quantité de boues produites, alors qu'une forte croissance peut inciter à moderniser l'usine ou à augmenter la superficie et ainsi augmenter la quantité

¹⁷⁴ Excluant les boues de l'industrie agricole.

de boues.

Par contre, la valorisation des boues industrielles peut augmenter dans les années à venir. En effet, l'usine de Cascades, localisée à Candiac, valorise 80 % de ses boues actuellement et prévoit augmenter ce pourcentage à 95 % en 2008 et à 100 % en 2018. En ce qui concerne l'usine de Kruger, localisée à Montréal, environ 90 % de ses boues sont valorisées actuellement et le reste (environ 10 %) est constitué principalement de broches qui ne peuvent être valorisées actuellement ni aux horizons 2008 et 2018.

9.2.5 BILANS 2001, 2008 ET 2018 / BOUES MUNICIPALES

Le tableau 9.5 présente le bilan des boues municipales produites, récupérées et éliminées en 2001, 2008 et 2018.

En 2001, environ 465 000 tonnes de boues municipales ont été produites sur le territoire de la CMM. On estime que près de 100 000 tonnes de ces boues ont été valorisées, soit environ 22 % des boues municipales produites.

En 2008 et 2018, il devrait se produire environ 490 000 tonnes et 520 000 tonnes de boues municipales, respectivement. En appliquant les objectifs gouvernementaux de mise en valeur¹⁷⁵, plus de 290 000 tonnes de boues municipales devraient être valorisées en 2008. En 2018, c'est plus de 310 000 tonnes de boues municipales qui devraient être valorisées.

¹⁷⁵ L'objectif gouvernemental pour les matières putrescibles est de 60 %.

9.3 TABLEAUX / INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR DES BOUES MUNICIPALES

Les tableaux 9.1 à 9.5 sont présentés dans les pages qui suivent.

Tableau 9.1 : Boes municipales produites annuellement (étangs aérés et autes traitements)

Municipalité	Localisation	Type de traitement	Charges industrielles	Année	Population desservie	Population 2001	Boes 2001 (t/an)	Boes 2008 (t/an)	Boes 2018 (t/an)
MONTRÉAL									
Montréal Ouest									
Montréal Centre	Île Notre-dame	EA	-%	1994	0	0	-	-	-
Montréal Est	Rivière-des-Prairies	PC	-%	1988	1 774 938	1 837 072	95 000	97 093	100 083
Sous-total Montréal					1 774 938	1 837 072	95 000	97 093	100 083
LAVAL									
Laval	Fabreville	PC	-%	1986	37 100	352 402	8 000	8 256	8 621
	Lapinière	PC	5%	1998	266 827				
	Saint-Rose-Auteuil	BF	20%	1993	26 466				
Sous-total Laval (1)					330 393	352 402	8 000	8 256	8 621
COURONNE NORD									
Couronne Nord Ouest									
Deux-Montagnes	Deux-Montagnes	EA	-%	2000	28 098	17 578	144	153	167
Sainte-Marthe-sur-le-Lac						8 659			
Pointe-Calumet						5 872			
Saint-Joseph-du-Lac						4 976			
Saint-Placide	Saint-Placide	BD	-%	1999	330	1 602	365	389	423
Oka	Oka	EA	-%	1992	1 514	3 184	8	8	9
Saint-Eustache	Saint-Eustache	BF	10%	1995	39 212	41 295	4 500	4 797	5 220
Sous-total MRC Deux-Montagnes					69 154	83 166	5 016	5 347	5 819
Mirabel	Saint-Benoit	EA	43%	1995	900	28 010	5	35	38
	Saint-Janvier	EA	8%	1994	5 098		26		
	Saint-Hermas	EA	-%	1999	382		2		
	Saint-Canut	BA	-%	2002	n/d		n/d		
Sous-total MRC Mirabel					6 380	28 010	33	35	38
Blainville	Blainville	EA	-%	1999	51 131	37 111	261	278	303
Sainte-Thérèse						24 603			
Boisbriand	Boisbriand	BF	35%	1991	15 720	27 473	3 120	3 326	3 619
Rosemère	Rosemère	PC	1%	1999	18 375	13 940	2 810	2 995	3 260
Lorraine						9 683			
Sainte-Anne-des-Plaines	Sainte-Anne-des-Plaines	EA	2%	1995	10 184	13 346	52	55	60
Sous-total MRC Thérèse-de-Blainville					95 410	126 156	6 243	6 655	7 243
Sous-total Couronne Nord Ouest					170 944	237 332	11 292	12 036	13 099
Couronne Nord Est									
Charlemagne	Charlemagne	EA	-%	1996	17 832	5 922	91	97	106
Le Gardeur (fusion avec Repentigny)									
L'Assomption	L'Assomption	EA	10%	1989	8 020	16 051	41	44	48
Repentigny	Repentigny	PC	-%	1997	53 824	74 165	4 600	4 903	5 336
Saint-Sulpice	Saint-Sulpice	EA	-%	1993	2 048	3 497	10	11	12
Sous-total MRC L'Assomption					81 724	99 635	4 743	5 055	5 501
Terrebonne	Terrebonne	EA	-%	1996	51 171	83 657	261	279	303
Mascouche (partie)									
Lachenaie (partie)									
Bois-des-Filion						7 868			
Mascouche (partie)	Mascouche	EA	-%	1996	29 514	29 871	151	161	175
Lachenaie (partie)									
Sous-total MRC Les Moulins					80 685	121 396	412	439	478
Sous-total Couronne Nord Est					162 409	221 031	5 155	5 494	5 980
Sous-total Couronne Nord					333 353	458 363	16 447	17 531	19 079
COURONNE SUD									
Longueuil									
Longueuil	Longueuil	PC	15%	1992	349 295	132 385	36 500	37 099	37 954
Boucherville						37 488			
Brossard						66 987			
Saint-Lambert / Lemoyne						26 978			
Greenfield Park						17 761			
Saint-Hubert						79 563			
Saint-Bruno-de-Montarville	Saint-Bruno-de-Montarville	EA	-%	2000	32 289	24 528	165	166	173
Saint-Basile-le-Grand						12 748			
Sous-total Longueuil					381 584	398 438	36 665	37 265	38 127
Couronne Sud Ouest									
Hudson	-	N/A				4 811			

Tableau 9.1 : Boues municipales produites annuellement (étangs aérés et autres traitements)

Municipalité	Localisation	Type de traitement	Charges industrielles	Année	Population desservie	Population 2001	Boues 2001 (t/an)	Boues 2008 (t/an)	Boues 2018 (t/an)
L'Île-Cadieux	-	N/A				125			
L'Île-Perrot	Île Perrot	BF	-%	1992	8 146	9 603	1 080	1 112	1 159
Les Cèdres	Les Cèdres	EA	-%	1998	2 115	5 465	11	11	12
Pointe-des-Cascades						981			
Notre-Dame-de-l'Île-Perrot (partie)	Notre-Dame de l'Île-Perrot	EA	-%	1987	5 501	8 737	28	29	30
Pincourt	Pincourt	BA	-%	1990	12 064	10 155	1 800	1 854	1 931
Notre-Dame-de-l'Île-Perrot (partie)						2 061			
Terrasse-Vaudreuil									
Saint-Lazare		EA	-%	1996	3 256	13 953	17	17	18
Vaudreuil-Dorion	Vaudreuil-Dorion	BA	-%	1988	13 609	20 650	4 000	4 120	4 292
Vaudreuil-sur-le-Lac						964			
<i>Sous-total MRC Vaudreuil-Soulanges</i>					<i>44 691</i>	<i>77 505</i>	<i>6 936</i>	<i>7 144</i>	<i>7 441</i>
Beauharnois		BA	-%	1986	8 394	11 686	2 254	2 322	2 418
<i>Sous-total MRC Beauharnois-Salaberry</i>					<i>8 394</i>	<i>11 686</i>	<i>2 254</i>	<i>2 322</i>	<i>2 418</i>
<i>Sous-total Couronne Sud Ouest</i>					<i>53 085</i>	<i>89 191</i>	<i>9 190</i>	<i>9 466</i>	<i>9 859</i>
Couronne Sud Centre									
La Prairie	La Prairie	BA	50%	1990	62 633	19 482	25 000	25 751	26 823
Candiac						12 969			
Delson						7 265			
Saint-Constant						23 270			
Sainte-Catherine						16 206			
Châteauguay	Châteauguay	BF	-%	1991	41 423	42 097	2 080	2 142	2 232
Léry	-	N/A				2 370			
Saint-Mathieu	-	N/A				1 997			
Mercier	Mercier	EA	-%	1998	7 582	9 883	39	40	42
Saint-Isidore		EA	-%	1993	766	2 420	4	4	4
Saint-Philippe		EA	-%	1996	2 239	3 917	11	12	12
<i>Sous-total MRC Roussillon</i>					<i>114 643</i>	<i>141 876</i>	<i>27 134</i>	<i>27 949</i>	<i>29 113</i>
<i>Sous-total Couronne Sud Centre</i>					<i>114 643</i>	<i>141 876</i>	<i>27 134</i>	<i>27 949</i>	<i>29 113</i>
Couronne Sud Est									
Beloil	Beloil	PC	-%	1998	36 044	19 655	-	-	-
McMasterville						4 077			
Otterburn Park						8 171			
Mont Saint-Hilaire						14 710			
Carignan	Carignan	EA	-%	2000	3 525	5 976	18	19	19
Chambly	Chambly	EA	25%	1989	16 078	20 938	82	85	88
Richelieu						4 981			
Carignan (partie)									
Saint-Mathieu-de-Beloil	Saint-Mathieu-de-Beloil	FIR	-%	1999	500	2 240	N/A	N/A	N/A
Saint-Jean-Baptiste		BA	80%	1985	2 000	2 991	1 040	1 071	1 116
<i>Sous-total MRC La Vallée-du-Richelieu</i>					<i>58 147</i>	<i>83 739</i>	<i>1 140</i>	<i>1 174</i>	<i>1 223</i>
Calixa-Lavallée	-	N/A				488			
Contrecoeur		EA	8%	1987	3 071	5 301	16	16	17
Saint-Amable		EA	-%	2001	5 200	7 590	27	27	29
Sainte-Julie		EA	-%	1984	13 334	27 670	68	70	73
Varenes		EA	-%	1987	10 230	20 720	52	54	56
Verchère		EA	-%	1990	3 216	4 898	16	17	18
<i>Sous-total MRC Lajemmerais</i>					<i>35 051</i>	<i>66 667</i>	<i>179</i>	<i>184</i>	<i>192</i>
Saint-Mathias-sur-Richelieu		BD	-%	1999	3 551	4 296	-	-	-
<i>Sous-total MRC Rouville</i>					<i>3 551</i>	<i>4 296</i>			
<i>Sous-total Couronne Sud Est</i>					<i>96 749</i>	<i>154 702</i>	<i>1 319</i>	<i>1 359</i>	<i>1 415</i>
<i>Sous-total Couronne Sud</i>					<i>646 061</i>	<i>784 207</i>	<i>74 308</i>	<i>76 039</i>	<i>78 516</i>
Total Communauté métropolitaine de Montréal					3 084 745	3 432 044	193 755	198 918	206 298

Légende : EA = étangs aérés ; PC = physico-chimiques ; BA = boues activées ; BF = biofiltration ; FIR = filtre intermittent à recirculation ; BD = disques biologiques.

Note 1 : Boues totales des 3 stations d'épuration des eaux usées de la Ville de Laval.

Tableau 9.2 : Boes municipales produites hebdomadairement (autres traitements seulement)

Municipalité	Station d'épuration	Quant. boes prod. (t/sem)	Siccité	Disposition					Remarques
				Enfouissement		Valorisation			
				Compagnie	Site d'enfouissement	Type	%	Site	
MONTREAL									
Montréal Ouest									
<i>Sous-total Montréal Ouest</i>		<i>N/A</i>	<i>N/A</i>						
Montréal Centre									
<i>Sous-total Montréal Centre</i>		<i>N/A</i>	<i>N/A</i>						
Montréal Est									
Montréal	Physico-Chimique	1 827	32%		Montréal-Est			100%	673 t/sem de cendres
<i>Sous-total Montréal Est</i>		<i>1 827</i>							
<i>Sous-total Montréal (1)</i>		<i>1 827</i>							
LAVAL									
Laval	Phys. Chi. / Bio-filtration	154	92%			Granule	100	G.S.I	Pour les 3 stations de LAVAL
<i>Sous-total Laval</i>		<i>154</i>							
COURONNE NORD									
Couronne Nord Ouest									
Saint-Picade		7	1%	Recupération Lachute		Compost	100		
Saint-Eustache	Bio-Filtration	87	25%	Intersan	Argenteuil-Deux-Montagnes				
<i>Sous-total MRC Deux-Montagnes</i>		<i>94</i>							
<i>Sous-total MRC Mirabel</i>		<i>N/A</i>	<i>N/A</i>						
Boisbriand	Physico-Chimique	60	20%	Régie Argenteuil-Deux-Montagnes	Argenteuil-Deux-Montagnes				
Rosemère-Lorraine	Physico-Chimique	54	26%	Services environ. Lachute (S.E.L.)	Argenteuil-Deux-Montagnes				
<i>Sous-total MRC Thérèse-de-Blainville</i>		<i>114</i>							
<i>Sous-total Couronne Nord Ouest</i>		<i>208</i>							
Couronne Nord Est									
Repentigny	Physico-Chimique	67	12%	Ser. Environnemental Lachute	Argenteuil-Deux-Montagnes				
<i>Sous-total MRC L'Assomption</i>		<i>88</i>							
<i>Sous-total MRC Les Moulins</i>		<i>N/A</i>	<i>N/A</i>						
<i>Sous-total Couronne Nord Est</i>		<i>88</i>							
<i>Sous-total Couronne Nord</i>		<i>296</i>							
COURONNE SUD									
Longueuil									
Longueuil Rive-Sud	Physico-Chimique	700	31%	Service Sanitaire R. S.	Berrthierville		95		95%
<i>Sous-total Longueuil</i>		<i>700</i>							
Couronne Sud Ouest									
L'Île-Perrot	Bio-filtration	21	15%	Ser. Environnemental Lachute	Argenteuil-Deux-Montagnes				
Pincourt	Boues-Activées	35	14%	P.E. Castonguay	Lachenale				
Vaudreuil-Dorion	Boues-Activées	77	33%	Service Sanitaire R. S.	Dépôt Rive-Nord	Compost		Pépinière Tholono	Compost selon la demande
<i>Sous-total MRC Vaudreuil-Soulanges</i>		<i>133</i>							
Beauharnois	Boues-Activées	43	14%		Lachenale				
<i>Sous-total MRC Beauharnois-Salaberry</i>		<i>43</i>							
<i>Sous-total Couronne Sud Ouest</i>		<i>176</i>							
Couronne Sud Centre									
Châteauguay	Bio-filtration	40	35%	Martel A&A	Lachenale				
La Prairie	Boues-Activées	481	16%	Service Sanitaire R. S.	Berrthierville				Contrat de disposition de 5 ans
<i>Sous-total MRC Roussillon</i>		<i>521</i>							
<i>Sous-total Couronne Sud Centre</i>		<i>521</i>							
Couronne Sud Est									
Beloell	Physico-Chimique	-	-						
Saint-Jean-Baptiste	Boues-Activées	20	0	Service Sanitaire Maurice Leduc	Saint-Nicéphore				
<i>Sous-total MRC La Vallée-du-Richelieu</i>		<i>20</i>							
<i>Sous-total MRC Lajemmerais</i>		<i>N/A</i>	<i>N/A</i>						
<i>Sous-total MRC Rouville</i>		<i>N/A</i>	<i>N/A</i>						
<i>Sous-total Couronne Sud Est</i>		<i>20</i>							
<i>Sous-total Couronne Sud</i>		<i>1 417</i>							
Total Communauté métropolitaine de Montréal		3 694							

Note 1 : Ville de Montréal, une seule station d'épuration des eaux usées.

Remarque : la méthodologie et les références sont indiquées dans le texte au chapitre 9. Le lecteur est prié de s'y référer pour interpréter les résultats dans la limite des travaux réalisés.

Tableau 9.3 : Boues de fosses septiques produites

MRC et unité de référence	2001					2008					2018				
	Population	Population desservie	Pop. non-desservie	Résidence isolée	Boues (t/an)	Population	Population desservie	Pop. non-desservie	Résidence isolée	Boues (t/an)	Population	Population desservie	Pop. non-desservie	Résidence isolée	Boues (t/an)
MONTRÉAL															
Montréal Ouest (1)					13 160					13 737					14 562
Montréal Centre (1)					15 181					15 848					16 800
Montréal Est (1)					18 772					19 596					20 773
Sous-total Montréal	1 837 072	1 774 938	62 134	27 359	47 113	1 877 544	1 814 041	63 503	28 560	49 181	1 935 361	1 869 903	65 458	30 275	52 135
LAVAL															
Laval	352 402	330 393	22 009	8 579	14 773	363 666	340 953	22 712	9 224	15 883	379 757	356 040	23 717	10 145	17 470
Sous-total Laval	352 402	330 393	22 009	8 579	14 773	363 666	340 953	22 712	9 224	15 883	379 757	356 040	23 717	10 145	17 470
COURONNE NORD															
Couronne Nord Ouest															
MRC Deux-Montagne	83 166	69 154	14 012	5 359	9 228	88 647	73 712	14 935	6 036	10 395	96 476	80 222	16 255	7 003	12 060
MRC Mirabel	28 010	6 380	21 630	7 688	13 240	29 856	6 800	23 055	8 660	14 912	32 493	7 401	25 092	10 047	17 302
MRC Thérèse-de-Blainville	134 024	95 410	38 614	14 177	24 413	142 856	101 698	41 159	15 968	27 497	155 474	110 680	44 794	18 527	31 905
Sous-total Couronne Nord Ouest	245 200	170 944	74 256	27 224	46 881	261 360	182 210	79 150	30 664	52 804	284 443	198 303	86 140	35 578	61 267
Couronne Nord Est															
MRC L'Assomption	99 635	81 724	17 911	6 759	811	106 202	87 110	19 091	7 613	865	115 581	94 804	20 778	8 833	941
MRC Les Moulins	113 528	80 685	32 843	11 779	1 487	121 010	86 002	35 007	13 267	1 585	131 698	93 598	38 099	15 394	1 725
Sous-total Couronne Nord Est	213 163	162 409	50 754	18 538	2 299	227 211	173 112	54 099	20 880	2 450	247 279	188 402	58 877	24 226	2 666
Sous-total Couronne Nord	458 363	333 353	125 010	45 762	49 179	488 571	355 322	133 249	51 544	55 254	531 722	386 705	145 017	59 804	63 933
COURONNE SUD															
Longueuil															
Sous-total Longueuil	385 690	381 584	4 106	1 650	2 842	392 078	387 844	4 234	1 747	3 008	401 057	396 788	4 270	1 885	3 247
Couronne Sud Ouest															
MRC Vaudreuil-Soulanges	77 505	44 691	32 814	12 252	21 099	79 831	46 032	33 799	13 552	23 337	83 156	47 949	35 206	15 409	26 535
MRC Beauharnois-Salaberry	11 686	8 394	3 292	1 370	2 360	12 037	8 646	3 391	1 516	2 610	12 538	9 006	3 532	1 723	2 968
Sous-total Couronne Sud Ouest	89 191	53 085	36 106	13 623	23 459	91 868	54 679	37 190	15 068	25 947	95 694	56 955	38 738	17 132	29 503
Couronne Sud Centre															
MRC Roussillon	141 876	114 643	27 233	10 182	17 534	146 136	118 085	28 051	11 262	19 394	152 221	123 002	29 219	12 805	22 050
Sous-total Couronne Sud Centre	141 876	114 643	27 233	10 182	17 534	146 136	118 085	28 051	11 262	19 394	152 221	123 002	29 219	12 805	22 050
Couronne Sud Est															
MRC La Vallée-du-Richelieu	91 506	58 147	33 359	12 525	21 569	94 253	59 893	34 360	13 853	23 856	98 178	62 387	35 791	15 752	27 126
MRC Lajemmerais	66 667	35 051	31 616	11 601	19 977	68 669	36 104	32 566	12 831	22 096	71 529	37 607	33 922	14 589	25 124
MRC Rouville	9 277	3 551	5 726	2 133	3 673	9 556	3 658	5 898	2 359	4 062	9 953	3 810	6 144	2 682	4 619
Sous-total Couronne Sud Est	167 450	96 749	70 701	26 259	45 220	172 478	99 654	72 824	29 043	50 014	179 661	103 804	75 856	33 024	56 869
Sous-total Couronne Sud	784 207	646 061	138 146	51 714	89 054	802 500	660 262	142 238	57 120	98 364	828 633	680 550	148 083	64 846	111 668
Total Communauté métropolitaine de Montréal	3 432 044	3 084 745	347 299	133 413	200 120	3 532 280	3 170 579	361 701	146 447	218 683	3 675 473	3 293 197	382 276	165 070	245 206

Note 1 : Les boues totales ont été réparties au prorata de la population pour les secteurs Ouest, Centre et Est de Montréal.

Remarque : la méthodologie et les références sont indiquées dans le texte au chapitre 9. Le lecteur est prié de s'y référer pour interpréter les résultats dans la limite des travaux réalisés.

Tableau 9.4 : Boues industrielles produites et valorisées

Compagnie	Localisation	Secteur d'activité	Type de traitement	Quantité de boues produites (t/an)	Siccité	Valorisation		
						2001	2008	2018
MONTREAL								
Kruger Inc.	Montréal (Place Turcot)	Pâtes et papiers	Clarificateur	5 475	Boue sèche	90%	90%	90%
Marvid Inc.	Montréal-Nord	Abattoir	Flottaison des graisses	N/A		0%	0%	0%
Sous-total Montréal				5 475				
COURONNE NORD								
Écolait Ltée	Laplace	Abattoir	Trappe à graisse	N/A		N/A	N/A	N/A
Sous total Couronne Nord				N/A				
COURONNE SUD								
Cascades Inc.	Candiac	Pâtes et papiers	Flottateur à air dissous	65 000	43%	80%	95%	100%
Sous-total Couronne Sud				65 000				
Total Communauté métropolitaine de Montréal				70 475				

Remarque : la méthodologie et les références sont indiquées dans le texte au chapitre 9. Le lecteur est prié de s'y référer pour interpréter les résultats dans la limite des travaux réalisés.

Tableau 9.5 : Bilans 2001, 2008, 2018 / boues municipales

MRC et unité de référence	Bilan 2001 des boues municipales (t/an)			Bilan 2008 des boues municipales (t/an)			Bilan 2018 des boues municipales (t/an)		
	Produites	Valorisées	Éliminées	Produites	Valorisées	Éliminées	Produites	Valorisées	Éliminées
MONTRÉAL									
Montréal Ouest	13 160	0	13 160	13 737	8 242	5 495	14 562	8 737	5 825
Montréal Centre	20 656	4 928	15 729	21 323	12 794	8 529	22 275	13 365	8 910
Montréal Est	113 772	0	113 772	116 689	70 013	46 676	120 856	72 513	48 342
Sous-total Montréal	147 588	4 928	142 661	151 749	91 049	60 700	157 693	94 616	63 077
LAVAL									
Laval	22 773	8 000	14 773	24 139	14 483	9 656	26 091	15 655	10 436
Sous-total Laval	22 773	8 000	14 773	24 139	14 483	9 656	26 091	15 655	10 436
COURONNE NORD									
MRC Deux-Montagnes	14 244	365	13 879	15 741	9 445	6 297	17 879	10 727	7 152
MRC Mirabel	13 272	0	13 272	14 947	8 968	5 979	17 340	10 404	6 936
MRC Thérèse-de-Blainville	30 657	0	30 657	34 152	20 491	13 661	39 147	23 488	15 659
Sous-total Couronne Nord Ouest	58 173	365	57 808	64 841	38 904	25 936	74 366	44 620	29 746
MRC L'Assomption	5 554	0	5 554	5 920	3 552	2 368	6 442	3 865	2 577
MRC Les Moulins	1 900	0	1 900	2 025	1 215	810	2 204	1 322	881
Sous-total Couronne Nord Est	7 453	0	7 453	7 944	4 767	3 178	8 646	5 188	3 458
Sous-total Couronne Nord	65 627	365	65 262	72 785	43 671	29 114	83 012	49 807	33 205
COURONNE SUD									
Longueuil	39 507	34 675	4 832	40 273	24 164	16 109	41 374	24 824	16 550
Sous-total Longueuil	39 507	34 675	4 832	40 273	24 164	16 109	41 374	24 824	16 550
MRC Vaudreuil-Soulanges	28 034	0	28 034	30 481	18 288	12 192	33 976	20 386	13 591
MRC Beauharnois-Salaberry	4 614	0	4 614	4 932	2 959	1 973	5 386	3 232	2 154
Sous-total Couronne Sud Ouest	32 648	0	32 648	35 413	21 248	14 165	39 362	23 617	15 745
MRC Rousillon	109 668	52 000	57 668	112 343	67 406	44 937	116 163	69 698	46 465
Sous-total Couronne Sud Centre	109 668	52 000	57 668	112 343	67 406	44 937	116 163	69 698	46 465
MRC La Vallée-du-Richelieu	22 709	0	22 709	25 031	15 018	10 012	28 349	17 009	11 340
MRC Lajemmerais	20 156	0	20 156	22 280	13 368	8 912	25 316	15 190	10 126
MRC Rouville	3 673	0	3 673	4 062	2 437	1 625	4 619	2 772	1 848
Sous-total Couronne Sud Est	46 539	0	46 539	51 373	30 824	20 549	58 284	34 971	23 314
Sous-total Couronne Sud	228 362	86 675	141 687	239 402	143 641	95 761	255 184	153 110	102 074
Total Communauté métropolitaine de Montréal	464 350	99 968	364 383	488 076	292 846	195 230	521 980	313 188	208 792

Remarque : la méthodologie et les références sont indiquées dans le texte au chapitre 9. Le lecteur est prié de s'y référer pour interpréter les résultats dans la limite des travaux réalisés.

	Population					Boues	
	2001	2008	2018	% 2008	% 2018	2008	2018
Deux-Montagnes	17 578	18 736	20 391	1,06590266	1,16003775	153	167
Ste-Marthe-sur-le-Lac	8 659	9 230	10 045				
Pointe-Calumet	5 872	6 259	6 812				
St-Joseph-du-Lac	4 976	5 304	5 772				
Oka	3 184	3 394	3 694	1,06595477	1,16017588	8	9
Mirabel	28 010	29 856	32 493	1,06590503	1,16004998	35	38
Blainville	37 111	39 557	43 050	1,06590077	1,16004472	278	303
Sainte-Thérèse	24 603	26 224	28 541				
Terrebonne	83 657	89 170	97 046	1,06590549	1,1600437	279	303
Mascouche (partie)							
Lachenaie (partie)							
Bois-des-Filions	7 868	8 387	9 127				
Mascouche (partie)	29 871	31 840	34 652	1,06591678	1,1600549	161	175
Lachenaie (partie)							
Ste-Anne-des-Plaines	13 346	14 226	15 482	1,06593736	1,16004795	55	60
Charlemagne	5 922	6 312	6 870	1,06585613	1,16008105	97	106
Le Gardeur (fusionné avec Repentigny)							
L'Assomption	16 051	17 109	18 620	1,0659149	1,16005233	44	48
St-Sulpice	3 497	3 727	4 057	1,06577066	1,16013726	11	12
St-Bruno-de-Montarville	24 528	24 930	25 505	1,02105913	1,05115892	166	173
St-Basile-le-Grand	12 748	13 131	13 678				
Coteau-du-Lac	5 408	5 570	5 802	1,02994989	1,07283533	33	34
Les Coteaux	3 173	3 268	3 404				

	Population					Boues	
	2001	2008	2018	% 2008	% 2018	2008	2018
Les Cèdres	5 465	5 629	5 863	1,02994105	1,07291343	11	12
Pointe-des-Cascades	981	1 010	1 053				
Notre-Dame-de-l'île-Perrot (partie)	8 737	8 999	9 374	1,02998741	1,07290832	29	30
Rigaud	6 208	6 394	6 660	1,02996134	1,07280928	18	19
St-Lazare	13 953	14 372	14 970	1,03002938	1,07288755	17	18
St-Zotique	4 173	4 298	4 477	1,02995447	1,07284927	14	15
Mercier	9 883	10 180	10 604	1,0300516	1,07295356	40	42
Saint-Isidore	2 420	2 493	2 596	1,03016529	1,07272727	4	4
Saint-Philippe	3 917	4 035	4 203	1,0301251	1,07301506	12	12
Carignan	5 976	6 155	6 412	1,02995315	1,0729585	19	19
Chambly	20 938	21 567	22 465	1,03005517	1,07291948	85	88
Richelieu	4 981	5 131	5 344				
Carignan(partie)							
Contrecoeur	5 301	5 460	5 688	1,02999434	1,07300509	16	17
St-Amable	7 590	7 818	8 143	1,03003953	1,07285903	27	29
Ste-Julie	27 670	28 501	29 688	1,03003253	1,07293097	70	73
Varenes	20 720	21 342	22 231	1,03001931	1,07292471	54	56
Verchère	4 898	5 045	5 255	1,03001225	1,07288689	17	18
St-Clet	1 599	1 647	1 715	1,03001876	1,07254534	4	4

	Population					Boues	
	2001	2008	2018	% 2008	% 2018	2008	2018
Montréal	1 837 072	1 877 544	1 935 361	1,02203071	1,05350307	97 093	100 083
Laval	352 402	363 666	379 757	1,0319635	1,07762442	8 256	8 621
Rosemère	13 940	14 859	16 171	1,06591034	1,16005588	2995	3260
Lorraine	9 683	10 321	11 233				
Repentigny	74 165	79 053	86 035	1,0659071	1,16004854	4 903	5 336
Longueuil	132 385	134 557	137 660	1,01640538	1,03984638	37 099	37 954
Boucherville	37 488	38 103	38 982				
Brossard	66 987	68 086	69 656				
Saint-Lambert / Lemoyne	26 978	27 421	28 053				
Greenfield Park	17 761	18 052	18 469				
St-Hubert	79 563	80 868	82 733				
Beloil	19 655	20 245	21 088	1,03001781	1,07290766		
McMasterville	4 077	4 199	4 374	1,02992396	1,07284768		
Otterburn Park	8 171	8 416	8 767	1,02998409	1,07294089		
Mont St-Hilaire	14 710	15 152	15 783	1,03004759	1,07294358		
Châteauguay	42 097	43 361	45 167	1,03002589	1,07292681	2 142	2 232
St-Eustache	41 295	44 016	47 904	1,06589175	1,16004359	4 797	5 220
Boisbriand	27 473	29 284	31 870	1,06591927	1,16004805	3 326	3 619
Île Perrot	9 603	9 891	10 303	1,02999063	1,07289389	1 112	1 159
Pincourt	10 155	10 460	10 895	1,03004257	1,07285527	1 854	1 931
Notre-Dame-de-l'île-Perrot (partie)							
Terrace-Vaudreuil	2 061	2 123	2 211				
Vaudreuil-Dorion	20650	21270	22156	1,03002683	1,0729157	4120	4292
Vaudreuil-sur-le-Lac	964	993	1034				

	Population					Boues	
	2001	2008	2018	% 2008	% 2018	2008	2018
La Prairie	19 482	20 067	20 903	1,03002829	1,07293666	25 751	26 823
Candiac	12 969	13 358	13 915				
Delson	7 265	7 483	7 795				
St-Constant	23 270	23 969	24 967				
Ste-Catherine	16 206	16 693	17 388				
St-Jean-Baptiste-de-Rouville	2 991	3 081	3 209	1,03009027	1,07288532	1 071	1 116
St-Polycarpe	1 679	1 730	1 802	1,03037522	1,07325789		
St-Mathieu-de-Beloil	2 240	2 307	2 403	1,02991071	1,07276786		
Hudson	4 811	4 955	5 162	1,02993141	1,07295781		
Île Cadieux	125	129	134	1,032	1,072		
Pointe-Fortune	431	444	462	1,03016241	1,07192575		
Rivière-Beaudette	1 461	1 505	1 568	1,03011636	1,07323751		
Ste-Justine-de-Newton	855	880	917	1,02923977	1,07251462		
Ste-Marthe	1 130	1 164	1 212	1,0300885	1,07256637		
St-Téléspore	765	788	821	1,03006536	1,07320261		
Très-St-Rédempteur	637	656	683	1,02982732	1,0722135		
Léry	2 370	2 441	2 543	1,02995781	1,07299578		
St-Mathieu	1 997	2 057	2 143	1,03004507	1,07310966		
St-Antoine-sur-Richelieu	1 557	1 603	1 670	1,02954399	1,07257547		
St-Charles-sur-Richelieu	1 813	1 867	1 945	1,02978489	1,0728075		
St-Denis-sur-Richelieu	2 186	2 252	2 346	1,03019213	1,07319305		
St-Marc-sur-Richelieu	2 005	2 065	2 151	1,02992519	1,07281796		
Calixa-Lavallée	488	503	524	1,0307377	1,07377049		
St-Placide	1602	1708	1858	1,06616729	1,15980025	389	423
St-Mathias-sur-Richelieu	4296	4425	4609	1,03002793	1,07285847		
Beauharnois	11686	12037	12538	1,03003594	1,07290775	2322	2418

	Population					Boues	
	2001	2008	2018	% 2008	% 2018	2008	2018
TOTAL CMM	3 467 124	3 568 413	3 713 112			198 987	206 371

Tableau 4.1 : Population, utilisation du sol et niveau de revenus

Villes & arrondissements	MRC	Secteur	Revenus	Population	
				2001	2008
MONTREAL					
Montréal Ouest					
Ahuntsic / Cartierville	23 Montréal	u	i	127 240	130 044
Beaconsfield / Baie d'Urfé	07 Montréal	su	s	22 906	23 411
Côte-St-Luc / Hampstead / Montréal-Ouest	10 Montréal	su	s	41 337	42 248
Dollard-des-Ormeaux / Roxboro	11 Montréal	u	s	54 657	55 861
Dorval / Île Dorval	01 Montréal	su	s	17 523	17 909
Île Bizard / Sainte-Geneviève / Sainte-Anne-Bellevue	06 Montréal	su	s	22 985	23 491
Kirkland	03 Montréal	su	s	20 679	21 135
Lachine	27 Montréal	u	i	41 122	42 028
Pierrefonds / Senneville	13 Montréal	u	s	56 810	58 062
Pointe-Claire	08 Montréal	su	s	29 365	30 012
Saint-Laurent	15 Montréal	u	i	78 509	80 239
<i>Sous-total Montréal-Ouest :</i>				<i>513 133</i>	<i>524 438</i>
Montréal Centre					
Notre-Dame-de-Grâces / Côte-des-Neiges	26 Montréal	u	i	169 084	172 809
Lasalle	17 Montréal	u	i	74 952	76 603
Mont-Royal	02 Montréal	su	s	18 572	18 981
Outremont	05 Montréal	su	s	22 238	22 728
Plateau Mont-Royal	21 Montréal	u	i	86 788	88 700
Sud-Ouest	20 Montréal	u	i	68 471	69 980
Verdun	12 Montréal	u	s	62 484	63 861
Ville-Marie	19 Montréal	u	i	69 123	70 646
Westmount	04 Montréal	su	s	20 253	20 699
<i>Westmount</i>				<i>591 965</i>	<i>605 006</i>
Montréal Est					
Anjou	09 Montréal	su	s	38 715	39 568
Hochelaga Maisonneuve / Mercier	22 Montréal	u	i	146 250	149 472
Montréal-Nord	16 Montréal	u	i	85 077	86 951
Pointe-aux-Trembles / Rivières-des-Prairies / Montréal-Est	18 Montréal	su	i	109 275	111 682
Rosemont / Petite Patrie	24 Montréal	u	i	91 778	93 800
Saint-Léonard	14 Montréal	u	i	73 295	74 910
Villeray / Parc Extension / Saint-Michel	25 Montréal	u	i	187 584	191 716
<i>Sous-total Montréal-Est :</i>				<i>731 974</i>	<i>748 100</i>
<i>Sous-total Montréal :</i>				<i>1 837 072</i>	<i>1 877 544</i>
LAVAL					
Laval	Laval	u	s	352 402	363 666
<i>Sous-total Laval :</i>				<i>352 402</i>	<i>363 666</i>
COURONNE NORD					

Couronne Nord Ouest					
Deux-Montagnes	Deux-Montagnes	su	s	17 578	18 736
Saint-Placide	Deux-Montagnes	r	-	1 602	1 708
Oka	Deux-Montagnes	r	-	3 184	3 394
Pointe-Calumet	Deux-Montagnes	su	i	5 872	6 259
Sainte-Marthe-sur-le-Lac	Deux-Montagnes	su	i	8 659	9 230
Saint-Eustache	Deux-Montagnes	su	s	41 295	44 016
Saint-Joseph-du-Lac	Deux-Montagnes	r	-	4 976	5 304
<i>Sous-total MRC Deux-Montagnes :</i>				<i>83 166</i>	<i>88 647</i>
Mirabel	Mirabel	r	-	28 010	29 856
<i>Sous-total MRC Mirabel :</i>				<i>28 010</i>	<i>29 856</i>
Blainville	Thérèse-de-Blainville	su	s	37 111	39 557
Boisbriand	Thérèse-de-Blainville	su	s	27 473	29 284
Bois-des-Filions	Thérèse-de-Blainville	su	s	7 868	8 387
Lorraine	Thérèse-de-Blainville	su	s	9 683	10 321
Rosemère	Thérèse-de-Blainville	su	s	13 940	14 859
Sainte-Anne-des-Plaines	Thérèse-de-Blainville	r	-	13 346	14 226
Sainte-Thérèse	Thérèse-de-Blainville	su	s	24 603	26 224
<i>Sous-total MRC Thérèse-de-Blainville</i>				<i>134 024</i>	<i>142 856</i>
Sous-total Couronne Nord Ouest				245 200	261 360
Couronne Nord Est					
Charlemagne	L'Assomption	su	i	5 922	6 312
L'Assomption	L'Assomption	r	-	16 051	17 109
Repentigny (fusionnée avec Le Gardeur)	L'Assomption	u	s	74 165	79 053
Saint-Sulpice	L'Assomption	r	-	3 497	3 727
<i>Sous-total MRC L'Assomption :</i>				<i>99 635</i>	<i>106 202</i>
Mascouche	Les Moulins	r	-	29 871	31 840
Terrebonne	Les Moulins	su	s	83 657	89 170
<i>Sous-total MRC Les Moulins :</i>				<i>113 528</i>	<i>121 010</i>
Sous-total Couronne Nord Est :				213 163	227 211
Sous-total Couronne Nord :				458 363	488 571
COURONNE SUD					
LONGUEUIL					
Boucherville	Longueuil	su	s	37 488	38 103
Brossard	Longueuil	u	s	66 987	68 086
Greenfield Park	Longueuil	su	s	17 761	18 052
Longueuil	Longueuil	u	s	132 385	134 557
Saint-Bruno-de-Montarville	Longueuil	su	s	24 528	24 930
Saint-Hubert	Longueuil	u	s	79 563	80 868
Saint-Lambert / Lemoine	Longueuil	su	s	26 978	27 421
Sous-total Longueuil :				385 690	392 018
Couronne Sud Ouest					
Hudson	Vaudreuil-Soulanges	r	-	4 811	4 955
Île Cadieux	Vaudreuil-Soulanges	r	-	125	129
Île Perrot	Vaudreuil-Soulanges	su	s	9 603	9 891
Les Cèdres	Vaudreuil-Soulanges	r	-	5 465	5 629

Notre-Dame-de-l'Île-Perrot	Vaudreuil-Soulanges	r	-	8 737	8 999
Pincourt	Vaudreuil-Soulanges	su	s	10 155	10 460
Pointe-des-Cascades	Vaudreuil-Soulanges	r	-	981	1 010
Saint-Lazare	Vaudreuil-Soulanges	r	-	13 953	14 372
Terrasse-Vaudreuil	Vaudreuil-Soulanges	su	s	2 061	2 123
Vaudreuil-Dorion	Vaudreuil-Soulanges	r	-	20 650	21 270
Vaudreuil-sur-le-Lac	Vaudreuil-Soulanges	r	-	964	993
<i>Sous-total MRC Vaudreuil-Soulanges :</i>				77 505	79 831
Beauharnois	Beauharnois-Salaberry	r	-	11 686	12 037
<i>Sous-total Couronne Sud Ouest :</i>				89 191	91 868
Couronne Sud Centre					
Candiac	Rousillon	su	s	12 969	13 358
Châteauguay	Rousillon	u	s	42 097	43 361
Delson	Rousillon	su	s	7 265	7 483
La Prairie	Rousillon	su	s	19 482	20 067
Léry	Rousillon	r	-	2 370	2 441
Mercier	Rousillon	r	-	9 883	10 180
Saint-Constant	Rousillon	su	s	23 270	23 969
Sainte-Catherine	Rousillon	su	s	16 206	16 693
Saint-Isidore	Rousillon	r	-	2 420	2 493
Saint-Mathieu	Rousillon	r	-	1 997	2 057
Saint-Philippe	Rousillon	r	-	3 917	4 035
<i>sous-total: Couronne Sud Centre</i>				141 876	146 136
<i>Sous-total Couronne Sud Centre :</i>				141 876	146 136
Couronne Sud Est					
Beloil	La Vallée-du-Richelieu	su	s	19 655	20 245
Carignan	La Vallée-du-Richelieu	r	-	5 976	6 155
Chambly	La Vallée-du-Richelieu	su	s	20 938	21 567
McMasterville	La Vallée-du-Richelieu	su	s	4 077	4 199
Mont Saint-Hilaire	La Vallée-du-Richelieu	r	-	14 710	15 152
Otterburn Park	La Vallée-du-Richelieu	su	s	8 171	8 416
Saint-Basile-le-Grand	La Vallée-du-Richelieu	r	-	12 748	13 131
Saint-Jean-Baptiste-de-Rouville	La Vallée-du-Richelieu	r	-	2 991	3 081
Saint-Mathieu-de-Beloil	La Vallée-du-Richelieu	r	-	2 240	2 307
<i>Sous-total MRC La Vallée-du-Richelieu :</i>				91 506	94 253
Calixa-Lavallée	Lajemmerais	r	-	488	503
Contrecoeur	Lajemmerais	r	-	5 301	5 460
Saint-Amable	Lajemmerais	r	-	7 590	7 818
Sainte-Julie	Lajemmerais	su	s	27 670	28 501
Varenes	Lajemmerais	r	-	20 720	21 342
Verchères	Lajemmerais	r	-	4 898	5 045
<i>Sous-total MRC Lajemmerais :</i>				66 667	68 669
Richelieu	Rouville	r	-	4 981	5 131
Saint-Mathias-sur-Richelieu	Rouville	r	-	4 296	4 425
<i>Sous-total MRC Rouville :</i>				9 277	9 556
<i>Sous-total Couronne Sud Est :</i>				167 450	172 478

Sous-total Couronne Sud :			784 207	802 500
Total Communauté métropolitaine de Montréal :			3 432 044	3 532 280

Légende :

u : secteur urbain
su : secteur semi-urbain
r : secteur rural
i : revenu inférieur
s : revenu supérieur

Références :

Appel de proposition de services, Termes de référence, 15/02/2002, CMM (populations 2001, 2008, 2018, ménages 2001, 2008, 2018)
RECYC-QUÉBEC, Bilan 2000 de la gestion des matières résiduelles au Québec, Décembre 2001 (Types de secteurs et niveau de revenus)

Ménages			
2018	2001	2008	2018
134 048	57 075	59 580	63 158
24 132	8 204	8 564	9 078
43 549	17 706	18 483	19 593
57 581	18 486	19 297	20 456
18 461	7 959	8 309	8 808
24 215	8 599	8 976	9 515
21 785	6 313	6 590	6 986
43 322	15 879	16 575	17 571
59 850	21 570	22 517	23 869
30 936	11 712	12 226	12 960
82 709	30 772	32 123	34 052
540 588	204 275	213 240	226 046
			0,2793214
178 131	76 910	80 285	85 107
78 962	31 347	32 723	34 689
19 566	7 138	7 451	7 899
23 428	9 512	9 930	10 526
91 431	47 064	49 130	52 081
72 135	31 263	32 635	34 595
65 827	29 676	30 979	32 840
72 821	42 264	44 119	46 769
21 337	9 497	9 914	10 509
623 637	284 671	297 166	315 015
			0,3222327
40 786	16 930	17 673	18 734
154 075	68 423	71 427	75 717
89 629	35 956	37 534	39 788
115 122	40 118	41 879	44 394
96 688	46 772	48 824	51 757
77 217	29 088	30 364	32 188
197 620	82 668	86 297	91 480
771 137	319 955	333 998	354 058
1 935 361	808 901	844 404	895 119
			0,3984459
			1
379 757	137 359	147 685	162 436
379 757	137 359	147 685	162 436

CMM
Plan de gestion des matières résiduelles

Document de travail
CONFIDENTIEL

20 391	6 464	7 281	8 447
1 858	667	751	872
3 694	1 252	1 411	1 637
6 812	2 218	2 499	2 899
10 045	3 268	3 681	4 271
47 904	16 129	18 167	21 078
5 772	1 808	2 037	2 363
96 476	31 806	35 827	41 567
32 493	9 956	11 214	13 011
32 493	9 956	11 214	13 011
43 050	11 881	13 382	15 527
31 870	10 135	11 416	13 245
9 127	2 992	3 370	3 911
11 233	3 227	3 635	4 218
16 171	4 727	5 324	6 177
15 482	4 721	5 317	6 169
28 541	11 523	12 978	15 058
155 474	49 206	55 422	64 305
284 443	90 968	102 463	118 883
6 870	2 491	2 806	3 256
18 620	6 104	6 876	7 978
86 035	27 723	31 225	36 229
4 057	1 279	1 441	1 672
115 581	37 597	42 348	49 135
34 652	10 688	12 038	13 967
97 046	30 029	33 823	39 244
131 698	40 717	45 861	53 211
247 279	78 314	88 209	102 346
531 722	169 282	190 672	221 229
38 982	13 337	14 120	15 238
69 656	24 072	25 485	27 504
18 469	7 221	7 645	8 250
137 660	59 269	62 748	67 719
25 505	8 971	9 498	10 250
82 733	28 875	30 570	32 992
28 053	13 256	14 034	15 146
401 057	155 001	164 100	177 099
5 162	2 216	2 451	2 787
134	40	45	51
10 303	4 201	4 646	5 283
5 863	1 898	2 100	2 388

CMM
Plan de gestion des matières résiduelles

Document de travail
CONFIDENTIEL

9 374	2 787	3 083	3 505
10 895	3 878	4 289	4 877
1 053	421	466	530
14 970	4 236	4 685	5 327
2 211	860	951	1 081
22 156	8 056	8 910	10 131
1 034	346	383	435
83 156	28 939	32 009	36 395
12 538	4 865	5 381	6 118
95 694	33 804	37 390	42 513
13 915	4 711	5 211	5 924
45 167	16 949	18 747	21 315
7 795	2 633	2 912	3 311
20 903	7 264	8 034	9 135
2 543	1 019	1 127	1 281
10 604	3 503	3 875	4 405
24 967	8 220	9 092	10 337
17 388	5 558	6 148	6 990
2 596	939	1 038	1 181
2 143	790	874	993
4 203	1 460	1 614	1 836
152 221	53 046	58 672	66 708
152 221	53 046	58 672	66 708
21 088	7 843	8 675	9 864
6 412	2 168	2 398	2 727
22 465	8 013	8 863	10 077
4 374	1 525	1 686	1 917
15 783	5 506	6 089	6 924
8 767	2 919	3 229	3 671
13 678	4 450	4 922	5 596
3 209	1 166	1 290	1 467
2 403	768	849	966
98 178	34 358	38 001	43 209
524	207	229	261
5 688	2 435	2 693	3 062
8 143	2 745	3 036	3 452
29 688	9 476	10 481	11 917
22 231	7 527	8 325	9 466
5 255	2 072	2 292	2 606
71 529	24 462	27 056	30 764
5 344	1 908	2 110	2 399
4 609	1 548	1 712	1 947
9 953	3 456	3 822	4 346
179 661	62 276	68 879	78 319

CMM
Plan de gestion des matières résiduelles

Document de travail
CONFIDENTIEL

828 633	304 127	329 041	364 639
3 675 473	1 328 701	1 409 339	1 524 540