

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

TABLE DES MATIÈRES

TABLE DES MATIÈRES	3
LISTE DES TABLEAUX	7
LISTE DES CARTES	14
LISTE DES ANNEXES	15
REMERCIEMENTS	17
ÉQUIPE DE TRAVAIL	18
AVANT-PROPOS	19
INTRODUCTION	22
1 DESCRIPTION SOMMAIRE DU MANDAT	24
2 DESCRIPTION DU TERRITOIRE D'APPLICATION.....	25
2.1 Organisation territoriale et données démographiques	25
2.2 Caractérisation du territoire d'application	25
2.2.1 Localisation	26
2.2.2 Grandes affectations du sol (2001).....	26
2.2.3 Grandes affectations du sol (2008).....	26
2.2.4 Caractéristiques du secteur municipal.....	27
2.3 Tableau / description du territoire d'application.....	28
2.4 Cartes / description du territoire d'application.....	33
3 GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES.....	34
3.1 Méthodologie, problématique et limites des travaux	34
3.2 Responsabilités et réglementation.....	35
3.2.1 Responsabilités régionales et locales	35
3.2.2 Réglementation municipale	36
3.3. Portrait des principales collectes municipales.....	36
3.3.1 Ordures ménagères et résidus encombrants.....	37
3.3.2 Matières recyclables	37
3.3.3 Matières putrescibles.....	38
3.3.4 Résidus domestiques dangereux	38
3.3.5 Secteurs institutionnel, commercial et industriel	39
3.4 Tableaux / Gestion des matières résiduelles	40
4 INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR RÉSIDENTIEL	41
4.1 Problématique et limites des travaux.....	41
4.2 Méthodologie et résultats 2001	41
4.2.1 Population, utilisation du sol et niveau de revenus	42
4.2.2 Estimations des quantités de matières résiduelles produites en 2001.....	42
4.2.3 Estimations des quantités de matières résiduelles récupérées en 2001	45
4.2.3.1 Collecte sélective des matières recyclables.....	45
4.2.3.2 Collecte des matières putrescibles.....	47
4.2.3.3 Collecte des résidus domestiques dangereux	47
4.2.3.4 Matières consignées récupérées.....	48
4.2.4 Estimations des quantités de matières résiduelles éliminées en 2001	48
4.3 Méthodologie et résultats 2008.....	49
4.3.1 Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2008	49
4.3.2 Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2008	50

4.3.3	Projections des quantités de matières résiduelles éliminées en 2008	51
4.4	Méthodologie et projections 2018.....	51
4.4.1	Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2018	51
4.4.2	Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2018	52
4.4.3	Projections des quantités de matières résiduelles éliminées en 2018	52
4.5	Bilans 2001, 2008 et 2018 / secteur résidentiel	53
4.6	Tableaux / Inventaire des matières résiduelles / secteur résidentiel.....	54
5	INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR INSTITUTIONNEL.....	55
5.1	Problématique et limites des travaux.....	55
5.2	Méthodologie et résultats 2001	56
5.2.1	Secteur de l'éducation	58
5.2.2	Secteur de la santé	60
5.2.3	Édifices publics	62
5.3	Méthodologie et projections 2008.....	65
5.4	Méthodologie et projections 2018.....	66
5.5	Tableaux / Inventaire des matières résiduelles / secteur institutionnel.....	67
6	INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR COMMERCIAL.....	68
6.1	Problématique et limites des travaux.....	68
6.2	Méthodologie et résultats 2001	68
6.2.1	Secteur de l'hébergement	69
6.2.2	Centres commerciaux locaux et régionaux	70
6.2.3	Secteur de la restauration.....	72
6.3	Méthodologie et projections 2008.....	73
6.4	Méthodologie et projections 2018.....	74
6.5	Tableaux / Inventaire des matières résiduelles / secteur commercial	75
7	INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR INDUSTRIEL.....	76
7.1	Problématique et limites des travaux.....	76
7.2	Méthodologie et résultats 2001	77
7.3	Méthodologie et projections 2008 et 2018.....	78
7.4	Tableaux / Inventaire des matières résiduelles / secteur industriel	80
8	INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR DE LA CONSTRUCTION, RÉNOVATION ET DÉMOLITION.....	81
8.1	Problématique et limites des travaux.....	81
8.2	Méthodologie et résultats 2001	82
8.2.1	Estimations des quantités de résidus de construction, de rénovation et de démolition produits en 2001	82
8.2.2	Estimations des quantités de résidus de construction, de rénovation et de démolition récupérés en 2001.....	84
8.2.3	Estimations des quantités de résidus de construction, de rénovation et de démolition éliminés en 2001	85
8.3	Méthodologie et projections 2008.....	85
8.3.1	Projections des quantités de résidus de construction, de rénovation et de démolition produits en 2008	85
8.3.2	Projections des quantités de résidus de construction, de rénovation et de démolition récupérés en 2008.....	85
8.3.3	Projections des quantités de résidus de construction, de rénovation et de démolition éliminés en 2008	86

8.4	Méthodologie et projections 2018.....	86
8.4.1	Projections des quantités de résidus de construction, de rénovation et de démolition produits en 2018	86
8.4.2	Projections des quantités de résidus de construction, de rénovation et de démolition récupérés en 2018.....	86
8.4.3	Projections des quantités de résidus de construction, de rénovation et de démolition éliminés en 2018	86
8.5	Bilans 2001, 2008, 2018 / secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition.....	87
8.6	Tableaux / Inventaire des matières résiduelles / secteur de la construction, rénovation, démolition.....	88
9	INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR DES BOUES MUNICIPALES ..	89
9.1	Problématique et limites des travaux.....	89
9.1.1	Boues des stations d'épuration des eaux usées.....	89
9.1.2	Boues des fosses septiques	89
9.1.3	Boues des procédés industriels	90
9.2	Méthodologie et résultats.....	90
9.2.1	Boues des stations d'épuration des eaux usées.....	90
9.2.2	Étangs aérés	91
9.2.2.1	Autres traitements.....	91
9.2.3	Boues de fosses septiques.....	92
9.2.4	Boues industrielles	93
9.2.5	Bilans 2001, 2008 et 2018 / boues municipales	94
	Le tableau 9.5 présente le bilan des boues municipales produites, récupérées et éliminées en 2001, 2008 et 2018.....	94
9.3	Tableaux / Inventaire des matières résiduelles / secteur des boues municipales	95
10	BILANS DE MASSE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES.....	96
10.1	Bilan de masse 2001 des matières résiduelles produites, récupérées et éliminées	96
10.1.1	Secteur résidentiel	97
10.1.2	Secteurs institutionnel, commercial et industriel	97
10.1.3	Secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition.....	97
10.1.4	Secteur des boues municipales	97
10.2	Bilan de masse 2008 des matières résiduelles produites, récupérées et éliminées	97
10.2.1	Secteur résidentiel	98
10.2.2	Secteurs institutionnel, commercial et industriel	98
10.2.3	Secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition.....	98
10.2.4	Secteur des boues municipales	98
10.3	Bilan de masse 2018 des matières résiduelles produites, récupérées et éliminées	99
10.3.1	Secteur résidentiel	99
10.3.2	Secteurs institutionnel, commercial et industriel	99
10.3.3	Secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition.....	99
10.3.4	Secteur des boues municipales	100
10.4	Tableaux / Bilans de masse des matières résiduelles	101
10.5	Cartes / Bilans de masse des matières résiduelles.....	102

11	INVENTAIRE DES INFRASTRUCTURES.....	103
11.1	Problématiques et limites des travaux	103
11.2	Méthodologie	103
11.3	Résultats	105
11.3.1	Infrastructures localisées sur le territoire de la Communauté métropolitaine de Montréal.....	105
11.3.2	Lieux d'enfouissement sanitaire utilisés pour l'élimination des matières résiduelles produites sur le territoire de la Communauté métropolitaine de Montréal 106	
11.4	Tableaux / Inventaire des infrastructures	108
11.5	Carte / Inventaire des infrastructures	109
12	INVENTAIRE DES ENTREPRISES ET ORGANISMES.....	110
12.1	Problématique et limites des travaux	110
12.2	Méthodologie	110
12.3	Résultats	111
12.4	Tableaux / Inventaire des entreprises et des organismes	113
13	INVENTAIRE DES TECHNOLOGIES.....	114
13.1	Problématique et limites des travaux	114
13.2	Méthodologie	114
13.3	Résultats	115
13.4	Tableau / Inventaire des technologies.....	116
14	SYNTHÈSE	117
14.1	Description du territoire d'application	117
14.2	Gestion actuelle des matières résiduelles	118
14.3	Inventaire des matières résiduelles d'origine résidentielle	119
14.4	Inventaire des matières résiduelles d'origine institutionnelle.....	120
14.5	Inventaire des matières résiduelles d'origine commerciale.....	120
14.6	Inventaire des matières résiduelles d'origine industrielle.....	121
14.7	Inventaire des matières résiduelles provenant du secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition.....	121
14.8	Inventaire des matières résiduelles provenant du secteur des boues municipales	122
14.9	Bilans de masse des matières résiduelles	122
14.10	Inventaire des infrastructures de gestion des matières résiduelles.....	123
14.11	Inventaire des entreprises et des organismes du domaine de la gestion des matières résiduelles	124
14.12	Inventaire des technologies reliées au domaine de la gestion des matières résiduelles.....	125
	ABRÉVIATIONS	126
	LEXIQUE	127
	BIBLIOGRAPHIE	129

LISTE DES TABLEAUX

CHAPITRE 2 DESCRIPTION DU TERRITOIRE D'APPLICATION

Tableau 2.1 :
Organisation territoriale et données démographiques

CHAPITRE 3 GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

Tableau 3.1 :
Principales collectes municipales / synthèse

Tableaux 3.2 à 3.106 :
Portrait des collectes municipales (un tableau par municipalité concernée)

CHAPITRE 4 INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR RÉSIDENTIEL

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

Tableau 4.2 :
Estimations des quantités de matières résiduelles produites en 2001 / secteur résidentiel

Tableau 4.3 :
Estimations des quantités de matières résiduelles récupérées en 2001 / secteur résidentiel

Tableau 4.4 :
Estimations des quantités de matières résiduelles éliminées en 2001 / secteur résidentiel

Tableau 4.5 :
Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2008 / secteur résidentiel

Tableau 4.6 :
Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2008 / secteur résidentiel

Tableau 4.7 :
Projections des quantités de matières résiduelles éliminées en 2008 / secteur résidentiel

Tableau 4.8 :
Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2018 / secteur résidentiel

Tableau 4.9 :
Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2008 / secteur résidentiel

Tableau 4.10 :
Projections des quantités de matières résiduelles éliminées en 2008 / secteur résidentiel

Tableau 4.11 :
Bilans 2001, 2008 et 2018 / secteur résidentiel

CHAPITRE 5 INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR INSTITUTIONNEL

Tableau 5.1 :
Estimations des quantités de matières résiduelles produites et récupérées en 2001 dans le secteur institutionnel / synthèse

Tableau 5.2 :
Estimations des quantités de matières résiduelles produites en 2001 dans le secteur de la santé / secteur institutionnel

Tableau 5.3 :
Estimations des quantités de matières résiduelles produites en 2001 dans le secteur de l'éducation / secteur institutionnel

Tableau 5.4 :
Estimations des quantités de matières résiduelles récupérées en 2001 dans le secteur de l'éducation / secteur institutionnel

Tableau 5.5 :
Estimations des quantités de matières résiduelles produites en 2001 dans le secteur des édifices publics / secteur institutionnel

Tableau 5.6 :
Estimations des quantités de matières résiduelles récupérées en 2001 dans le secteur des édifices publics / secteur institutionnel

Tableau 5.7 :
Projections des quantités de matières résiduelles produites et récupérées en 2008 dans le secteur institutionnel / synthèse

Tableau 5.8 :
Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2008 dans le secteur de la santé / secteur institutionnel

Tableau 5.9 :

Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2008 dans le secteur de la santé / secteur institutionnel

Tableau 5.10 :

Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2008 dans le secteur de l'éducation / secteur institutionnel

Tableau 5.11 :

Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2008 dans le secteur de l'éducation / secteur institutionnel

Tableau 5.12 :

Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2008 dans le secteur des édifices publics / secteur institutionnel

Tableau 5.13 :

Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2008 dans le secteur des édifices publics / secteur institutionnel

Tableau 5.14 :

Projections des quantités de matières résiduelles produites et récupérées en 2018 dans le secteur institutionnel / synthèse

Tableau 5.15 :

Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2018 dans le secteur de la santé / secteur institutionnel

Tableau 5.16 :

Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2018 dans le secteur de la santé / secteur institutionnel

Tableau 5.17 :

Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2018 dans le secteur de l'éducation / secteur institutionnel

Tableau 5.18 :

Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2018 dans le secteur de l'éducation / secteur institutionnel

Tableau 5.19 :

Estimations des quantités de matières résiduelles produites en 2018 dans le secteur des édifices publics / secteur institutionnel

Tableau 5.20 :

Estimations des quantités de matières résiduelles récupérées en 2018 dans le secteur des édifices publics / secteur institutionnel

CHAPITRE 6 INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR COMMERCIAL

Tableau 6.1 :
Estimations des quantités de matières résiduelles produites et récupérées en 2001 dans le secteur commercial / synthèse

Tableau 6.2 :
Estimations des quantités de matières résiduelles produites en 2001 dans le secteur de l'hébergement / secteur commercial

Tableau 6.3 :
Estimations des quantités de matières résiduelles produites en 2001 dans les centres commerciaux et les restaurants / secteur commercial

Tableau 6.4 :
Estimations des quantités de matières résiduelles récupérées en 2001 dans les centres commerciaux et les restaurants / secteur commercial

Tableau 6.5 :
Projections des quantités de matières résiduelles produites et récupérées en 2008 dans le secteur commercial / synthèse

Tableau 6.6 :
Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2008 dans le secteur de l'hébergement / secteur commercial

Tableau 6.7 :
Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2008 dans le secteur de l'hébergement / secteur commercial

Tableau 6.8 :
Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2008 dans les centres commerciaux et les restaurants / secteur commercial

Tableau 6.9 :
Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2008 dans les centres commerciaux et les restaurants / secteur commercial

Tableau 6.10 :
Projections des quantités de matières résiduelles produites et récupérées en 2018 dans le secteur commercial / synthèse

Tableau 6.11 :
Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2018 dans le secteur de l'hébergement / secteur commercial

Tableau 6.12 :
Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2018 dans le secteur de l'hébergement / secteur commercial

Tableau 6.13 :
Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2018 dans les centres commerciaux et les restaurants / secteur commercial

Tableau 6.14 :
Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2018 dans les centres commerciaux et les restaurants / secteur commercial

CHAPITRE 7 INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR INDUSTRIEL

Tableau 7.1 :
Estimations des quantités de matières résiduelles produites, récupérées et éliminées en 2001 / secteur industriel

Tableau 7.2 :
Projections des quantités de matières résiduelles produites, récupérées et éliminées en 2008 et 2018 / secteur industriel

CHAPITRE 8 INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR DE LA CONSTRUCTION, DE LA RÉNOVATION ET DE LA DÉMOLITION

Tableau 8.1 :
Estimations des quantités de matières résiduelles produites en 2001 / secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition

Tableau 8.2 :
Estimations des quantités de matières résiduelles récupérées en 2001 / secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition

Tableau 8.3 :
Estimations des quantités de matières résiduelles éliminées en 2001 / secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition

Tableau 8.4 :
Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2008 / secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition

Tableau 8.5 :
Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2008 / secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition

Tableau 8.6 :

Projections des quantités de matières résiduelles éliminées en 2008 / secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition

Tableau 8.7 :

Projections des quantités de matières résiduelles produites en 2018 / secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition

Tableau 8.8 :

Projections des quantités de matières résiduelles récupérées en 2018 / secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition

Tableau 8.9 :

Projections des quantités de matières résiduelles éliminées en 2018 / secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition

Tableau 8.10 :

Bilans 2001, 2008 et 2018 / secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition

CHAPITRE 9

INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES / SECTEUR DES BOUES MUNICIPALES

Tableau 9.1 :

Boues municipales produites annuellement (étangs aérés et autres traitements)

Tableau 9.2 :

Boues municipales produites hebdomadairement (autres traitements)

Tableau 9.3 :

Boues de fosses septiques produites

Tableau 9.4 :

Boues industrielles produites et valorisées

Tableau 9.5 :

Bilans 2001, 2008 et 2018 / secteur des boues municipales

CHAPITRE 10

BILAN DE MASSE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

Tableau 10.1 :

Bilan de masse des quantités estimées de matières résiduelles produites, récupérées et éliminées en 2001 sur le territoire de la CMM

Tableau 10.2 :

Bilan de masse des quantités projetées de matières résiduelles produites, récupérées et éliminées en 2008 sur le territoire de la CMM

Tableau 10.3 :

Bilan de masse des quantités projetées de matières résiduelles produites, récupérées et éliminées en 2018 sur le territoire de la CMM

CHAPITRE 11

INVENTAIRE DES INFRASTRUCTURES DE GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

Tableaux 11.1 à 11.10 :

Inventaire des infrastructures localisées sur le territoire de la CMM (un tableau par unité de référence)

Tableaux 11.11 à 11.20 :

Profil des infrastructures localisées sur le territoire de la CMM (un tableau par unité de référence)

Tableau 11.21 :

Profil des principaux lieux d'enfouissement sanitaire utilisés par la CMM

CHAPITRE 12

INVENTAIRE DES ENTREPRISES ET DES ORGANISMES

Tableaux 12.1 à 12.10 :

Inventaire des entreprises et des organismes du domaine de la gestion des matières résiduelles oeuvrant sur le territoire de la CMM (un tableau par unité de référence)

CHAPITRE 13

INVENTAIRE DES TECHNOLOGIES

Tableau 13.1

Inventaire des technologies disponibles en gestion des matières résiduelles

LISTE DES CARTES

CHAPITRE 2

DESCRIPTION DU TERRITOIRE D'APPLICATION

Carte 1 :	Localisation
Carte 2 :	Grandes affectations du sol (2001)
Carte 3 :	Grandes affectations du sol (2008)
Carte 5 :	Caractéristiques du secteur municipal

CHAPITRE 10

BILAN DE MASSE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

Cartes 6 à 8 :	Quantités de matières résiduelles produites
Cartes 9 à 11 :	Quantités de matières résiduelles éliminées

CHAPITRE 11

INVENTAIRE DES INFRASTRUCTURES DE GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

Carte 4 :	Infrastructures – matières résiduelles (2001)
-----------	---

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 - Secteur résidentiel

Annexe 1.1 : Enquête municipale

- Lettre de présentation du projet
- Liste des documents demandés

Annexe 1.2 : Enquête municipale

- Documents reçus des municipalités

Annexe 2 - Secteur institutionnel

Annexe 2.1 : Base de données / secteur de l'éducation

Annexe 2.1 : Base de données / secteur de la santé

Annexe 2.1 : Base de données / secteur public

Annexe 3 - Secteur commercial

Annexe 3.1 : Base de données / secteur de l'hébergement

Annexe 3.2 : Base de données / secteur de la restauration

Annexe 3.3 : Base de données / centres commerciaux

Annexe 4 - Secteur industriel

Annexe 4.1 : Questionnaire d'enquête / exemplaire

Annexe 4.2 : Base de données du Centre de recherche industrielle du Québec

Annexe 5- Secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition

Enquête téléphonique / exemplaires lettre de présentation du projet et questionnaire d'enquête téléphonique

Annexe 6- Inventaire des organismes et entreprises de gestion des matières résiduelles

Annexe 6.1 : Montréal-Ouest

Annexe 6.2 : Montréal-Centre

Annexe 6.3 : Montréal-Est

Annexe 6.4 : Laval

Annexe 6.5 : Couronne Nord-Ouest

Annexe 6.6: Couronne Nord-Est

Annexe 6.7 : Longueuil

Annexe 6.8 : Couronne Sud-Ouest

Annexe 6.9 : Couronne Sud-Centre

Annexe 6.10 : Couronne Sud-Est

Annexe 7- Technologies disponibles dans le domaine de la gestion des matières résiduelles

Annexe 7.1 : Documentation sur les technologies disponibles dans le domaine de la gestion des matières résiduelles

Annexe 7.2 : Bilan des technologies disponibles dans le domaine de la mise en valeur des matières résiduelles, GSI Environnement, 2000.

Annexe 8- Cartographie

REMERCIEMENTS

Chamard et Associés et ses collaborateurs désirent remercier toutes les personnes qui ont été sollicitées dans le cadre des travaux menant à la réalisation du présent rapport, et plus particulièrement les intervenants suivants :

- ✓ Monsieur Jacques Trottier, ing. M.Sc.A., conseiller environnement, Communauté métropolitaine de Montréal ;
- ✓ Toutes les personnes des municipalités comprises dans la Communauté métropolitaine de Montréal et celles concernées par la collecte et l'envoi des documents requis dans le cadre des travaux ;
- ✓ Toutes les personnes des entreprises et des institutions sollicitées par les enquêtes effectuées dans le cadre des travaux ;
- ✓ Toutes les personnes des organismes contactés dans le cadre des travaux dans le but d'obtenir des informations spécifiques ou des références ;
- ✓ L'équipe de travail affectée aux différents travaux réalisés dans le cadre du présent mandat.

ÉQUIPE DE TRAVAIL

DIRECTEUR DE PROJET

Jean-Louis Chamard, M.Sc.Env.
Chamard et Associés inc.

CHARGÉE DE PROJET

Natalie Desgagnés, ing., M.Sc.A.
Chamard et Associés inc.

PROFESSIONNELS

Alain Chevalier, ing., M.Env.
Consultant en environnement

Chamard et Associés inc.

Sandra Messih, biologiste, M.Sc.Env.
Chamard et Associés inc.

Philippe Vaillancourt, M.Sc.Env.
Chamard et Associés inc.

Sophie Taillefer, M.Sc.Env. (en cours)
Chamard et Associés inc.

Gilles Côté, ing.
Groupe Séguin, experts-conseils inc.

Hugues Charbonneau, M.Sc.Env. (en cours)

Yvan Côté, ing.
Groupe Séguin, experts-conseils inc.

ASSISTANCE TECHNIQUE

Marie-Ève Cartin
Groupe Séguin, experts-conseils inc.

François Prévost
TRAK
Sous-traitants, Groupe Séguin, experts-conseils inc.

AVANT-PROPOS

Aujourd'hui, la gestion des matières résiduelles fait partie des principaux défis auxquels les sociétés modernes doivent faire face. Depuis quelques années, les gestionnaires publics et privés y sont davantage confrontés car le milieu urbain, par l'entremise de ses diverses activités, produit d'importantes quantités de matières résiduelles. Par ailleurs, le gouvernement québécois, comme ceux des autres états, doit solutionner les défis de la gestion des matières résiduelles dans une perspective de développement durable. En fait, avec l'adoption en 1989 de la *Politique québécoise de gestion intégrée des déchets solides*, le gouvernement du Québec a mis en place des mesures de réduction et de recyclage, particulièrement par le biais de la collecte sélective des matières recyclables. Aujourd'hui, bien que cette collecte sélective soit accessible à plus de 80 % de la population du Québec, le taux de récupération stagne autour de 20 %. On constate donc, d'une part, que la grande majorité des résidus produits est encore éliminée et, d'autre part, que l'objectif de réduction fixé en 1989 n'a pas été atteint¹.

Pour corriger la situation de façon durable, il devenait nécessaire que tous les intervenants assument davantage leurs rôles et leurs responsabilités à l'égard de la gestion des matières résiduelles. C'est dans cet esprit de partenariat et de responsabilité que le *Plan d'action québécois sur la gestion des matières résiduelles 1998 – 2008* a été adopté par le gouvernement du Québec : en 2000, il en a fait sa politique. La *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles 1998 – 2008* constitue aujourd'hui le cadre de référence dans le domaine de la gestion des matières résiduelles :

Elle convie tous les intervenants municipaux, industriels et environnementaux ainsi que l'ensemble des Québécois à unir leurs efforts à ceux du gouvernement en vue d'assurer une gestion des matières résiduelles plus respectueuse de l'environnement et de la santé des personnes. (Gazette officielle du Québec, 30 septembre 2000).

La *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles 1998 – 2008* est basée sur l'objectif de mettre en valeur, d'ici 2008, 65 % des matières résiduelles pouvant être mises en valeur. Pour atteindre cet objectif, diverses actions sont proposées. Une des pièces maîtresses de cette politique est l'élaboration de plans de gestion des matières résiduelles par les municipalités régionales de comté ou les communautés urbaines ou métropolitaines. D'ailleurs, au printemps 2000, la *Loi sur la qualité de l'environnement* (L.R.Q., c.Q-2) a été modifiée pour donner au ministre de l'Environnement les pouvoirs nécessaires à l'atteinte des objectifs de la politique québécoise. Cette loi prévoit maintenant l'élaboration et l'adoption des plans de gestion des matières résiduelles d'ici

¹ L'objectif de 1989 visait à réduire de 50 %, en 2000, la quantité de matières résiduelles à éliminer.

le 1^{er} janvier 2003 (art. 53.7)².

C'est dans ce contexte que la Communauté métropolitaine de Montréal lançait, le 15 février 2002, un appel public de propositions de services pour réaliser la première étape de son plan de gestion des matières résiduelles. Cette première étape porte sur la collecte des données relatives aux matières résiduelles. Pour réaliser cette étape, le comité exécutif de la Communauté métropolitaine de Montréal a octroyé, le 7 mars 2002, un mandat au cabinet d'expertise environnementale, Chamard et Associés inc. Ce dernier s'est assuré la collaboration du Groupe Séguin, Experts-conseils. Le mandat repose sur l'offre de services professionnels présentée le 28 février 2002 par Chamard et Associés, laquelle est guidée par les termes de référence fournis par la Communauté métropolitaine de Montréal dans le cadre de son appel de propositions de services daté du 15 février 2002.

Brièvement, l'objectif général de la présente étude est d'obtenir, de compiler et de mettre à jour les données de base³ qui serviront à l'élaboration subséquente du plan de gestion des matières résiduelles. Les données de base comprennent principalement la caractérisation des matières résiduelles produites sur le territoire de la Communauté métropolitaine de Montréal aux niveaux des secteurs résidentiel, institutionnel, commercial et industriel, de celui de la construction, de la rénovation et de la démolition et des boues municipales. Elles comprennent également l'inventaire des infrastructures existantes, des entreprises et des organismes du domaine de la gestion des matières résiduelles ainsi que l'inventaire des technologies actuellement disponibles dans ce domaine. À cet objectif général se greffent des objectifs spécifiques reliés, particulièrement, au contenu technique des éléments de recherche et à leur présentation pour tenir compte, notamment, des dix unités de référence⁴ du territoire de la Communauté métropolitaine de Montréal.

Enfin, le présent rapport contient les données qui permettent de répondre aux objectifs généraux et spécifiques précédemment mentionnés. Il fournit donc un inventaire suffisamment complet pour constituer la base de données utiles pour élaborer le plan de gestion des matières résiduelles.

Cependant, Chamard et Associés et ses collaborateurs recommandent aux lecteurs d'interpréter les résultats qui y sont présentés dans les limites des travaux effectués et en tenant compte des hypothèses qui ont été posées. Les lecteurs doivent garder à l'esprit que les données quantitatives relatives à la caractérisation des matières résiduelles doivent être considérées comme des ordres de grandeurs représentatifs des

² La responsabilité de la Communauté métropolitaine de Montréal en ce qui concerne la gestion des matières résiduelles découle de sa loi constitutive et de la Loi sur la qualité de l'environnement.

³ Tel que précisé dans les termes de références fournis par la Communauté métropolitaine de Montréal, le mandat ne vise pas à remettre en question les données déjà établies et généralement considérées comme valides, ni à tenter d'augmenter leurs précisions.

⁴ Les unités de référence et leurs municipalités sont précisées au chapitre 2 portant sur la description du territoire.

inventaires réalisés dans le cadre du mandat, dans la mesure où les données de références considérées sont fiables et représentatives. Les hypothèses et les données de références sont précisées dans le texte et ce, pour chacun des secteurs d'activités visés par la présente étude.

Quant aux projections de 2008 et, particulièrement celles de 2018, nous recommandons aux lecteurs d'être très prudents dans leur interprétation et leur utilisation. En effet, il s'agit de projections à moyen et à long termes et il est hasardeux d'estimer, avec un certain degré de précisions, les quantités produites, récupérées et éliminées dans les différents secteurs d'activités. D'une part, les quantités produites sont, de façon générale, basées sur des taux d'accroissement projetés et d'autre part, les quantités récupérées, et par conséquent celles qui devront être éliminées, dépendent directement des programmes de récupération qui seront alors privilégiés ainsi que de l'atteinte et du maintien des objectifs de mise en valeur de la *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles 1998-2008*.

INTRODUCTION

Pour se conformer à la *Loi sur la qualité de l'environnement*, la Communauté métropolitaine de Montréal, ci-après appelée la CMM, prévoit adopter son plan de gestion des matières résiduelles d'ici le 1^{er} janvier 2004. Pour ce faire, elle a subdivisé les travaux en quatre étapes, soit : la collecte des données relatives aux matières résiduelles (étape 1), l'élaboration du plan de gestion des matières résiduelles (étape 2), les consultations publiques (étape 3) et l'adoption et la mise en oeuvre du plan de gestion des matières résiduelles (étape 4).

Le présent rapport porte exclusivement sur la première étape. Ainsi, il contient les données de base utiles à l'élaboration éventuelle du plan de gestion des matières résiduelles dont, notamment, l'inventaire des matières résiduelles produites sur le territoire de la CMM. Pour être conforme à l'article 53.9 de la *Loi sur la qualité de l'environnement*, cet inventaire doit couvrir les matières résiduelles⁵ d'origine résidentielle, institutionnelle, commerciale et industrielle ainsi que les résidus de la construction, de la rénovation et de la démolition.

Nos travaux ont été réalisés sur la base des termes de références fournis par la CMM⁶ le 15 février 2002 et de notre offre de services professionnels présentée à la CMM le 28 février 2002. L'information compilée en fonction des objectifs poursuivis par la CMM est présentée à travers les quatorze chapitres suivants :

- ✓ Le chapitre 1 décrit sommairement les objectifs du mandat ;
- ✓ Le chapitre 2 présente le territoire à l'étude au niveau, principalement, de l'organisation territoriale et de la population. On y indique également les éléments cartographiques annexés au rapport ;
- ✓ Le chapitre 3 porte sur le profil actuel de la gestion des matières résiduelles au sein de chaque municipalité du territoire de la CMM. Les responsabilités régionales et locales sont brièvement décrites dans ce chapitre. On y présente aussi le portrait des principales collectes offertes par les municipalités et les détails sur la réglementation municipale en vigueur ;
- ✓ Les chapitres 4 à 9 présentent l'inventaire des matières résiduelles produites et récupérées dans les différents secteurs d'activités visés par l'étude, pour l'année 2001 et les horizons 2008 et 2018 :
 - Le chapitre 4 porte sur les matières résiduelles d'origine résidentielle ;
 - Les chapitres 5 et 6 portent, respectivement, sur les secteurs institutionnel et commercial ;
 - Le chapitre 7 présente l'inventaire des matières résiduelles issues des activités industrielles ;
 - Le chapitre 8 présente l'inventaire des matières résiduelles issues des activités

⁵ Faisant référence aux déchets solides tel que défini au lexique.

⁶ Plan de gestion des matières résiduelles / étape 1 : caractérisation et bilans des matières résiduelles / appel de propositions de services / termes de références datés du 14 février 2002.

- de construction, de rénovation et de démolition ;
- o Le chapitre 9 porte sur les boues municipales ;
- ✓ Le chapitre 10 présente le bilan de masse des matières résiduelles produites, récupérées et éliminées sur le territoire de la CMM pour l'année 2001 et les horizons 2008 et 2018 ;
- ✓ Le chapitre 11 présente l'inventaire des infrastructures de gestion des matières résiduelles actuellement en exploitation sur le territoire de la CMM ;
- ✓ Le chapitre 12 porte sur l'inventaire des entreprises et des organismes du territoire de la CMM qui oeuvrent actuellement dans le domaine de la gestion des matières résiduelles ;
- ✓ Le chapitre 13 identifie les technologies actuellement disponibles et les projets pilotes en cours au Québec dans le domaine de la gestion des matières résiduelles ;

Le dernier chapitre constitue une synthèse. Le texte présente les principales conclusions des travaux réalisés dans le cadre du présent mandat.

Enfin, pour faciliter l'organisation et la lecture du rapport, tous les tableaux contenant les données des divers inventaires sont joints à la fin de chacun des chapitres.

1 DESCRIPTION SOMMAIRE DU MANDAT

Le mandat porte exclusivement sur la collecte des données relatives aux matières résiduelles et vise le territoire de la CMM qui comprend les dix unités de référence identifiées au chapitre 2 portant sur la description du territoire.

Tel que précisé dans les termes de références fournis par la CMM, il s'agit d'obtenir, de compiler et de mettre à jour les données de base qui serviront à l'élaboration subséquente du plan de gestion des matières résiduelles et, finalement, de préparer un rapport qui constituera le Tome 1 du plan de gestion. Les données de base comprennent :

- ✓ La caractérisation des matières résiduelles produites, en 2001, 2008 et 2018, sur le territoire de la CMM aux niveaux des secteurs résidentiel, institutionnel, commercial et industriel, de celui de la construction, de la rénovation et de la démolition et les boues municipales ;
- ✓ Les bilans de masse par type de matières résiduelles pour l'année 2001 et les horizons 2008 et 2018 ;
- ✓ L'inventaire des infrastructures actuellement existantes dédiées à la collecte, au transport, au tri, au traitement et à l'élimination des matières résiduelles ;
- ✓ L'inventaire des entreprises ou des organismes oeuvrant actuellement dans les domaines de la gestion, de l'information, de la sensibilisation, de la collecte, du transport, du tri, de la valorisation, du traitement et de l'élimination des matières résiduelles ;
- ✓ L'inventaire des technologies disponibles actuellement dans le domaine de la gestion des matières résiduelles ;
- ✓ La description des méthodes utilisées actuellement par les villes pour gérer les matières résiduelles produites sur leur territoire.

Pour chacun de ces aspects, les exigences de la CMM, relatives au contenu technique et à la présentation, sont précisées dans les termes de référence datés du 14 février 2002.