

Fiche 4.1 : Bilan de masse de la MRC de Memphrémagog / global

Catégorie de matières résiduelles	Secteur résidentiel		Secteurs institutionnel, commercial et industriel					
			Secteur institutionnel		Secteur commercial		Secteur industriel	
	Élimination	Mise en valeur	Élimination	Mise en valeur	Élimination	Mise en valeur	Élimination	Mise en valeur
	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an
Papier	2 929	920	250	nd	720	nd	1 756	10 369
Carton	310	95	72		917		1 213	1 239
Verre	837	321	18		334		183	7 848
Métaux	658	134	12		64		1 431	6 916
Plastique	1 386	122	70		620		72	2 046
Textile	479	10	9		12		195	761
Matières putrescibles	7 602	122	104		2 225		47	0
Fibres sanitaires	1 013	na	139		354		na	na
RDD	93	18	avec autres		avec autres		504	123
Bois	avec autres	na	avec autres		avec autres		0	23
Pneus	avec autres	73	na		na		na	na
Granulats	avec autres	na	na		na		na	na
Gypse	avec autres	na	na		na		na	na
Autres résidus	1 255	346	211	7 197	6 117	0		
Sous-total / filière	16 562	2 160	886	nd	12 444	nd	11 518	29 325
Total production	18 722		886		12 444		40 843	
Taux de récupération	12%		nd		nd		72%	

Légende :

na = non applicable / nd = non disponible

Autres résidus / sous la colonne élimination : certains résidus classés dans la catégorie *autres résidus* peuvent présenter un potentiel de mise en valeur alors que d'autres présentent aucun ou peu de potentiel de mise en valeur.

Autres résidus / sous la colonne mise en valeur : des résidus sont récupérés mais la composition est inconnue. Il peut également s'agir de contaminants.

Taux de récupération : quantité totale de résidus récupérés pour des fins de mise en valeur / quantité totale de résidus produits.

Références :

Détails sur les fiches 4.2 à 4.5, respectives à chacun des secteurs d'activités.

Quantité totale de matières résiduelles - Bilan 2000

Secteur de la construction, de la rénovation et de la démolition		Global, sans boues municipales		Boues municipales		Global, avec boues municipales	
Élimination	Mise en valeur	Élimination	Mise en valeur	Élimination	Mise en valeur	Élimination	Mise en valeur
tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an
223		7 177	11 383			7 177	11 383
64		2 466	1 560			2 466	1 560
276		1 193	7 982			1 193	7 982
149		3 656	7 038			3 656	7 038
74		575	10			575	10
avec autres		10 127	883	9 822	7 846	19 949	8 729
avec autres		1 506	nd			1 506	nd
436		529	18			529	18
2 286		2 790	nd			2 790	nd
avec autres		0	96			0	96
3 923	7 131	3 923	7 131			3 923	7 131
1 744		1 744	nd			1 744	nd
1 457	792	16 237	1 138			16 237	1 138
10 632	7 924	51 923	37 240	9 822	7 846	61 745	45 086
18 556		89 163		17 668		106 831	
43%		42%		44%		42%	

Fiche 4.2 : Bilan de masse de la MRC de Memphrémagog / secteur résidentiel

Quantité de matières résiduelles en fonction de la composition et de l'origine / Bilan 2000

Catégorie de matières	Résidus d'origine résidentielle							Total par filière de traitement en fonction des types de collectes		
	Caractérisation par type de collectes							Élimination	Mise en valeur	Production
	Ordures ménagères	Matières recyclables	Matières compostables	Résidus domestiques dangereux	Résidus encombrants	Réemploi (friperies)	Matières consignées			
tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	
Papier	2 929	920	na	na	na	na	na	2 929	920	3 848
Carton	310	95	na	na	na	na	na	310	95	405
Verre	837	218	na	na	na	na	102	837	321	1 158
Métaux	658	64	na	na	avec autres	na	70	658	134	792
Plastique	1 386	62	na	na	na	na	60	1 386	122	1 508
Textile	479	na	na	na	na	10	na	479	10,0	489
Matières putrescibles	7 602	na	122	na	na	na	na	7 602	122	7 725
Fibres sanitaires	1 013	na	na	na	na	na	na	1 013	na	1 013
RDD	93	na	na	18	na	na	na	93	18	111
Bois	avec autres	na	na	na	avec autres	na	na	avec autres	na	na
Pneus	avec autres	na	na	na	avec autres	na	73	avec autres	73	73
Granulats	avec autres	na	na	na	avec autres	na	na	avec autres	na	na
Gypse	avec autres	na	na	na	avec autres	na	na	avec autres	na	na
Autres résidus	1 255	35	1	nd	310	nd	na	1 255	346	1 601
Sous-total / activité	16 562	1 394	123	18	310	10	306	16 562	2 160	18 722
Total / production	18 722							Taux de récupération		12%

Synthèse par filière de traitement : destination des résidus								Total	
Élimination	16 562	35	1		avec ordures			16 598	
Recyclage		1 358				10	306		1 674
Compostage			122						122
Traitement/valorisation				18	310				328
									18 722

Légende :

na = non applicable / nd = non disponible

Autres résidus : résidus éliminés ou récupérés. Dans cette catégorie, certains résidus peuvent présenter un potentiel de mise en valeur alors que d'autres présentent aucun ou peu de potentiel de mise en valeur.

Traitement/valorisation : le mode de mise en valeur n'est pas connu mais la matière est récupérée pour des fins de mise en valeur.

Taux de récupération : quantité totale de résidus récupérés pour des fins de mise en valeur / quantité totale de résidus produits.

Références :

Étude de caractérisation CHAMARD - CRIQ - ROCHE, 2000 (*composition et production de matières résiduelles*).

Enquête municipale, MRC Memphrémagog, 2001 (*matières recyclables et compostables récupérées, résidus dangereux récupérés, résidus encombrants récupérés, réemploi*).

MRC de Memphrémagog, 2002 (*utilisation du sol : classification des secteurs urbain, semi-urbain et rural*).

Recyc-Québec, 2000 (*matières consignées, incluant les pneus*).

Méthodologie présentée à l'annexe D.

Fiche 4.3 : Bilan de masse de la MRC de Memphrémagog / secteurs IC

Quantité de matières résiduelles provenant des secteurs IC - Bilan 2000

Catégorie de matières	Résidus des secteurs institutionnel et commercial					
	Secteur institutionnel			Secteur commercial		
	Élimination	Mise en valeur	Production	Élimination	Mise en valeur	Production
	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an
Papier	250		250	720		720
Carton	72		72	917		917
Verre	18		18	334		334
Métaux	12		12	64		64
Plastique	70		70	620		620
Textile	9		9	12		12
Matières putrescibles	104	nd	104	2 225	nd	2 225
Fibres sanitaires	139		139	354		354
RDD	avec autres		avec autres	avec autres		avec autres
Bois	avec autres		avec autres	avec autres		avec autres
Pneus	na		na	na		na
Granulats	na		na	na		na
Gypse	na		na	na		na
Autres résidus	211		211	7 197		7 197
Total / secteur	886	nd	886	12 444	nd	12 444
Taux de récupération	nd			nd		

Légende :

na = non applicable / nd = non disponible

Autres résidus / sous la colonne élimination : certains résidus classés dans la catégorie *autres résidus* peuvent présenter un potentiel de mise en valeur alors que d'autres présentent aucun ou peu de potentiel de mise en valeur.

Taux de récupération : quantité totale de résidus récupérés pour des fins de mise en valeur / quantité totale de résidus produits.

Références :

Étude de caractérisation CHAMARD - CRIQ - ROCHE, 2000 (*composition et taux de production des matières résiduelles*).

Recyc-Québec, 2001, BDM^R (*nombre d'étudiants par type d'établissement du secteur de l'éducation*).

MRC de Memphrémagog, 2002 (*inventaire des établissements institutionnels, données sur les superficies, le nombre de lits et d'employés, enquête/audits*).

MRC de Memphrémagog, 2002 (*inventaire des établissements commerciaux, données sur les superficies, le nombre de places dans les restaurants et le nombre de chambres dans le secteur de l'hébergement, enquête/audits*).

Fiche 4.4 : Bilan de masse de la MRC de Memphrémagog / secteurs industriel, CRD

Quantité de matières résiduelles provenant des secteurs industriel, CRD - Bilan 2000

Catégorie de matières	Résidus du secteur industriel et du secteur de la CRD					
	Secteur industriel			Secteur de la construction, rénovation, démolition		
	Élimination	Mise en valeur	Production	Élimination	Mise en valeur	Production
	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an	tonnes/an
Papier	1 756	10 369	12 125	223		223
Carton						
Verre	1 213	1 239	2 452	64		64
Métaux	183	7 848	8 031	276		276
Plastique	1 431	6 916	8 347	149		149
Textile	72	2 046	2 118	74		74
Matières putrescibles	195	761	956	avec autres		avec autres
Fibres sanitaires	47	0	47	avec autres		avec autres
RDD	na	na	na	436		436
Bois	504	123	627	2 286		2 286
Pneus	0	23	23	avec autres		avec autres
Granulats	na	na	na	3 923	7 131	11 055
Gypse	na	na	na	1 744		1 744
Autres résidus	6 117	0	6 117	1 457	792	2 249
Total / secteur	11 518	29 325	40 843	10 632	7 924	18 556

Légende :

na = non applicable / nd = non disponible

Autres résidus / sous la colonne élimination : certains résidus classés dans la catégorie *autres résidus* peuvent présenter un potentiel de mise en valeur alors que d'autres présentent aucun ou peu de potentiel de mise en valeur.

Autres résidus / sous la colonne mise en valeur : des résidus sont récupérés mais la composition est inconnue. Il peut également s'agir de contaminants.

Taux de récupération : quantité totale de résidus récupérés pour des fins de mise en valeur / quantité totale de résidus produits.

Références :

Étude de caractérisation CHAMARD - CRIQ - ROCHE, 2000 (*composition des matières résiduelles / secteur de la construction, rénovation et démolition*).

Recyc-Québec, bilan 2000 de la gestion des matières résiduelles (*taux de production / secteur de la construction, rénovation et démolition, composition des résidus récupérés au niveau industriel*).

Gouvernement du Québec, *Pour une gestion durable et responsable de nos matières résiduelles*, 1995 (*composition des résidus produits dans le secteur industriel*).

MRC Memphrémagog, 2001 (*secteur industriel /inventaire, enquête/audits*).

Fiche 4.5 : Bilan de masse de la MRC de Memphrémagog / boues municipales

Quantité de boues selon leur origine / Bilan 2000

Type de boues	Lieux de production	Inventaire des fosses	Quantité en fonction de la destination (tonnes)			Caractéristiques		
			Produite	Valorisée	Éliminée	Intervalle de vidange	Siccité (%)	Concentration métaux lourds (mg/l)
Boues de fosses septiques	Secteur résidentiel/résidences permanentes	6 103	10 510	5 464	5 046	1x / 2 ans		
	Secteur résidentiel/résidences saisonnières	5 421	4 668	1 381	3 287	1x / 4 ans		
	Secteur institutionnel	35	60	0	60	1x / 2 ans		
	Secteur commercial	95	164	15	148	1x / 2 ans		
	Secteur industriel	44	76	43	33	1x / 2 ans		
	Sous-total/boues fosses septiques	11 698	15 477	6 904	8 573			
Boues d'usine d'épuration ¹	Ayer's Cliff		226					
	Eastman		19					
	Ville de Magog		891					
	North Hatley		190	nd	nd		nd	nd
	Omerville		286					
	Orford		190					
	Saint-Benoit-du Lac		61					
	Ville de Stanstead		328					
	Sous-total/boues usines d'épuration		2 191	942	1 249		variable	variable
Boues industrielles ²	Station d'épuration de la Ville de Magog		avec station d'épuration de la Ville de Magog					
Total / boues			17 668	7 846	9 822			
			Taux de valorisation		44%			

Légende :

nd = non disponible

Taux de valorisation : quantité totale de boues valorisées / quantité totale de boues produites.

Notes :

1- Le lieu de production des boues correspond à la localisation municipale de l'usine d'épuration. Ainsi, pour une usine d'épuration donnée, le total des boues produites comprend les boues de toutes les municipalités desservies par cette usine.

2- Selon les informations obtenues, les boues industrielles sont toutes prises en charge par la station d'épuration de la Ville de Magog. Ainsi, les quantités sont comprises au niveau des boues d'usine d'épuration.

Références :

Guide d'élaboration d'un plan de gestion des matières résiduelles, AOMGMR, 2001 (*calculs des boues générées par la vidange des fosses septiques et par les usines d'épuration*).

MRC de Memphrémagog, 2001 (*inventaire des fosses septiques, enquête usines d'épuration*).

Méthodologie présentée à l'annexe D.