



PROJET DE PLAN DE GESTION DES
MATIÈRES RÉSIDUELLES RÉVISÉ
2023-2030

Adopté le 8 septembre 2021

STRATZER

TABLE DES MATIÈRES

Liste des tableaux.....	iv
Liste des figures.....	vi
Équipe de réalisation.....	vii
STRATZER.....	vii
MRC Robert-Cliche.....	vii
Comité consultatif du PGMR.....	vii
Liste des acronymes.....	viii
Avant-propos.....	ix
1 Description du territoire d'application.....	1
1.1 Portrait géographique et démographique.....	1
1.1.1 Particularités de la région de Chaudières-Appalaches et PGMR collaboratifs.....	1
1.1.2 Particularités de la MRC Robert-Cliche.....	1
1.2 Profil socio-économique.....	4
1.2.1 Répartition des ménages.....	4
1.2.2 Scolarité et revenus.....	5
1.2.3 Secteurs d'activités économiques.....	6
2 Responsabilités en gestion des matières résiduelles.....	9
2.1 Compétence en gestion des matières résiduelles.....	9
2.1.1 Responsabilités de la MRC et des municipalités.....	10
2.1.2 Ententes intermunicipales.....	11
2.2 Réglementation municipale.....	12
3 Recensement des organismes, entreprises et installations œuvrant en GMR.....	14
3.1 Installations de GMR desservant le territoire de la MRC.....	14
3.1.1 Centres de tri et de conditionnement des matières recyclables.....	14
3.1.2 Centre de valorisation des matières organiques.....	16
3.1.3 Lieu d'enfouissement technique (LET).....	16
3.1.4 Écocentres.....	17
3.1.5 Centres de tri de résidus de CRD.....	18
3.1.6 Installations de gestion des boues municipales.....	19
3.1.7 Autres installations.....	19

3.2	Intervenants en gestion des matières résiduelles.....	20
4	Gestion actuelle des matières résiduelles.....	24
4.1	Mesures d’information, de sensibilisation et d’éducation en place et autres programmes.....	24
4.2	Modes de collecte et des services offerts	24
4.2.1	Gestion des matières recyclables.....	24
4.2.2	Gestion des déchets.....	25
4.2.3	Gestion des matières organiques.....	26
4.2.4	Gestion des boues.....	26
4.2.5	Gestion des encombrants et des résidus de CRD.....	27
4.2.6	Autres programmes de gestion.....	27
4.3	Synthèse des coûts de gestion des matières résiduelles en 2019.....	28
5	Inventaire des matières résiduelles PRODUITES SUR LE TERRITOIRE.....	31
5.1	Bilan global de l’inventaire	31
5.1.1	Portrait de 2019	31
5.1.2	Comparaison avec le précédent PGMR.....	33
5.2	Secteur résidentiel.....	36
5.2.1	Résultats de l’inventaire	36
5.3	Secteur ICI.....	39
5.4	Secteur des résidus de CRD	42
5.5	Éléments méthodologiques et précisions.....	44
6	Diagnostic territorial	46
6.1	Bilan sommaire du PGMR 2016-2020.....	46
6.2	Orientations et objectifs nationaux.....	48
6.3	Problématiques et enjeux régionaux	48
6.3.1	Constats de la démarche régionale.....	48
6.3.2	Constats sur le territoire de la MRC	49
6.3.3	Évaluation à long terme des besoins en élimination	51
6.3.4	Droit de regard	51
6.4	Orientations et objectifs de la MRC	52
6.4.1	Bilan des résultats de la MRC en 2013 et 2019	52
6.4.2	Énoncé des orientations et des objectifs de la MRC.....	52

7	Plan d'action 2023-2030	54
7.1	Plan d'action régional	54
7.2	Présentation des actions de la MRC.....	54
7.3	Gouvernance et échéancier de mise en œuvre.....	65
7.4	Cadre financier	66
7.4.1	Estimation des coûts	66
7.4.2	Estimation des revenus.....	66
7.5	Surveillance et suivi du PGMR.....	66
	ANNEXE 1— SOURCES D'INFORMATION	68
	ANNEXE 2— PORTRAIT GÉOGRAPHIQUE ET DÉMOGRAPHIQUE DE LA MRC	71
	ANNEXE 3— POINTS DE DÉPÔT DE LA RESPONSABILITÉ ÉLARGIE DES PRODUCTEURS	74
	ANNEXE 4— RÉSULTATS DÉTAILLÉS DE L'INVENTAIRE (OUTIL)	77
	ANNEXE 5— PLAN D'ACTION RÉGIONAL	86
	ANNEXE 6— PLAN D'ACTION DU PGMR DE LA MRC ROBERT-CLICHE	90
	ANNEXE 7— SYNTHÈSE DES COÛTS ASSOCIÉS À LA MISE EN ŒUVRE DES MESURES DU PLAN D'ACTION DU PGMR	96

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 :	Objectifs du Plan d'action à atteindre d'ici 2023.....	ix
Tableau 2:	Population et densité des municipalités	3
Tableau 3:	Répartition de la population de la MRC Robert-Cliche en 2019	4
Tableau 4:	Répartition des ménages de la MRC Robert-Cliche en 2019.....	5
Tableau 5:	Types d'exploitations agricoles en 2019	6
Tableau 6:	Principales entreprises sur le territoire	8
Tableau 7:	Partage des responsabilités en GMR	10
Tableau 8:	Ententes intermunicipales liées à la GMR	11
Tableau 9:	Règlements municipaux liés à la GMR.....	12
Tableau 10:	Centres de valorisation des matières organiques desservant la MRC	16
Tableau 11:	Lieux d'enfouissement technique à proximité de la MRC	16
Tableau 12:	Écocentres sur le territoire	17

Tableau 13: Centres de tri de résidus de CRD à proximité de la MRC	18
Tableau 14: Installations de gestion des boues municipales de la MRC (2019)	19
Tableau 15: Trouver des points de dépôt pour les produits REP	20
Tableau 16 : Principaux intervenants en GMR.....	20
Tableau 17: Synthèse des intervenants en GMR dans la région	23
Tableau 18 : La collecte de porte en porte des déchets et des matières recyclables	25
Tableau 19 : Synthèse des coûts de gestion des matières résiduelles du secteur résidentiel	29
Tableau 20: Bilan global de l'inventaire des matières résiduelles par secteur (sans boues) (2019)	31
Tableau 21: Bilan global de l'inventaire des matières résiduelles de la MRC Robert-Cliche (2019)	32
Tableau 22: Génération de matières résiduelles en 2013 et 2019.....	33
Tableau 23: Taux de mise en valeur global de la MRC Robert-Cliche par matière en 2013 et en 2019	35
Tableau 24: Estimation des matières récupérées, éliminées et générées pour le secteur résidentiel	36
Tableau 25 : Estimation des matières récupérées, éliminées et générées par le secteur des ICI.....	39
Tableau 26 : Résidus de CRD récupérés, éliminés et générés	42
Tableau 27: Sources des données sur les matières récupérées, éliminées et générées pour l'année 2019	44
Tableau 28: Principales mesures mises en œuvre dans le cadre du PGMR 2016-2020.....	47
Tableau 29: Forces et faiblesses du système actuel de gestion des matières résiduelles	50
Tableau 30: Opportunités et menaces du système actuel de gestion des matières résiduelles	50
Tableau 31: Résultats de la MRC comparés aux cibles des Plans d'action	52
Tableau 32 : Orientations et objectifs du Plan d'action	53
Tableau 33 : Échéancier de réalisation adapté en fonction de la réalité régionale	55
Tableau 34 : Mesures du Plan d'action	56
Tableau 35: Mise en oeuvre et renouvellement du PGMR.....	65
Tableau 36 : Revenus associés à la gestion des matières résiduelles	66
Tableau 37 : Occupation du territoire de la MRC	71
Tableau 38: Taille des ménages des municipalités de la MRC (2016)	71
Tableau 39: Évolution démographique 2016-2041	71
Tableau 40: Revenu annuel des ménages	73
Tableau 41: Indicateurs économiques	73
Tableau 42 : Points de dépôt pour la peinture, les piles, les ampoules au mercure, les produits électroniques et les huiles, antigels et filtres dans la MRC Robert-Cliche	74

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Territoire de la MRC Robert-Cliche	2
Figure 2: Installations de gestion des matières résiduelles présentes sur le territoire.....	15
Figure 3 : Accessibilité de l'écocentre régional de Beauceville.....	18
Figure 4 : Répartition des matières générées selon le secteur.....	32
Figure 5 : Évolution des matières éliminées par secteur sur le territoire de la MRC (en kg par habitant)	34
Figure 6 : Évolution des quantités éliminées.....	35
Figure 7 : Répartition des matières générées par le secteur Résidentiel	37
Figure 8 : Estimation des matières recyclables récupérées, éliminées et générées pour le secteur résidentiel	37
Figure 9 : Répartition des matières organiques et leur taux de récupération	38
Figure 10 : Répartition des boues municipales.....	38
Figure 11 : Répartition des matières générées par le secteur ICI	40
Figure 12 : Estimation des matières recyclables des ICI générées, récupérées et éliminées	41
Figure 13 : Estimation des matières organiques des ICI générées, recyclées et éliminées	41
Figure 14 : Répartition des matières générées par le secteur CRD	43
Figure 15 : Taux de récupération des divers résidus CRD.....	43
Figure 16: Tranches d'âge de la population	72
Figure 17: Niveau de scolarité pour la population âgée de 15 ans et plus.....	72

ÉQUIPE DE RÉALISATION

STRATZER

Sandra Messih, directrice des opérations
Marc Jetten, chargé de projet
Simon Lafrance, chargé de projet
Alpha Oumou Nimba Diallo, chargée de projet
Joao Amarante, coordonnateur
Saad Houmine, professionnel

MRC Robert-Cliche

Corinne Tardif-Paradis, chargée de projet PDZA et PGMR
Audrey Lefebvre, conseillère en environnement

Comité consultatif du PGMR

Jonathan V. Bolduc, préfet de la MRC et maire de Saint-Victor
Jacques Bussières, directeur général et secrétaire-trésorier de la MRC
François Veilleux, maire de Beauceville
Pierre Gilbert, maire de Saint-Joseph-de-Beauce

LISTE DES ACRONYMES

3RV-E	Réduction, réemploi, recyclage, valorisation, élimination
ACDC	Aide au compostage domestique et communautaire
ARPE	Association pour le recyclage des produits électroniques
BAPE	Bureau d'audiences publiques sur l'environnement
BFS	Boues de fosses septiques
CRD	Construction, rénovation et démolition
CRECA	Conseil régional de l'environnement Chaudière-Appalaches
ÉEQ	Éco Entreprises Québec
FFOM	Forces, faiblesses, opportunités et menaces
GES	Gaz à effet de serre
GMR	Gestion des matières résiduelles
ICI	Industries, commerces et institutions
ISÉ	Information, sensibilisation, éducation
ISQ	Institut de la statistique du Québec
LET	Lieu d'enfouissement technique
LQE	Loi sur la qualité de l'environnement
MAMH	Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation
MELCC	Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques
MO	Matière organique
OBNL	Organisme à but non lucratif
PGMR	Plan de gestion des matières résiduelles
PME	Petites et moyennes entreprises
PQGMR	Politique québécoise de gestion des matières résiduelles
PTMOBC	Programme de traitement des matières organiques par biométhanisation et compostage
RDD	Résidus domestiques dangereux
RECYC-QUÉBEC	Société québécoise de récupération et de recyclage
REIMR	Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles
REP	Responsabilité élargie des producteurs
RICBS	Régie intermunicipale du Comté de Beauce-Sud
SOGHU	Société de gestion des huiles usagées

AVANT-PROPOS

La *Loi sur la qualité de l'environnement* prévoit la mise à jour d'un PGMR avant le septième anniversaire de sa mise en vigueur. Outre la conformité à cette exigence légale, la MRC Robert-Cliche souhaite développer le PGMR comme outil de planification alors que d'importants enjeux en gestion des matières résiduelles se profilent à l'horizon : il s'agit, par exemple, de l'augmentation des coûts d'élimination des ordures, de même que de traitement des matières recyclables. De plus, la mise en œuvre d'un scénario de gestion des matières organiques et la récupération des résidus de CRD constituent des défis de taille.

Par ailleurs, le MELCC a récemment mis à jour son Plan d'action de la Politique québécoise de gestion des matières résiduelles. Ce Plan d'action fixe des objectifs de réduction des quantités éliminées par habitant, mais aussi un pourcentage minimal de recyclage des matières visées par la collecte sélective, des matières organiques et des résidus de CRD, comme le montre le Tableau 1.

Tableau 1 : Objectifs du Plan d'action à atteindre d'ici 2023

Catégories	Matières résiduelles	Objectifs
Matières recyclables	Papier, carton, verre, plastique et métal	Recyclées à 75%
Matières organiques	Résidus alimentaires, résidus verts, boues d'épuration, boues de fosses septiques, autres matières organiques	Recyclées à 60%
Résidus de construction, de rénovation et de démolition (CRD)	Bois, bardeaux d'asphalte, métaux, gypse, brique, asphalte, etc.	Recyclés à 70%
Quantité de matières résiduelles par habitant	Toutes les matières éliminées	Maximum de 525 kg par habitant, par année

De plus, l'exercice de révision de ce PGMR applique les directives du « Guide d'accompagnement à l'intention des organismes municipaux – Version 2 ». Ainsi, le Guide prévoit la possibilité, dans le cadre du Plan d'action du PGMR, d'adopter des mesures adaptées à la réalité d'une MRC et favorisant l'atteinte des cibles du Plan d'action gouvernemental et de la Stratégie de valorisation de la matière organique. Dans la formulation des mesures du Plan d'action, la MRC tient ainsi compte de la réalité qui lui est propre afin d'assurer la mise en œuvre de ces mesures.

Le Guide énonce aussi les matières qui doivent obligatoirement être inventoriées lors de la révision du PGMR, celles qui en sont exclues de même que les matières dont la mise à jour est facultative. Pour ces dernières, il s'agit habituellement de matières générées par des industries qui ne relèvent pas de la gestion municipale. Ainsi, la mise à jour dépend de la disponibilité des données.

Enfin, le Guide d'accompagnement souligne la nécessité de prendre en compte le contexte régional, par exemple, en identifiant, dans les MRC limitrophes, les installations de gestion des matières résiduelles desservant la population de la MRC concernée. À cet égard, six MRC de la région Chaudière-Appalaches ont pris les devants en établissant des mécanismes de collaboration durant la révision de leur PGMR.

1 DESCRIPTION DU TERRITOIRE D'APPLICATION

Cette section vise à présenter les principales caractéristiques géographiques, démographiques et économiques de la MRC. Cela comprend, entre autres, les données concernant la population, les unités d'occupation et les principaux secteurs économiques.

1.1 PORTRAIT GÉOGRAPHIQUE ET DÉMOGRAPHIQUE

Le portrait donne d'abord un aperçu de l'approche proposée pour la mise à jour du PGMR. Il présente ensuite les traits distinctifs de la MRC Robert-Cliche.

1.1.1 Particularités de la région de Chaudières-Appalaches et PGMR collaboratifs

La région de Chaudière-Appalaches occupe une vaste superficie de plus de 16 000 km² entre le fleuve Saint-Laurent, à l'entrée de l'estuaire, et la frontière américaine. La rivière Chaudière et sa vallée constituent les principaux éléments structurants de l'occupation humaine, car elles relient le plateau appalachien jusqu'au fleuve et au pôle économique des villes de Québec et de Lévis.

Les forêts couvrent la plus grande partie de la région; il s'agit de forêts mixtes composées en bonne partie d'érablières. La région de Chaudière-Appalaches est soumise à un climat continental. Les hivers rigoureux, les étés doux et les sols fertiles favorisent l'agriculture dont les activités couvrent près de 20% du territoire. La région de Chaudière-Appalaches compte dix MRC et 136 municipalités.

Six MRC de la région de Chaudière-Appalaches, dont celle de Robert-Cliche, ont pris l'engagement de collaborer durant la révision de leur PGMR respectif. Cette collaboration prend la forme, entre autres, d'une structure et d'une méthodologie communes aux six PGMR révisés. Le projet de PGMR collaboratif permet d'harmoniser les modes de compilation des données et de présentation des résultats. De plus, cette initiative facilite la mise en oeuvre d'actions communes sur des enjeux régionaux. Il s'agit, par exemple, de mesures touchant la distribution de composteurs ou les synergies industrielles.

Il importe de préciser, toutefois, que malgré la mise en commun de certains volets, le PGMR révisé de la MRC Robert-Cliche tient compte des enjeux et des orientations qui lui sont spécifiques. En effet, le PGMR doit, avant tout, présenter aux décideurs de la MRC un portrait précis de la gestion des matières résiduelles et des services associés. En outre, cette planification donne l'occasion d'identifier les enjeux propres à la MRC et de proposer des mesures pour les traiter.

1.1.2 Particularités de la MRC Robert-Cliche

La MRC Robert-Cliche affiche un cachet résolument rural : outre deux villes ayant autour de 5000 habitants, toutes les municipalités en ont moins de 2500. Par conséquent, le territoire couvrant 838 km² est peu densément peuplé, laissant une belle part aux activités agricoles et à de petits noyaux urbanisés répartis de part et d'autre de la rivière Chaudière. Comme le montre la Figure 1, la MRC Robert-Cliche se trouve au cœur de la région de Chaudière-Appalaches, bordée par les MRC de Beauce-Sartigan, des Appalaches, de Lotbinière, de La Nouvelle-Beauce, de Bellechasse et des Etchemins.

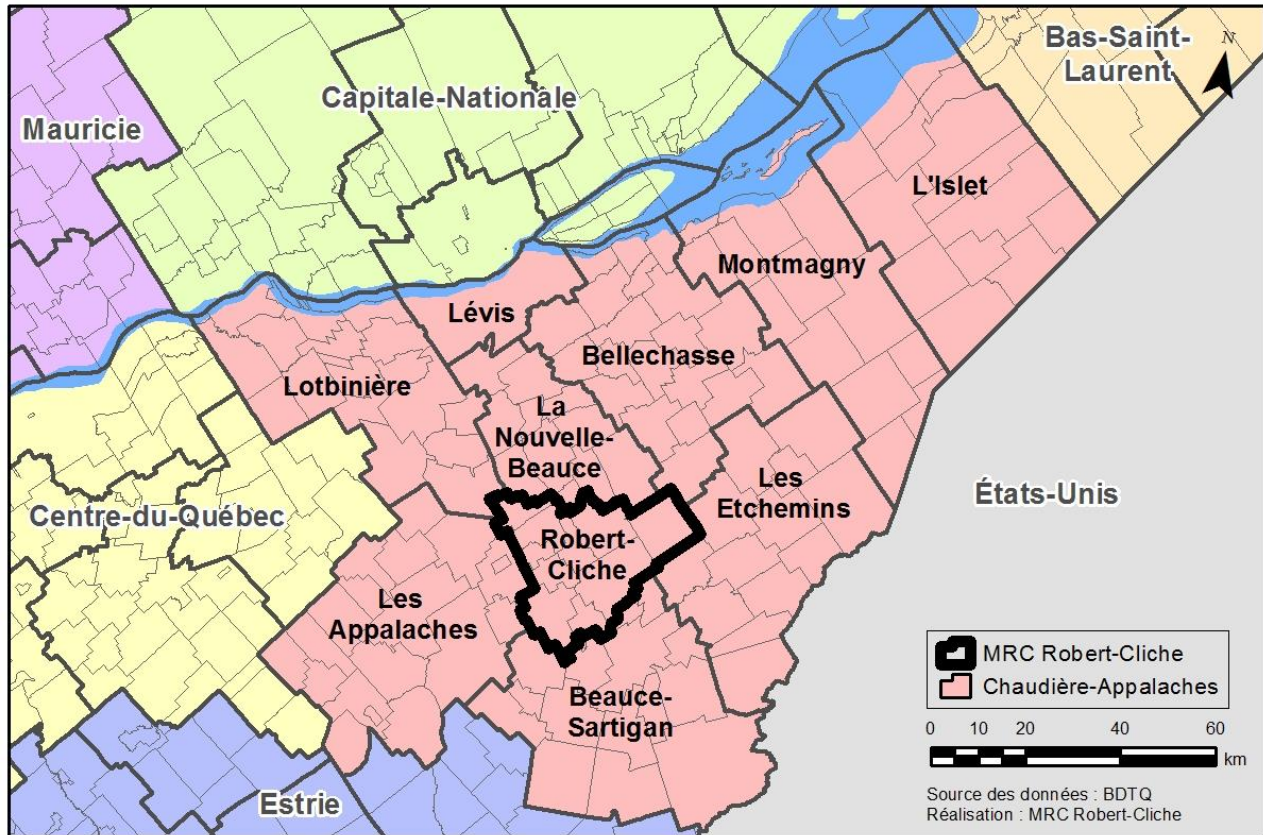


Figure 1 : Territoire de la MRC Robert-Cliche

Organisation administrative du territoire

Dix municipalités partagent le territoire de la MRC. Leurs populations réunies cumulent 19 172 habitants en 2019, ce qui correspond à une croissance de 1% par rapport à 2013. La densité moyenne de la population est de 23 habitants/km² en 2019. En matière d'aménagement, la situation demeure similaire à celle de la révision du PGMR précédente: les périmètres d'urbanisation n'occupent que 2,3% de la superficie de la MRC, le reste du territoire étant occupé par des champs agricoles et des forêts (voir le Tableau 37 à l'ANNEXE 2).

Tableau 2: Population et densité des municipalités

MUNICIPALITÉ	DÉSIGNATION	POPULATION ¹		SUPERFICIE		DENSITÉ (hab./km ²)
		2019	Proportion	(KM ²)	Proportion	
Beauceville	Ville	6 296	33%	164,56	20%	38
Saint-Alfred	Municipalité	517	3%	43,38	5%	12
Saint-Frédéric	Paroisse	1076	6%	72,24	9%	15
Saint-Joseph-de-Beauce	Ville	4891	26%	115,31	14%	42
Saint-Joseph-des-Érables	Municipalité	412	2%	51,66	6%	8
Saint-Jules	Paroisse	550	3%	55,78	7%	10
Saint-Odilon-de-Cranbourne	Paroisse	1379	7%	130,26	16%	11
Saint-Séverin	Paroisse	276	1%	58,63	7%	5
Saint-Victor	Ville	2 442	13%	119,33	14%	20
Tring-Jonction	Municipalité	1 422	7%	27,13	3%	52
MRC Robert Cliche		19 172	100 %	838	100 %	23

Répartition de la population

La répartition de la population suit la tendance à s'établir de part et d'autre du principal cours d'eau, en l'occurrence, la rivière Chaudière. Les principales voies de circulation, c'est-à-dire la route 173 et l'autoroute 73, longent d'ailleurs la rivière dans le même axe nord-sud. Ainsi, Beauceville et Saint-Joseph-de-Beauce, établis sur les rives de ce cours d'eau, constituent les noyaux urbains regroupant près de 60% de la population de la MRC. En comparaison, comme le montre le schéma d'aménagement et de développement de la MRC, les autres municipalités se trouvent plutôt dans les plateaux fertiles de la vallée de la rivière Chaudière (SADR, 2010). Une dizaine de rivières sillonnent le territoire qui est également parsemé de lacs couvrant 2,6 km² du territoire. Ces étendues d'eau attirent la plus grande partie des villégiateurs présents dans la MRC.

L'Institut de la statistique du Québec prévoit une population stable pour la MRC jusqu'en 2031, puis un léger déclin (voir l'ANNEXE 2). Sans surprise, la proportion de la population représentée par les personnes âgées de 65 et plus est passée de 18 à 22% de la population entre 2013 et 2019, surtout aux dépens du groupe des 25 à 64 ans. En outre, la taille moyenne des ménages a fléchi, de 2011 à 2016, passant de 2,5 à 2,3 personnes (Statistiques Canada, 2016).

Aux fins du calcul des quantités de matières résiduelles, l'Outil d'inventaire de RECYC-QUÉBEC prévoit que les unités d'occupation saisonnières soient comptabilisées à 50% d'une unité d'occupation permanente; ceci permet d'établir la population équivalente correspondant à l'occupation saisonnière. En effet, la génération

¹ Décret de population du MAMH, 2019.

de matières résiduelles des chalets est souvent limitée à la période estivale ou aux fins de semaines². Le Tableau 3 montre ce calcul :

Tableau 3: Répartition de la population de la MRC Robert-Cliche en 2019

MUNICIPALITÉ	POPULATION				DENSITÉ (hab./km ²)
	Permanente	Saisonnnière	Saisonnnière équivalente	Équivalente	
Beauceville	6 296	132	66	6363	39
Saint-Alfred	517	62	31	548	13
Saint-Frédéric	1076	59	30	1106	15
Saint-Joseph- de-Beauce	4891	92	46	4937	43
Saint-Joseph- des-Érables	412	35	18	430	8
Saint-Jules	550	33	17	567	10
Saint-Odilon-de- Cranbourne	1379	117	58	1437	11
Saint-Séverin	276	132	66	342	6
Saint-Victor	2 442	372	186	2628	22
Tring-Jonction	1 422	37	19	1441	53
MRC Robert- Cliche	19 172	1071	536	19 798	24

1.2 PROFIL SOCIO-ÉCONOMIQUE

Ce profil comprend un portrait des principaux types d'unités d'occupation dans la MRC. Certaines caractéristiques socioéconomiques de la population sont également présentées. De plus, on y trouve une description des principaux secteurs propulsant le développement économique de ce territoire.

1.2.1 Répartition des ménages

Le type d'occupation est largement dominé par les maisons unifamiliales. En incluant les maisons mobiles, l'unifamilial représente 73% des logements. Comme l'indique le Tableau 4, les multilogements constituent

² Il importe de préciser de ce mode de calcul n'a pas d'incidence sur les montants versés aux municipalités dans le cadre du programme de redistribution aux municipalités des redevances pour l'élimination de matières résiduelles, ni ceux du régime de compensation des frais municipaux de collecte sélective.

22% des unités d'occupation, soit une proportion inchangée. De même, la proportion des résidences saisonnières demeure à 6%.

Tableau 4: Répartition des ménages de la MRC Robert-Cliche en 2019

MUNICIPALITÉ	Unités d'occupation					TOTAL
	Uni-familial	Plex (2 à 9 logements)	Multi-logements (10 logements et +)	Maisons mobiles	Résidences saisonnières	
Beauceville	1 984	736	135	6	60	2 921
Saint-Alfred	190	8	0	3	28	229
Saint-Frédéric	346	52	0	4	27	429
Saint-Joseph-de-Beauce	1 516	497	38	3	42	2 096
Saint-Joseph-des-Érables	110	2	0	0	16	128
Saint-Jules	156	18	0	1	16	191
Saint-Odilon-de-Cranbourne	468	44	20	3	53	585
Saint-Séverin	108	4	0	3	60	175
Saint-Victor	807	128	28	6	169	1 138
Tring-Jonction	498	129	0	6	17	650
MRC Robert-Cliche	6 183	1 618	221	35	488	8 545

1.2.2 Scolarité et revenus

Le taux de scolarisation de la population de 15 ans et plus a légèrement progressé entre 2011 et 2016, selon Statistiques Canada (voir l'ANNEXE 2). Cependant, le taux de diplomation universitaire dans la MRC demeure bien en-deçà de la moyenne québécoise (12% contre 26%). Cet écart est toutefois courant dans les MRC plus éloignées des établissements universitaires, comparativement aux villes qui en hébergent. De plus, la disponibilité d'emplois non spécialisés dans les secteurs manufacturier et agricole peut limiter les besoins en scolarisation.

Sur le plan des revenus, les ménages gagnant plus de 100 000\$ par an représentaient 18% des ménages de la MRC en 2016, comparativement à 11% cinq ans plus tôt. Durant la même période, les ménages gagnant moins de 20 000\$ par an sont passés de 17 à 10% de l'ensemble des familles. Une bonne partie de cette variation peut toutefois s'expliquer par l'indice des prix à la consommation et son incidence sur les revenus; en effet, cet indice a crû de 7,5% durant ce quinquennat (Banque du Canada, 2021).

1.2.3 Secteurs d'activités économiques

Dans une MRC rurale, les activités agricoles occupent forcément le premier plan. Ce secteur se décline en plusieurs variantes, notamment l'acériculture et l'industrie agroalimentaire. Les autres secteurs économiques sont également présentés dans la section suivante.

Secteur agricole : productions animale et végétale

L'agriculture joue un rôle majeur dans le développement économique et dans la vie sociale de la MRC Robert-Cliche. D'après le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), le territoire compte près de 500 exploitations agricoles en 2019. À l'exception d'une vingtaine d'exploitations à caractère industriel, la très grande majorité des entreprises agricoles sont familiales. Plus du tiers des exploitations agricoles se livrent à la fois à l'élevage et aux productions végétales, tandis que les productions végétales exclusives constituent 43% de l'ensemble des exploitations. Les entreprises en production végétale sont surtout associées à la production acéricole. Outre la production acéricole, les principales productions sont la production laitière, la production de bovin de boucherie et la production porcine.

Tableau 5: Types d'exploitations agricoles en 2019

Types d'exploitation	Nombre
Productions animales et végétales*	174
Productions végétales seulement	211
Productions animales seulement	107
Total des exploitations agricoles	492

* Les productions végétales incluent l'acériculture et l'exploitation forestière

Cette section présente uniquement un portrait des matières plastiques générées par le milieu agricole. Pour l'année 2019, l'implantation des mesures de récupération de ces plastiques était en planification, de sorte que des quantités plus importantes ont pu être récupérées à compter de 2020.

L'organisme agriRECUP a été mis sur pied par les principaux promoteurs, fabricants, distributeurs et détaillants canadiens de produits antiparasitaires, d'engrais, de médicaments et de semences. Cet organisme a mis sur pied des programmes de récupération sous forme de point de dépôts. En 2020, leurs programmes ont permis de récupérer 110 tonnes de sacs et 336 tonnes de contenants au Québec. Voici les matières qui sont collectées par eux dans la province de Québec :

- Bidons (jusqu'à 23 L)
- Réservoirs et barils
- Pesticides et médicaments périmés, ainsi que leurs contenants
- Sacs et grands-sacs de vrac

Il n'y a pas de points de dépôt agriRECUP sur le territoire de la MRC Robert-Cliche pour ces types de plastique. Les points de dépôts les plus près se trouvent à Saint-Éphrem (MRC de Beauce-Sartigan), Saint-Hénéline ou Saint-Bernard (MRC de La Nouvelle-Beauce). Il est possible de consulter la carte des points de dépôts sur le site web de agriRECUP.

Par ailleurs, agriRECUP mène des projets pilotes pour la récupération des pellicules plastiques pour l'ensilage, les sacs-silos ainsi que les filets et les ficelles. En 2021, la MRC Robert-Cliche a conclu une entente avec agriRECUP pour la mise en place d'un projet pilote sur son territoire qui prendra la forme de points de collectes. La presque totalité des MRC de Chaudière-Appalaches ont aussi signé une entente avec agriRECUP; le projet a donc pris une envergure régionale. Les coûts de programmes de collecte de ce type peuvent être admissibles au régime de compensation pour la collecte sélective des matières recyclables de RECYC-QUÉBEC.

Une étude menée par l'UPA en 2018 permet d'estimer le gisement de plastiques agricoles issue de l'ensilage (balle enrobée). Chaque entreprise en production laitière ou de bovin de boucherie génèrerait annuellement une tonne de plastiques d'ensilage. Cela donnerait, pour les exploitations agricoles de la MRC Robert-Cliche, en moyenne, 231 tonnes de plastiques annuellement.

Secteurs forestier et acéricole

De son côté, la forêt occupe plus des deux tiers du territoire de la MRC; la très grande majorité des superficies boisées se trouvent en zone agricole et appartiennent à des propriétaires privés. Ces propriétaires utilisent leur boisé pour leur plaisir ou les exploitent pour le bois de chauffage, le bois d'œuvre ainsi que pour la production acéricole. Depuis 20 ans, la production acéricole connaît un essor marqué sur le territoire de la MRC Robert-Cliche. En effet, le nombre de producteurs acéricoles est passé de 256 producteurs (908 548 entailles) en 2010 à 354 (1 048 068 entailles) en 2020. La vaste majorité des entreprises acéricoles récoltent l'eau d'érable à l'aide de la tubulure. Le déploiement d'un service de récupération de la tubulure s'est fait graduellement dans la région. L'année 2019 a été la première année d'activité de Groupe Aptas pour la récupération des tubulures via l'entreprise Environek à Saint-Malachie. Le groupe a d'ailleurs mis en place un réseau de points de dépôt dans plusieurs écocentres de la région de Chaudière-Appalaches. C'est à partir de 2020 que des quantités de tubulures plus importantes ont pu être récupérées. Il a été possible de récupérer 13 tonnes de tubulures en 2020, soit 26 % du gisement estimé à 50 tonnes annuellement pour le territoire de la MRC.

Dans les tubulures d'érablières, on retrouve différentes catégories de matières, ce qui en complique le tri et le recyclage :

- maître-ligne
- broches pour maître-ligne
- tubulures, tubes et chutes
- chalumeaux
- raccords

Il est possible d'aller porter la tubulure à l'écocentre de Beauceville ou directement chez Environek à Saint-Malachie. Il est demandé aux producteurs de retirer la broche des maîtres-lignes, des frais peuvent être chargés si ce n'est pas fait.

De son côté, la forêt occupe plus des deux tiers du territoire de la MRC; la très grande majorité des superficies boisées se trouvent sur des terres agricoles. Ces forêts sont exploitées par 184 entreprises différentes, surtout pour le bois de chauffage et le bois d'oeuvre.

De plus, une bonne partie des exploitations agricoles comprennent une érablière commerciale, l'acériculture ayant connu un essor marqué depuis 20 ans. Selon les données du MAPAQ, la MRC comptait 289 exploitations mettant en marché des produits de l'érable en 2019; ces productions tirent profit du couvert forestier où

dominent les essences d'érables (PDZA, 2016). Bien que l'acériculture soit exclusive dans certains cas, la plupart des producteurs combinent cette activité à une exploitation agricole ou forestière. La présence de l'acériculture pose un défi spécifique en gestion des matières résiduelles : il s'agit de la récupération des tubulures d'érablières (différentes catégories de plastiques et de métaux). L'organisme Environek collabore avec les acériculteurs afin de récupérer, chaque année, une proportion de plus en plus importante de tubulures. En 2020, 26% de celles-ci étaient valorisées.

Autres secteurs d'activités

En raison de l'importance de l'agriculture, plusieurs entreprises agricoles ou agroalimentaires comptent parmi les plus grandes du territoire en termes de nombre d'employés. C'est toutefois l'imprimerie Interglobe de Beauceville qui en compte le plus grand nombre. Diverses entreprises des secteurs de la fabrication et des textiles comptent également plus de 100 employés chacune.

Tableau 6: Principales entreprises sur le territoire

NOM DE L'ÉTABLISSEMENT	LOCALISATION	SECTEUR D'ACTIVITÉ	NOMBRE D'EMPLOYÉS
Imprimerie Interglobe inc.	Beauceville	Autres activités d'impression	200 à 499
Portes Patio Novatech inc.	Beauceville	Fabrication de fenêtres et de portes en bois et en métal	200 à 499
Agropur Coopérative	Beauceville	Transformation agroalimentaire	100 à 199
Royal Mat inc.	Beauceville	Fabrication d'autres produits en caoutchouc	100 à 199
Safari Condo Div. De Par Nado inc.	Saint-Frédéric	Fabrication de carrosseries de véhicules automobiles	100 à 199
Structures St-Joseph Ltée	Saint-Joseph-de-Beauce	Fabrication de produits de charpente en bois	100 à 199
Régitex inc.	Saint-Joseph-de-Beauce	Usines de fibres, de filés et de fils	100 à 199
Duvaltex Inc.	Saint-Victor	Usines de tissus larges	100 à 199
Maax Bath inc.	Tring-Jonction	Fabrication d'appareils sanitaires en plastique	100 à 199
Manufacture Frameco Ltée	Saint-Jospeh-de-Beauce	Fabrication de remorques de camions	100 à 199

2 RESPONSABILITÉS EN GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

La gestion des matières résiduelles bénéficie d'un cadre juridique qui fait en sorte que chaque acteur connaît son rôle. Il s'agit entre autres des responsabilités qui incombent aux différents organismes municipaux, des ententes applicables et de la réglementation.

2.1 COMPÉTENCE EN GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

Au Québec, la Loi sur les compétences municipales est la principale loi établissant les compétences et les pouvoirs des municipalités. En vertu de celle-ci, les municipalités locales peuvent agir dans certains domaines, tel que la gestion des matières résiduelles. Ainsi, toute municipalité locale peut établir et exploiter un système d'élimination ou la valorisation des matières résiduelles. Toutefois, une municipalité locale peut confier l'exploitation d'un tel système à une personne, un organisme ou une entreprise³.

Comme en fait foi ce PGMR, les municipalités régionales, comme les MRC, ont la responsabilité de planifier la gestion des matières résiduelles à l'échelle régionale. De plus, une MRC peut déclarer sa compétence relativement à un volet de la gestion des matières résiduelles; dès lors, les municipalités locales visées y sont assujetties⁴.

Dans ce cadre, la MRC Robert-Cliche a déclaré sa compétence, pour les municipalités assujetties de son territoire, pour les volets suivants :

- Gestion intégrée des matières résiduelles;
- Élimination des matières résiduelles (ordures);
- Collecte, transport et tri des matières recyclables;
- Collecte, transport et traitement des boues de fosses septiques;
- Gestion des matières organiques.

La municipalité de Tring-Jonction fait toutefois exception, car elle n'est pas assujettie à la compétence de la MRC concernant l'élimination des ordures. Cela lui permet de choisir un site d'enfouissement différent de celui retenu par la MRC. Ainsi, les déchets résidentiels de Tring-Jonction transitent par le centre de transfert de Thetford Mines avant d'être acheminés au LET de Saint-Étienne-des-Grès.

La MRC gère également l'écocentre régional, par le biais de l'entreprise Matrec, ainsi que les collectes ponctuelles d'encombrants et de résidus verts. Pour leur part, les dix municipalités locales conservent leur prérogative concernant la collecte et le transport des ordures. Elles peuvent exercer cette responsabilité directement, c'est-à-dire en régie interne, ou en confier l'exploitation à une entreprise privée par le biais d'un contrat. La vidange et le traitement des boues de stations d'épuration relèvent également des municipalités locales. Enfin, les mesures de sensibilisation de la population demeurent une responsabilité partagée entre la MRC et les municipalités locales.

³ Loi sur les compétences municipales, art. 34.

⁴ MAMH, 2010. Guide « La prise de décision en urbanisme » : la gestion des matières résiduelles.

2.1.1 Responsabilités de la MRC et des municipalités

Le Tableau 7 illustre de quelle façon la MRC et les municipalités se répartissent les responsabilités en gestion des matières résiduelles.

Tableau 7: Partage des responsabilités en GMR

SERVICES	MRC	Beauceville	Saint-Alfred	Saint-Frédéric	Saint-Joseph-de-Beauce	Saint-Joseph-des-Érables	Saint-Jules	Saint-Odilon-de-Cranbourne	Saint-Séverin	Saint-Victor	Tring-Jonction
Mesures d'ISÉ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Ordures											
Collecte et transport		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Élimination	X										X
Matières recyclables											
Collecte et transport	X										
Tri et conditionnement	X										
Matières organiques											
Planification	X										
Collecte et transport											
Traitement	X										
Résidus verts											
Planification	X										
Collecte et transport		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Traitement	X										
Boues d'épuration											
Planification		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Collecte et transport		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Traitement		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Boues de fosses septiques											
Planification	X										
Collecte et transport	X										
Traitement	X										
Écocentres											
Planification	X										
Traitement	X										

2.1.2 Ententes intermunicipales

La MRC et les municipalités peuvent conclure des ententes dans une foule de domaines, dont la gestion des matières résiduelles. Ces accords ont notamment trait aux modalités d'enfouissement des ordures et de traitement des matières organiques. Plus récemment, la MRC a conclu une entente avec plusieurs municipalités concernant l'application des règlements en rapport avec la gestion des fosses septiques.

Tableau 8: Ententes intermunicipales liées à la GMR

PARTIES À L'ENTENTE		OBJET	ENTRÉE EN VIGUEUR / ÉCHÉANCE
MRC Robert-Cliche	MRC de La Nouvelle-Beauce	Convention sur la disposition des matières résiduelles de la MRC Robert-Cliche au LET de Frampton	2003-2022
MRC Robert-cliche	Veolia Services à l'environnement (Matrec)	Aménagement et exploitation d'un écocentre sur le territoire de la MRC Robert-Cliche	2017-2022
Municipalité de Tring-Jonction	Régie intermunicipale de la région de Thetford (RIRT)	Entente intermunicipale relativement au financement, à la gestion, à l'administration et à l'exploitation d'un lieu d'enfouissement et d'un centre de tri pour les matières valorisables	2016-2021 ⁵
MRC Robert-Cliche	Récupération Frontenac inc.	Réception et traitement des matières recyclables de la MRC Robert-Cliche	2017-2022
MRC Robert-Cliche	Municipalité de Tring-Jonction	Gestion de la collecte et du traitement des matières organiques de Tring-Jonction	2019-2024
MRC Robert-Cliche	Ville de Saint-Joseph-de-Beauce	Collecte, transport et traitement des boues de fosses septiques	2008-2028

⁵ L'entente se renouvelle automatiquement par période de cinq ans sauf si une des parties y met fin selon les procédures définies.

PARTIES À L'ENTENTE		OBJET	ENTRÉE EN VIGUEUR / ÉCHÉANCE
MRC Robert-Cliche	Municipalités de Saint-Alfred, Saint-Jules, Saint-Séverin, Saint-Victor et de Saint-Odilon-de-Cranbourne	Application des règlements d'urbanisme et en environnement de la MRC aux municipalités : mise en commun des ressources pour l'inspection des fosses septiques	2020 (en continu)

2.2 RÉGLEMENTATION MUNICIPALE

La MRC et les municipalités peuvent adopter des règlements dans les domaines relevant de leurs compétences. C'est ainsi que la MRC Robert-Cliche a mis en vigueur un règlement définissant les modalités de la collecte sélective à l'échelle du territoire. En outre, deux municipalités ont procédé par règlement pour établir les conditions applicables à la collecte et au transport des ordures.

Plus récemment, la MRC a adopté plusieurs règlements pour encadrer la gestion des fosses septiques, comme le prévoit sa compétence en ce domaine.

Tableau 9: Règlements municipaux liés à la GMR

ORGANISME MUNICIPAL	NO	LIBELLÉ	ENTRÉE EN VIGUEUR	AMENDE -MENTS
MRC	62-95	Règlement déterminant les modalités et conditions administratives et financières relatives à l'exercice de la compétence à l'égard de la gestion intégrée des déchets du territoire de la MRC	1995	65-96 129-09
MRC	91-03	Règlement déterminant les règles de gestion pour la cueillette sélective des matières recyclables	2003	
MRC	119-07	Règlement déterminant les modalités et conditions relatives à l'exercice de la compétence à de la gestion du Q-2, r.8 (fosses septiques)	2007	121-08
MRC	122-08	Règlement couvrant la vidange et le traitement des boues résultant des eaux usées et des eaux ménagères en rapport avec la gestion du Q-2, r.8	2008	
MRC	123-08	Règlement couvrant les tâches liées à la protection de l'environnement en rapport avec la gestion du Q-2, r.8	2008	

ORGANISME MUNICIPAL	NO	LIBELLÉ	ENTRÉE EN VIGUEUR	AMENDE -MENTS
MRC	125-09	Règlement par lequel la MRC déclare sa compétence en matière de vidange des boues de fosses septiques	2009	130-09
MRC	126-09	Règlement par lequel la MRC déclare sa compétence en matière d'application du règlement sur l'évaluation et le traitement des eaux usées des résidences isolées (Q-2, r.8), sauf pour l'émission de permis d'installations septiques pour les résidences nouvelles	2009	167-13
MRC	128-09	Règlement déterminant la tarification pour l'émission d'un permis de fosses septiques	2009	
MRC	174-14	Règlement fixant les modalités de prise en charge par la MRC de tout système de traitement tertiaire lorsque le moyen de désinfection est le rayonnement ultraviolet de résidences isolées	2014	
MRC	175-14	Règlement définissant les modalités de visite de propriétés et d'émission des permis de fosses septiques	2014	
MRC	216-20	Règlement fixant les modalités de la prise en charge par la MRC des systèmes de traitement tertiaire avec désinfection par rayonnement ultraviolet	2020	
Saint-Joseph-de-Beauce	502-99	Cueillette, transport et disposition des matières résiduelles	1999	
Tring-Jonction	129-09	Adhésion à la déclaration de compétence de la MRC en gestion de matières résiduelles	2009	
Saint-Odilon-de-Cranbourne	356-2017	Règlement sur la cueillette, le transport et la disposition des matières résiduelles	2017	

Plusieurs municipalités n'ont pas de règlement relatif à la gestion en gestion des matières résiduelles. Dans ces cas, les opérations se déroulent conformément à la réglementation provinciale, aux ententes intermunicipales ou aux directives applicables.

Si les règlements fixent le cadre de la gestion des matières résiduelles, il convient à présent de se tourner vers les acteurs et les installations au coeur des activités d'élimination et de valorisation des matières.

3 RECENSEMENT DES ORGANISMES, ENTREPRISES ET INSTALLATIONS ŒUVRANT EN GMR

La MRC Robert-Cliche dispose de peu d'installations de gestion des matières résiduelles sur son territoire. Toutefois, même si les lieux d'élimination et de valorisation se trouvent principalement à l'extérieur de la MRC, leur relative proximité assure une bonne voie de desserte à la population.

3.1 INSTALLATIONS DE GMR DESSERVANT LE TERRITOIRE DE LA MRC

La Figure 2, ci-dessous, illustre la localisation des principales installations en GMR. Outre les écocentres et les points de dépôt, le territoire détient un centre de traitement des boues qui dessert autant les municipalités de la MRC Robert-Cliche que celles des territoires voisins. De plus, toutes les municipalités de la MRC ont une station d'épuration pour traiter leurs eaux usées à l'exception de Saint-Joseph-des-Érables; dans cette municipalité, toutes les résidences sont raccordées à une fosse septique.

3.1.1 Centres de tri et de conditionnement des matières recyclables

Le centre de tri de Récupération Frontenac, à Thetford Mines, a un rayonnement régional. Situées à 60 km de Beauceville, les installations de Récupération Frontenac reçoivent la totalité des matières recyclables du secteur résidentiel ainsi qu'une bonne partie de celles du secteur des ICI.

Tableau 10 : Centres de tri et de conditionnement des matières recyclables desservant la MRC

LOCALISATION	PROPRIÉTAIRE/ EXPLOITANT	QUANTITÉ REÇUE EN 2019 (t/an)	CAPACITÉ MAXIMALE (t/an)	QUANTITÉ REÇUE DE LA MRC (t/an)	MATIÈRES VISÉES
Thetford Mines (hors-MRC)	RIRT / Récupération Frontenac	30 000	35 000 t	1 939	Papier, carton, plastique, verre, métal

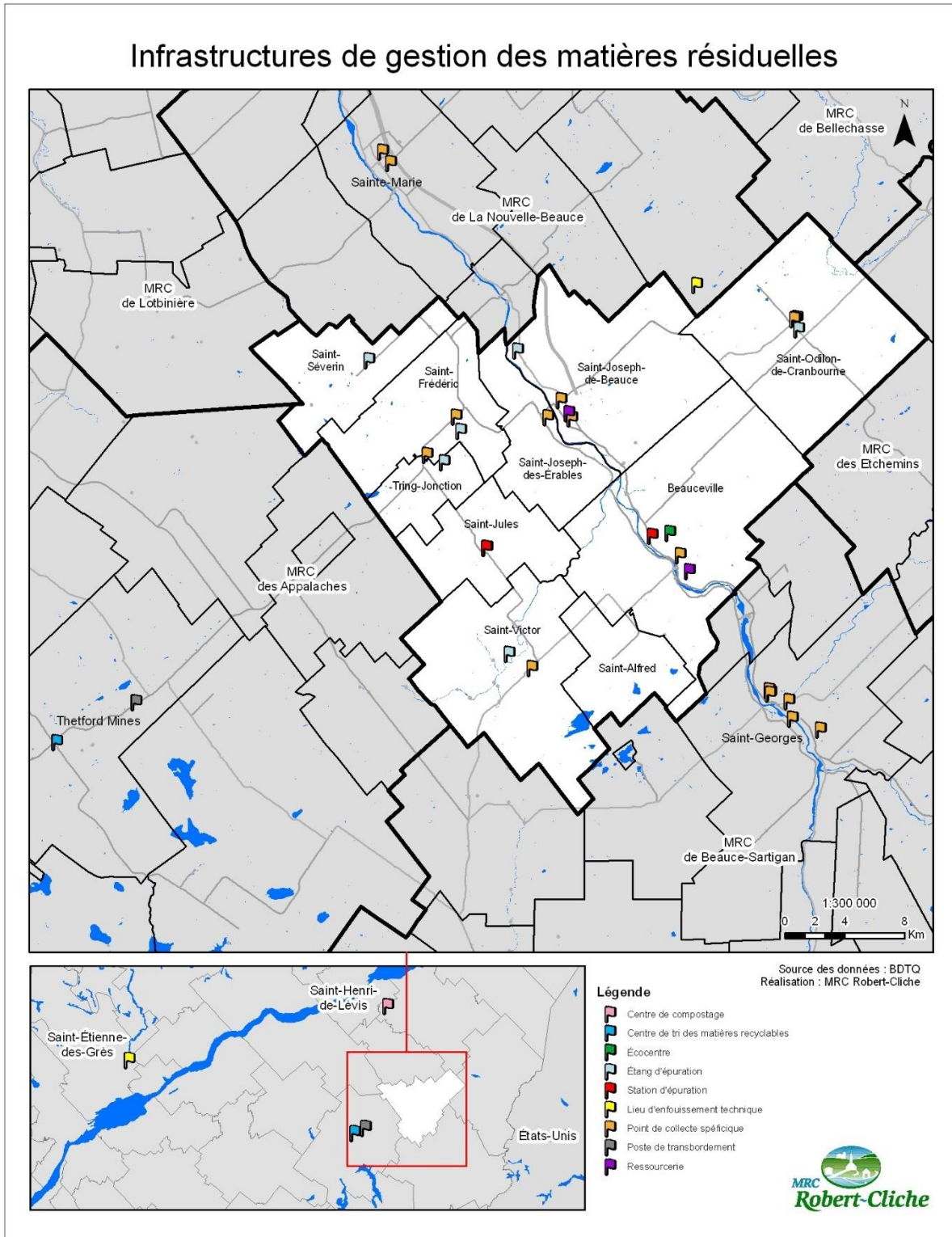


Figure 2: Installations de gestion des matières résiduelles présentes sur le territoire

3.1.2 Centre de valorisation des matières organiques

Comme il n'y a pas de collecte de porte en porte des résidus alimentaires dans la MRC en 2019, les besoins en traitement de matières organiques demeurent faibles. Deux centres de compostage se trouvent toutefois à proximité de la MRC Robert-Cliche. Le Centre de compostage de Saint-Henri reçoit habituellement les boues tirées du Centre régional de traitement des boues de Saint-Joseph-de-Beauce.

En ce qui concerne les résidus verts, la MRC a organisé des collectes de feuilles mortes dans trois municipalités en 2019, remplissant sept conteneurs de 40 verges. Les feuilles ont été compostées dans diverses exploitations agricoles du territoire.

Tableau 10: Centres de valorisation des matières organiques desservant la MRC

LOCALISATION	TYPE & PROPRIÉTAIRE/ EXPLOITANT	QUANTITÉ REÇUE EN 2019 (t/an)	CAPACITÉ MAXIMALE (t/an)	QUANTITÉ REÇUE DE LA MRC (t/an)	MATIÈRES VISÉES
Thetford Mines (hors-MRC)	Centre de compostage / CRTMO	4920 t*	--	--	Résidus verts et alimentaires
Saint-Henri (Lévis) (hors-MRC)	Centre de compostage / Englobe	--	300 000 t	0	Résidus verts et alimentaires, boues

*Données pour l'année 2020 car le CRTMO a débuté ses activités à l'automne 2019.

3.1.3 Lieu d'enfouissement technique (LET)

Toutes les municipalités de la MRC, sauf une, transportent leurs ordures au LET de Frampton, dans la MRC de La Nouvelle-Beauce. De son côté, la municipalité de Tring-Jonction envoie ses ordures au centre de transfert de Thetford, d'où elles sont réacheminées au LET de Saint-Étienne-des-Grès, en Mauricie.

Tableau 11: Lieux d'enfouissement technique à proximité de la MRC

LOCALISATION	PROPRIÉTAIRE/ EXPLOITANT	CAPACITÉ ANNUELLE	CAPACITÉ MAXIMALE	DURÉE DE VIE	DATE DE FERMETURE
Frampton (hors-MRC)	MRC de La Nouvelle-Beauce	25 000 t	750 000 m ³	25 ans	2046
Saint-Étienne-des-Grès (hors-MRC)	RGMRM (Mauricie)	180 000 t	6 042 000 m ³	9 ans	2030

3.1.4 Écocentres

L'écocentre régional de Beauceville dessert l'ensemble de la MRC. Les citoyens peuvent y laisser leurs résidus de CRD, résidus domestiques dangereux, résidus verts (sauf les retailles de gazon), plastiques, appareils électroniques, encombrants, métaux et pneus.

Afin d'améliorer le service aux citoyens de Saint-Joseph-de-Beauce, un point de dépôt, comprenant plusieurs conteneurs, a été ajouté par la municipalité. Les citoyens peuvent apporter à cet écocentre les résidus verts, les branches, les produits électroniques, les encombrants, les métaux et les résidus de CRD. Ces matières sont ensuite transférées à l'écocentre de Beauceville. Enfin, la municipalité de Saint-Victor a également un point de dépôt pour les RDD et les produits de la REP.

Tableau 12: Écocentres sur le territoire

LOCALISATION	PROPRIÉTAIRE/ EXPLOITANT	QUANTITÉ REÇUE EN 2019 (t/an)	PÉRIODE D'OUVERTURES	TYPE
Beauceville	MRC Robert- Cliche / MATREC	6 543	Avril à octobre : lundi au samedi Nov. à mars : lundi au vendredi	Permanent
Saint-Joseph- de-Beauce	Municipalité de Saint-Joseph-de- Beauce	121	Avril à novembre : tous les jours (fermé en hiver)	Satellite

En termes d'accessibilité, la Figure 3 montre que les citoyens de Saint-Victor, de Tring-Jonction, de Saint-Séverin et de Saint-Odilon-de-Cranbourne doivent franchir une distance de plus de 15 km pour se rendre à l'écocentre régional de Beauceville.

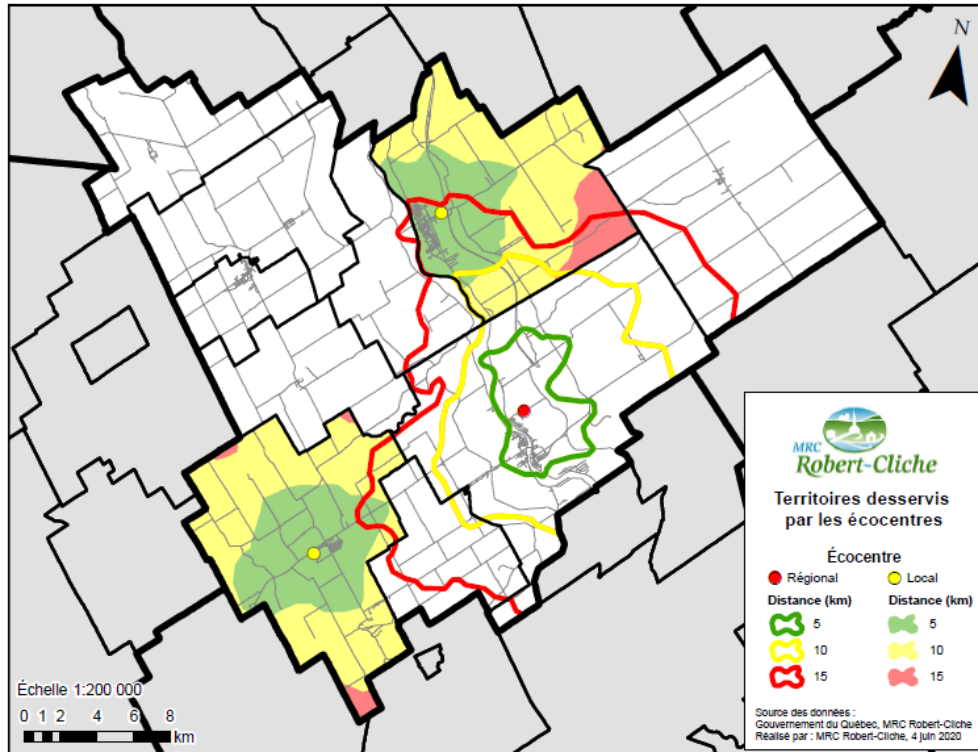


Figure 3 : Accessibilité de l'écocentre régional de Beauceville

3.1.5 Centres de tri de résidus de CRD

Comme il n'y a pas de centre de tri des résidus de CRD dans la MRC, les matières sont acheminées vers des centres à l'extérieur de la MRC. Les résidus de CRD de l'écocentre de Beauceville prennent la route vers le centre de tri de résidus de CRD de l'entreprise Matrec à Québec. Par ailleurs, les deux centres de tri de résidus de CRD appartenant à l'entreprise Sanitaire Fortier desservent principalement les entrepreneurs en construction de la MRC.

Tableau 13: Centres de tri de résidus de CRD à proximité de la MRC

LOCALISATION	PROPRIÉTAIRE/ EXPLOITANT	QUANTITÉ REÇUE EN 2019 (t/an)	QUANTITÉ REÇUE DE LA MRC (t/an)
Québec (hors-MRC)	Matrec	--	--
Thetford Mines (hors-MRC)	Sanitaire Fortier	16 785 t	--
Saint-Georges-de- Beauce (hors-MRC)	Sanitaire Fortier	15 250 t	--

3.1.6 Installations de gestion des boues municipales

Les étangs aérés de Saint-Joseph-de-Beauce reçoivent, outre les eaux usées de la ville, les boues de fosses septiques de l'ensemble des municipalités des MRC de Beauce-Sartigan et de Robert-Cliche. Les boues agroalimentaires de l'usine Olymel de Vallée-Jonction, dans la MRC de La Nouvelle-Beauce, y sont également traitées. L'ensemble des boues sont entièrement valorisées, au terme du traitement, en épandage agricole.

Toutes les autres municipalités de la MRC, sauf une, possède une station de traitement de leurs eaux usées municipales. La plupart de ces stations fonctionnent avec des étangs aérés dont les boues doivent être vidangées périodiquement. Par contre, deux municipalités utilisent un traitement mécanisé. Pour sa part, la petite municipalité de Saint-Joseph-des-Érables n'a pas de réseau d'égouts. Ainsi, l'ensemble de ses résidences doivent disposer d'une fosse septique.

Tableau 14: Installations de gestion des boues municipales de la MRC (2019)

LOCALISATION	TYPE D'INSTALLATION	QUANTITÉ VIDANGÉE EN 2019	DATE PROCHAINE VIDANGE	DESTINATION
Saint-Joseph-de-Beauce	Centre régional de traitement des boues Étangs aérés	0	--	Centre de compostage
Beauceville	Station mécanisée	50 tonnes	--	Épandage agricole
Saint-Alfred	Station mécanisée	0	--	--
Saint-Frédéric	Étangs aérés	0	2023	--
Saint-Jules	Étang aéré à parois verticales	0	--	--
Saint-Odilon-de-Cranbourne	Étangs aérés	0	--	--
Saint-Victor	Étangs aérés	0	2022	--
Tring-Jonction	Étangs aérés	0	--	--
Saint-Séverin	Marais filtrant avec quenouilles	0	2027	--

3.1.7 Autres installations

Les organismes de gestion des produits de la responsabilité élargie des producteurs (REP) ont mis en place des points de dépôt en différents endroits de la MRC. Ainsi, les produits électroniques, les piles, les lampes au mercure, les peintures et les huiles usées peuvent être récupérés. L'écocentre régional de Beauceville et plusieurs quincailleries, entre autres, assurent un service de récupération de la plupart de ces produits.

La liste complète des points de dépôt se trouve à l'ANNEXE 3.

Tableau 15: Trouver des points de dépôt pour les produits REP

ORGANISME DE GESTION	PRODUITS RÉCUPÉRÉS	SITE INTERNET POUR LES POINTS DE DÉPÔT
Association pour le recyclage des produits électroniques (ARPE)	Ordinateurs, imprimantes, écrans, téléphones, téléviseurs, etc.	arpe.ca
Appel à Recycler	Piles et batteries	appelarecycler.ca
Éco-Peinture	Peintures, teintures, contenants, aérosols	ecopeinture.ca
RecycFluo	Lampes contenant du mercure : ampoules fluorescentes, fluocompactes, tubes fluorescents	www.recycfluo.ca/fr
Société de gestion des huiles usagées (SOGHU)	Huiles, contenants et filtres d'huiles, antigels, aérosols	soghu.com/fr

3.2 INTERVENANTS EN GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

Outre la MRC et les municipalités, plusieurs organismes jouent un rôle important dans la gestion des matières résiduelles. Il y a d'abord des entreprises engagées dans la collecte des matières, leur traitement ou la gestion de l'écocentre. Des entreprises agricoles interviennent également, sur le plan local, pour composter les résidus verts. Enfin, des entreprises et des organismes à but non-lucratif collaborent afin de réduire le gaspillage alimentaire.

Tableau 16 : Principaux intervenants en GMR

ORGANISMES	DESCRIPTION
Sanitaire Fortier	Cette entreprise, établie à Thetford Mines, exécute pour la MRC Robert-Cliche le contrat de collecte et de transport des matières recyclables. Sanitaire Fortier effectue également la collecte et le transport des ordures et des encombrants pour la plupart des municipalités. Par ailleurs, les deux centres de tri des résidus CRD desservant la MRC, situés respectivement à Thetford Mines et Saint-George-de-Beauce, sont gérés par Sanitaire Fortier. Enfin, l'entreprise est partenaire, avec Viridis, du Centre régional de traitement de la matière organique (CRTMO) de Thetford Mines.

ORGANISMES	DESCRIPTION
Matrec	Très actif en gestion des matières résiduelles au Québec, Matrec effectue la collecte des ordures de plusieurs municipalités de la MRC Robert-Cliche; elle gère également l'écocentre régional. À l'extérieur de la MRC, Matrec opère un centre de tri, des centres de tri de résidus CRD et des lieux d'enfouissement technique (LET).
Récupération Frontenac	Cet OBNL assure le traitement de l'ensemble des matières de la collecte sélective du secteur résidentiel de la MRC Robert-Cliche et de quatre autres MRC en Chaudière-Appalaches et en Estrie. De plus, l'organisme a pour mission de favoriser la réinsertion sociale de personnes vivant avec une limitation fonctionnelle.
Centre de récupération et de gestion des déchets (CRGD)	Créé par la MRC de La Nouvelle-Beauce, cet OBNL gère le lieu d'enfouissement de Frampton où sont acheminées la quasi-totalité des ordures ménagères de la MRC Robert-Cliche. Le CRGD gère également l'écocentre régional de la MRC de La Nouvelle-Beauce sur le même site.
Régie intermunicipale de la région de Thetford (RIRT)	La Régie opère un centre de transfert à Thetford Mines. La RIRT y reçoit des chargements d'ordures, dont ceux de la municipalité de Tring-Jonction, qui sont ensuite acheminés au lieu d'enfouissement technique de Saint-Étienne-des-Grès.
Conseil régional de l'environnement Chaudière-Appalaches (CRECA)	Cet OBNL a été créé en 1991 afin de favoriser la concertation et le partage d'expertise entre les différents acteurs en environnement. Le CRECA agit notamment comme interlocuteur régional auprès du MELCC. En gestion des matières résiduelles, le CRECA s'implique entre autres dans l'élaboration de mesures de sensibilisation.
Exploitations agricoles	Plusieurs entreprises agricoles, comme la Ferme Réal Boucher, accueillent les feuilles mortes des collectes municipales pour les composter. Ces entreprises sont également partenaires des initiatives de récupération des plastiques agricoles.
agriRECUP	L'industrie des produits agricoles a créé cet OBNL afin de favoriser la concertation entre les acteurs impliqués dans la récupération des matières d'exploitations agricoles (producteurs, détaillants et agriculteurs). agriRECUP travaille en collaboration avec l'ensemble des MRC de la région Chaudière-Appalaches, notamment pour la récupération des plastiques agricoles.
Union des producteurs agricoles (UPA)	Cet organisme agit comme un syndicat pour les exploitants agricoles, en défendant leurs droits et en leur fournissant des services. L'UPA collabore aux initiatives visant à améliorer la récupération des matières du secteur agricole, comme les plastiques.

ORGANISMES	DESCRIPTION
Régie inter-municipale du Comté de Beauce-Sud (RICBS)	Cette régie est responsable de la collecte sélective dans la MRC voisine de Beauce-Sartigan, mais elle fait la récupération des tubulures d'érablières de l'ensemble de la région de Chaudière-Appalaches.
Groupe Aptas	Cet OBNL, basé à Sainte-Marie-de-Beauce, emploie principalement des personnes aux prises avec des limitations fonctionnelles. Le Groupe Aptas est spécialisé dans la collecte du carton auprès des principales entreprises.
Environek	Il s'agit d'une division du Groupe Aptas chargée, entre autres, de la récupération des tubulures d'érablières.
Organismes d'entraide	Plusieurs organismes d'entraide, comme le Comité d'aide Beauceville et le Coin d'Entraide de Saint-Joseph-de-Beauce, effectuent la récupération et le réemploi de petits appareils électroménagers, de meubles et de vêtements.
Moisson Beauce	Cet OBNL intervient auprès de diverses entreprises, comme les marchés d'alimentation, afin de récupérer des aliments comestibles qui auraient autrement été jetés. Des personnes défavorisées peuvent alors bénéficier de cet apport d'aliments.
Marchés d'alimentation	Des supermarchés comme IGA Famille Jinchereau et le Marché Pierre Jobidon collaborent avec Moisson Beauce pour rendre disponibles des aliments comestibles approchant la date de péremption.

Le Tableau 17 montre la distribution des intervenants en GMR, selon la municipalité. Il permet également d'établir le nombre d'intervenants ayant leur place d'affaires sur le territoire ou hors-MRC.

Tableau 17: Synthèse des intervenants en GMR dans la région

SECTEUR D'INTERVENTION	MRC	Beauceville	Saint-Alfred	Saint-Frédéric	Saint-Joseph-de-Beauce	Saint-Joseph-des-Érables	Saint-Jules	Saint-Odilon-de-Cranbourne	Saint-Séverin	Saint-Victor	Tring-Jonction	Total MRC	Hors MRC
Mesures d'ISÉ	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11	6
Réemploi et réduction à la source	1											1	1
Récupération et valorisation	1	1			1		1	1		1	1	7	7
Élimination													2
Collecte et transport		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	2
Point de dépôt	1				1					1		3	2

À présent que les intervenants en GMR sont connus, il convient d'examiner comment ils déploient leurs activités afin d'offrir des services à la population de la MRC.

4 GESTION ACTUELLE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

La MRC et les municipalités offrent divers services en GMR à leur population. Cette section les présente succinctement.

4.1 MESURES D'INFORMATION, DE SENSIBILISATION ET D'ÉDUCATION EN PLACE ET AUTRES PROGRAMMES

Les mesures d'information, de sensibilisation et d'éducation (ISÉ) sont primordiales à l'amélioration des pratiques des citoyens et des ICI en gestion des matières résiduelles. La MRC effectue notamment ces activités par le biais de son site Internet. En effet, on y retrouve des trucs pour le tri à la source et la réduction de l'empreinte écologique. Le site offre également de l'information aux ICI qui désirent se procurer un bac ou un conteneur pour les matières recyclables.

Quatre municipalités ont également pris part aux mesures d'ISÉ : Saint-Jules offre de la sensibilisation au recyclage de même que des conseils pour la récupération en milieu agricole. De son côté, Saint-Odilon offre de l'information sur les saines pratiques de gestion des matières résiduelles en affichant l'information de la Semaine québécoise de réduction des déchets, tandis que Saint-Séverin souligne l'importance du recyclage dans les médias locaux et sur les réseaux sociaux. Par ailleurs, la Ville de Saint-Joseph-de-Beauce fait la promotion de la récupération, entre autres par l'apport volontaire aux conteneurs de son point de dépôt.

4.2 MODES DE COLLECTE ET DES SERVICES OFFERTS

Les services de collecte concernent principalement les matières recyclables et les ordures. Toutefois, la plupart des municipalités ont aussi des collectes ponctuelles d'encombrants et de résidus verts. En ce qui concerne les résidus alimentaires, il n'y avait pas de collecte de porte en porte en 2019, bien que plusieurs municipalités offrent des collectes de résidus verts.

4.2.1 Gestion des matières recyclables

Compte tenu de sa compétence, la MRC assure la collecte et le transport des matières recyclables sur l'ensemble de son territoire. Aux deux semaines, les citoyens et les ICI participants assurent le recyclage de leurs matières de la collecte sélective en les déposant dans le bac bleu. C'est l'entreprise Sanitaire Fortier qui effectue la collecte sélective en vertu d'un contrat avec la MRC. Le Tableau 18, ci-dessous, présente les détails concernant les différentes collectes.

Par ailleurs, le Groupe Aptas, une entreprise d'économie sociale, effectue la collecte du carton auprès des principaux générateurs de cette matière. Cette collecte distincte facilite le recyclage du carton, car il n'est pas contaminé par d'autres matières.

Dans le secteur agricole, il n'y a pas de collecte des plastiques propres à ces activités dans la MRC pour l'instant (emballages de ballots de foin, sacs d'engrais, contenants de pesticides, etc.). Ainsi, les agriculteurs et acériculteurs doivent, pour les récupérer, porter leurs plastiques à l'un des points de dépôt situés à l'extérieur de la MRC. Cette dernière collabore avec l'organisme agriRECUP pour mettre sur pied une collecte ou des points de dépôt des plastiques agricoles.

Tableau 18 : La collecte de porte en porte des déchets et des matières recyclables

MUNICIPALITÉ	NOMBRE ANNUEL DE COLLECTES		UNITÉS D'OCCUPATION - RÉSIDENTIEL					UNITÉS D'OCCUPATION - ICI	TOTAL
	Déchets	Recyclables	Permanent				Saisonnnières		
			Unit-familiales	2 à 9 unités	10 unités et plus	Maisons mobiles			
Beauceville	26	26	1984	736	135	6	60	98	3019
Saint-Alfred	37	26	190	8	0	3	28	0	229
Saint-Frédéric	26	26	346	52	0	4	27	0	429
Saint-Joseph-de-Beauce	26	26	1516	497	38	3	42	115	2211
Saint-Joseph-des-Érables	36	26	110	2	0	0	16	0	128
Saint-Jules	33	26	156	18	0	1	16	22	213
Saint-Odilon-de-Cranbourne	33	26	468	44	20	3	53	70	658
Saint-Séverin	26	26	108	4	0	3	60	4	179
Saint-Victor	37	26	807	128	28	6	169	47	1185
Tring-Jonction	33	26	498	129	0	6	17	37	687
TOTAL			6 183	1 618	221	35	488	393	8938

4.2.2 Gestion des déchets

Comme la collecte et le transport relèvent des municipalités locales, il revient à chacune d'elles d'en déterminer les modalités. C'est ainsi que les entreprises Sanitaire Fortier ou Matrec, selon la décision de la municipalité à la suite d'un appel d'offres public, effectuent les collectes d'ordures. Comme le montre le Tableau 18 ci-haut, quatre municipalités optent pour la collecte aux deux semaines toute l'année. Pour les autres, la collecte est hebdomadaire en été, mais passe aux deux semaines durant les autres saisons.

Plusieurs municipalités offrent également la collecte en conteneurs pour les ICI ou les édifices multilogements. En outre, à Saint-Séverin, les conteneurs à ordures permettent de desservir, par apport volontaire, des secteurs où la collecte de porte en porte n'est pas possible.

Des municipalités offrent la possibilité d'un deuxième bac d'ordures pour les résidences, avec des frais supplémentaires (Saint-Frédéric) ou non (Saint-Odilon). Par ailleurs, trois municipalités interdisent le dépôt de résidus de CRD dans le bac à ordures (Saint-Joseph-de-Beauce, Saint-Jules et Tring-Jonction).

4.2.3 Gestion des matières organiques

Pour l'ensemble des municipalités, sauf une, il n'y a pas de collecte de porte en porte des résidus alimentaires. La MRC poursuit toutefois son programme de formation au compostage domestique et de distribution de composteurs à prix réduit.

La municipalité de Tring-Jonction effectue toutefois la collecte des matières organiques par les bacs bruns. Le collecte est effectuée de porte en porte à toutes les résidences et tous les commerces. Les matières collectées sont acheminées au Centre régional de traitement de la matière organique de Thetford Mines.

Par ailleurs, les activités de Moisson Beauce permettent de détourner une partie des aliments rejetés par les détaillants, mais toujours comestibles. En 2019, c'est près de 60 tonnes qui ont ainsi été récupérées sur le territoire de la MRC.

4.2.1.1 Collecte des résidus verts

Plusieurs municipalités offrent des collectes de feuilles mortes en saison; les collectes ont lieu à date fixe ou sur demande. Les feuilles ramassées sont entièrement valorisées par des exploitations agricoles de la MRC à des fins de compostage. De son côté, la municipalité de Tring-Jonction accepte les feuilles mortes dans les bacs bruns.

Afin d'encourager l'herbicyclage, il n'y a pas de collecte pour les retailles de gazon. Ces dernières ne sont pas acceptées non plus à l'écocentre régional.

4.2.1.2 Collecte des branches et des arbres de Noël

Il n'y a pas de collecte pour les branches ou les arbres de Noël, mais ces matières sont acceptées en apport volontaire à l'écocentre régional de Beauceville ainsi qu'au point de dépôt de Saint-Joseph-de-Beauce. En 2019, ce point de dépôt a accumulé 26 conteneurs de 40 verges cubes de branches qui ont été valorisées par Sanitaire Fortier.

4.2.4 Gestion des boues

Les boues résultent du processus de traitement des eaux usées des résidences et des ICI. Si les édifices sont raccordés à un réseau d'égouts, le traitement est effectué par une station d'épuration municipale. Il s'agit habituellement de plusieurs étangs aérés assurant la biodégradation et l'élimination des pathogènes dans les eaux usées. Après plusieurs années de traitement, la partie solide est retirée des étangs, puis valorisée si sa qualité répond aux normes du MELCC. Les boues d'épuration constituent alors un engrais précieux pour les sols; elles peuvent être recyclées par le compostage, l'aménagement paysager, l'épandage agricole ou sylvicole ainsi que la revitalisation de sites dégradés (ex. : anciens sites miniers).

Lorsque les résidences ne sont pas raccordées à un réseau d'égouts, les eaux usées sont traitées dans des fosses septiques individuelles. Un règlement provincial oblige la vidange des fosses de résidences permanentes au moins à tous les deux ans. Pour les résidences saisonnières, c'est aux quatre ans que les fosses doivent être vidangées.

4.2.1.3 Boues de fosses septiques

En 2019, 1779 fosses septiques ont été vidangées dans la MRC Robert-Cliche pour un volume de 5877 m³ de boues. Toutes les boues de fosses septiques sont transportées aux étangs aérés du Centre de traitement régional des boues de Saint-Joseph-de-Beauce. Au terme de leur traitement dans les étangs, les boues sont valorisées par l'épandage dans les champs agricoles de la région.

4.2.1.4 Boues de stations d'épuration

Toutes les municipalités de la MRC ont une station d'épuration des eaux usées, sauf Saint-Joseph-des-Érables. Pour sa part, Beauceville a une station mécanisée fonctionnant avec des réacteurs biologiques. Les boues de cette station doivent être vidangées tous les deux ans. Par ailleurs, la municipalité de Saint-Alfred a récemment installé un système Rotofix, qui fonctionne comme une petite station mécanisée.

Les sept autres municipalités ont des étangs aérés. Les étangs de Saint-Jules se distinguent par leurs parois verticales. De plus, la municipalité de Saint-Séverin a un système à marais filtrant avec des quenouilles.

4.2.5 Gestion des encombrants et des résidus de CRD

La plupart des municipalités offrent deux collectes d'encombrants par année. Pour celles desservies par Sanitaire Fortier, la collecte des encombrants est généralement comprise avec le contrat de collecte des ordures.

Les encombrants sont habituellement valorisés, bien que plusieurs municipalités n'étaient pas en mesure d'établir si les encombrants collectés étaient recyclés ou pas. Pour sa part, la municipalité de Tring-Jonction a éliminé les encombrants de ses deux collectes annuelles.

4.2.6 Autres programmes de gestion

Les initiatives de réduction à la source permettent de réduire les quantités éliminées tout en diminuant les coûts de gestion des matières résiduelles, puisqu'il s'agit de matières qui n'entrent pas dans le système d'élimination des déchets ou de traitement des matières recyclables.

4.2.1.5 Réduction à la source

Outre la distribution de composteurs domestiques à prix réduits, la MRC fait la promotion de l'herbicyclage afin que ces matières organiques soient détournées de l'enfouissement. Le site Internet de la MRC donne des trucs pour réduire à la source, notamment en favorisant l'achat de produits en vrac et en utilisant des sacs réutilisables. Le site contient également des astuces pour le réemploi, comme la location ou l'emprunt comme alternative à l'achat d'un article.

De son côté, Saint-Victor a lancé la « Mission Zéro Déchet » qui présente des trucs pour réduire à la source, comme l'évaluation de ses besoins avant un achat et la confection de produits d'entretien ménager écologiques. Le site Internet de la municipalité présente également des liens informatifs, comme ceux de l'Association québécoise Zéro Déchet et de l'Initiative zéro déchet de plastique.

4.2.1.6 Récupération des résidus domestiques dangereux (RDD)

La MRC et les municipalités incitent les citoyens à apporter leurs RDD dans un point de dépôt afin qu'ils soient valorisés de façon sécuritaire. Il s'agit de l'écocentre régional de Beauceville et du point de dépôt de Saint-Joseph-de-Beauce.

Quant aux produits de la responsabilité élargie des producteurs (REP), le Tableau 15 ci-haut affiche les adresses de sites Internet des organismes de gestion. Il est ainsi possible de trouver un point de dépôt à proximité pour assurer la récupération, par exemple, de ses pots de peinture ou de ses produits électroniques. En 2019, la population a répondu à l'appel, entre autres en ramenant plus de quatre tonnes de peinture et de contenants à l'écocentre de Beauceville.

4.3 SYNTHÈSE DES COÛTS DE GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES EN 2019

La synthèse des coûts donne un aperçu de la performance de la MRC par rapport aux quantités traitées. Les quantités incluent les matières des ICI couvertes par les collectes municipales. Ainsi, les unités d'occupation des ICI sont considérées dans le calcul du coût par unité d'occupation. Par ailleurs, la population équivalente du Tableau 3 est retenue afin d'intégrer la contribution des résidences saisonnières.

Les coûts de collecte des matières recyclables, dont la gestion relève de la MRC, présentent un portrait homogène comparativement à ceux de collecte des ordures, qui varient légèrement selon les municipalités. Le Tableau 19, ci-dessous, met en évidence les faibles coûts du tri et conditionnement, qui représentent moins de 3% de l'ensemble des coûts liés aux matières recyclables.

En ce qui concerne les coûts de gestion des déchets, les montants fournis par les municipalités permettent de dresser un aperçu. Il faut noter que, pour quelques municipalités, les coûts de collecte des ordures comprennent deux collectes annuelles d'encombrants.

Les déchets représentent 77% du tonnage collecté. Pour l'année 2019, leur coût de gestion (collecte, transport et élimination), à la tonne, est équivalent à celui des matières recyclables. En raison de leur quantité, cependant, la gestion des ordures est plus coûteuse pour chaque unité d'occupation ou chaque habitant de la MRC, comparativement aux matières recyclables.

Comme il n'y a pas de collecte de porte en porte des résidus alimentaires, sauf à Tring-Jonction, les coûts associés seraient intégrés à ceux de l'élimination. La plupart des municipalités offrent toutefois des collectes de résidus verts (feuilles mortes, branches, résidus de jardin) ou l'apport volontaire de ces matières. Comme il s'agit de collectes ponctuelles touchant une partie seulement des résidences, leur coût est négligeable (entre trois et quatre dollars par unité d'occupation).

Tableau 19 : Synthèse des coûts de gestion des matières résiduelles du secteur résidentiel

Secteurs résidentiel et des ICI	Coût global (\$)	Tonnes	Coût/tonne (\$)	Coût/u.o.(\$)	Coût/habitant (\$)
Collecte et transport des matières recyclables	389 766 \$	2 190 t	178 \$	44 \$	20 \$
Tri des matières recyclables	10 742 \$	2 190 t	5 \$	1,2 \$	0,5 \$
Sous-total : recyclables	400 508 \$	2 190 t	183 \$	45 \$	20 \$
Collecte et transport des déchets	537 151 \$	7 291 t	74 \$	60 \$	27 \$
Élimination des déchets	787 358 \$	7 291 t	108 \$	92 \$	42 \$
Sous-total : ordures	1 324 509 \$	7 291 t	182 \$	148 \$	69 \$
TOTAL	1 725 017 \$	9 481 t	182 \$	193 \$	89 \$

Seules deux municipalités affichent des coûts distincts pour les collectes d'encombrants. L'une d'elle précise le coût à la tonne, soit 225\$. Pour ces deux municipalités, le coût pour deux collectes d'encombrants représente respectivement 5,50 et 6,50\$ par unité d'occupation.

Seules deux municipalités ont détaillé leurs coûts pour la gestion des boues d'épuration. Comme les vidanges d'étangs aérés ont lieu à des intervalles de cinq à quinze ans, il s'agit de coûts annuels très variables. Pour les deux municipalités concernées, cela revient, respectivement, à une moyenne de 61 et de 99\$ par an.

En ce qui concerne les boues de fosses septiques, il s'agit de coûts assumés directement par les propriétaires, donc la MRC et les municipalités n'ont pas ces données. Il s'agit toutefois de frais de l'ordre de 200\$ par vidange; comme celle-ci est obligatoire aux deux ans, cela revient à environ 100\$ annuellement par unité d'occupation non raccordée au réseau d'égout. Ce coût serait légèrement supérieur à celui assumé par les unités d'occupation relié au réseau d'égouts et assumant les frais de gestion des boues d'épuration.

5 INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES PRODUITES SUR LE TERRITOIRE

La mise à jour d'un PGMR implique forcément de revisiter les quantités générées pour chaque type de matière, de même que leur destination (recyclage ou élimination). Bien que cette section en présente un aperçu, il est possible de consulter l'inventaire détaillé à l'ANNEXE 4.

5.1 BILAN GLOBAL DE L'INVENTAIRE

Le bilan global présente la combinaison des données obtenues pour le secteur résidentiel, celui des ICI et le secteur des résidus de CRD.

5.1.1 Portrait de 2019

Le Tableau 20 montre l'importance des secteurs des ICI et des résidus de CRD dans la génération de matières résiduelles sur le territoire de la MRC. En effet, ces deux secteurs représentent plus de 80% du tonnage généré.

Tableau 20: Bilan global de l'inventaire des matières résiduelles par secteur (sans boues) (2019)

SECTEUR	QUANTITÉ (t)			TAUX DE MISE EN VALEUR	TAUX D'ÉLIMINATION (kg/pers/an)
	RÉCUPÉRÉE	ÉLIMINÉE	GÉNÉRÉE		
Résidentiel	2 918 t	4 030 t	6 947 t	42%	209
ICI	13 918 t	5 739 t	19 657 t	71%	298
CRD	7 294 t	2 301 t	9 595 t	76%	119
TOTAL	24 130 t	12 070 t	36 199 t	67%	627

On note un léger écart dans l'élimination par habitant pour 2019 (627 kg/hab) par rapport aux données du MELCC (595 kg/hab). Cet écart est possiblement dû aux estimations de l'Outil d'inventaire qui ne correspondent pas toujours exactement aux quantités réelles éliminées pour le secteur des ICI et celui des résidus de CRD, en particulier pour les MRC ayant une plus petite population.

Le Figure 4 ci-dessous illustre la prédominance des secteurs des ICI et des résidus de CRD dans les matières générées sur le territoire.

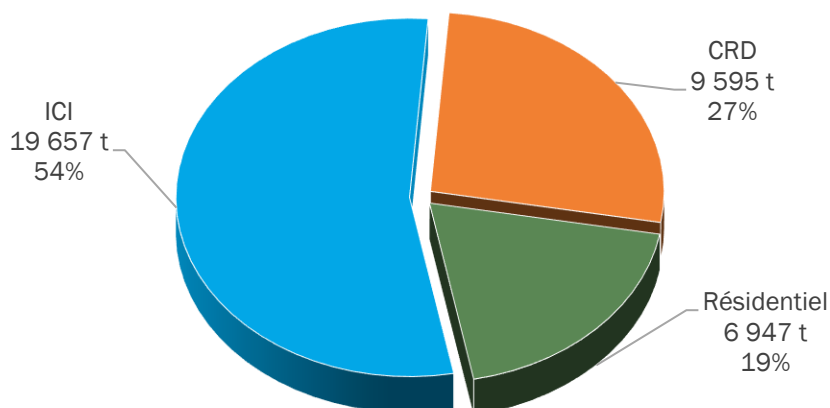


Figure 4 : Répartition des matières générées selon le secteur

Le détail de la génération, de la récupération et de l'élimination, pour chaque catégorie de matière, est présenté au Tableau 21 (pour les trois secteurs confondus).

Tableau 21: Bilan global de l'inventaire des matières résiduelles de la MRC Robert-Cliche (2019)

CATÉGORIE DE MATIÈRE RÉSIDUELLE	QUANTITÉ (t)			TAUX DE MISE EN VALEUR
	RÉCUPÉRÉE	ÉLIMINÉE	GÉNÉRÉE	
Papier et Carton	2 532 t	1 720 t	4 252 t	60%
Métal	229 t	265 t	494 t	46%
Plastique	300 t	1 093 t	1 392 t	22%
Verre	314 t	296 t	610 t	51%
TOTAL recyclables	3 375 t	3 374 t	6 749 t	50%
Industries de transformation agroalimentaire	11 799 t	171 t	11 970 t	99%
Résidus verts	59 t	1 017 t	1 076 t	5%
Résidus alimentaires	133 t	2 332 t	2 465 t	5%
Autres résidus organiques	0 t	1 161 t	1 161 t	0%
TOTAL organiques	11 990 t	4 682 t	16 672 t	72%
Agrégats	5 857 t	362 t	6 218 t	94%
Résidus CRD du secteur du bâtiment	1 437 t	1 940 t	3 377 t	43%
TOTAL résidus CRD	7 294 t	2 301 t	9 595 t	76%
RDD	0 t	50 t	50 t	0%
Encombrants	433 t	71 t	505 t	86%
Autres résidus	1 038 t	1 591 t	2 628 t	39%
TOTAL (sans boues)	24 130 t	12 070 t	36 199 t	67%
Boues municipales	69 t mh	0 t mh	69 t mh	100%
TOTAL (avec boues)	24 199 t	12 070 t	36 268 t	67%

5.1.2 Comparaison avec le précédent PGMR

La mise à jour d'un PGMR doit permettre de mesurer le chemin parcouru depuis le dernier exercice. Pour la MRC Robert-Cliche, il s'agit du progrès accompli de 2013 à 2019.

5.1.2.1 Génération de matières résiduelles

Le PGMR faisait état, pour l'année 2013, de 45 168 tonnes de matières résiduelles générées. Le tonnage généré en 2019 constitue donc une diminution de 20%.

Tableau 22: Génération de matières résiduelles en 2013 et 2019

Secteur	Résidentiel	ICI	CRD	Total
2013	9 774 t	30 056 t	5338 t	45 168 t
2019	6 947 t	19 657 t	9 595 t	36 268 t
Écart	-34%	-35%	80%	-20%

Les écarts significatifs entre les deux années de référence appellent des explications. Pour le secteur résidentiel, la diminution importante dans les matières générées semble en bonne partie imputable à l'importance des boues en 2013. Quant aux ICI, les estimations des quantités générées en 2013 semblent avoir tenu compte, outre l'Outil d'inventaire, des données de matières générées par deux grandes industries; en revanche, l'estimation de 2019 repose principalement sur l'Outil d'inventaire.

Enfin, l'augmentation des résidus de CRD générées semble suivre la courbe ascendante de la valeur des permis de construction.

5.1.2.2 Élimination des matières résiduelles

Les données d'élimination du MELCC, pour l'année 2019, permettent de prendre rapidement la mesure des progrès réalisés en matière de réduction des quantités éliminées. En effet, la Figure 5 montre que les trois secteurs de la GMR ont réduit la quantité de matières acheminées à l'enfouissement depuis 2013. Avec un taux d'élimination global de 595 kg/habitant en 2019, la MRC s'approche de la cible gouvernementale de 525 kg/habitant d'ici 2023.

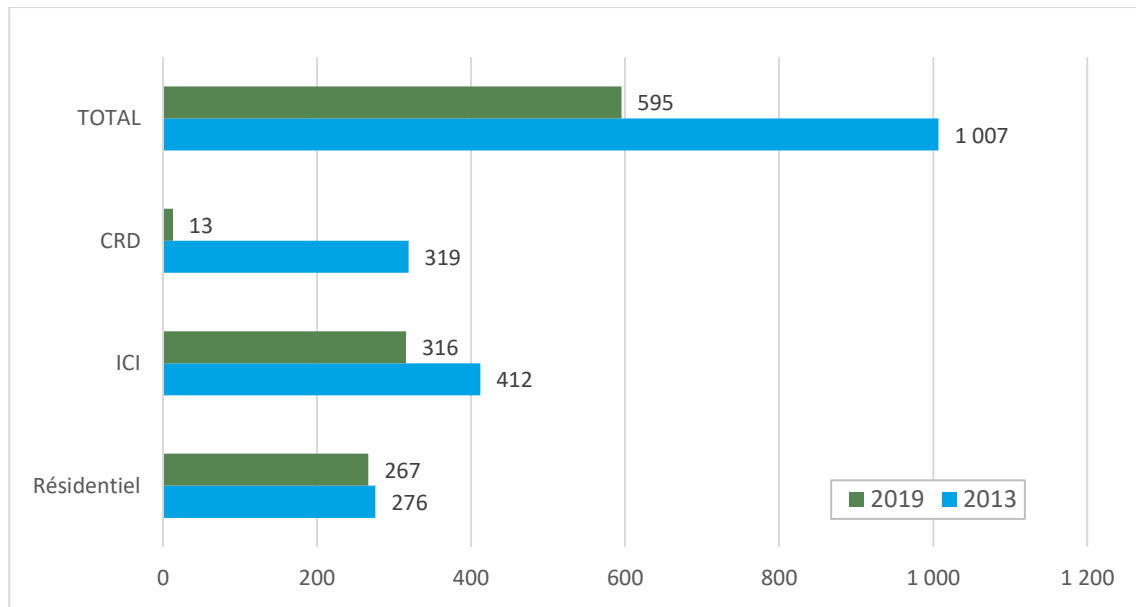


Figure 5 : Évolution des matières éliminées par secteur sur le territoire de la MRC (en kg par habitant)

Il faut noter que les données d'élimination du MELCC n'indiquent qu'un faible tonnage de résidus de CRD éliminés en 2019, comparativement à 2013. La Figure 6 montre que cette quasi-disparition des résidus de CRD voués à l'élimination remonte à 2018, alors que la performance globale de la MRC était encore meilleure qu'en 2019. Cette performance est d'autant plus étonnante que la courbe de la valeur des permis de construction a crû en 2018, et davantage encore en 2019. Les inondations que plusieurs municipalités ont connues durant ces années pourraient expliquer ce phénomène en raison des projets de reconstruction qui accompagnent habituellement ce genre de sinistre.

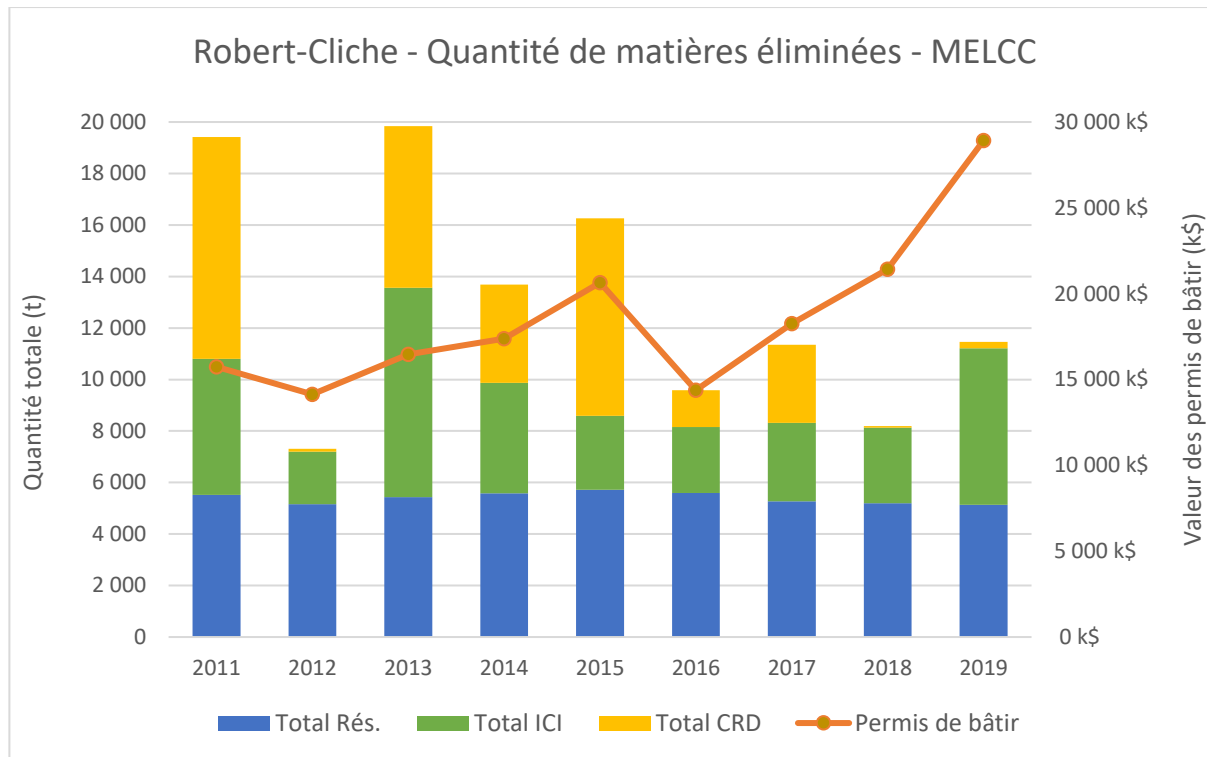


Figure 6 : Évolution des quantités éliminées

5.1.2.3 Récupération des matières résiduelles

Le gouvernement du Québec a établi des cibles ambitieuses de récupération par le biais de son Plan d'action 2019-2024 de la Politique québécoise de gestion des matières résiduelles (PQGMR). Le Tableau 23, ci-dessous, compare la performance de la MRC aux objectifs gouvernementaux de recyclage en 2013 et en 2019.

Tableau 23: Taux de mise en valeur global de la MRC Robert-Cliche par matière en 2013 et en 2019

MATIÈRE RÉSIDUELLE	OBJECTIFS DU PLAN D'ACTION 2011-2015	TAUX DE MISE EN VALEUR MRC - 2013	OBJECTIFS DU PLAN D'ACTION 2019-2024	TAUX DE MISE EN VALEUR MRC - 2019
Papier, carton, verre, métal, plastique	70 %	47 %	75 %	50 %
Matière organique	60 %	57 %	60 %	72 %
Boues municipales	60%	100 %	60 %	100 %
Résidus de CRD	70 %	78 %	70 %	76 %
<i>Béton, brique, asphalte</i>	80 %	94 %	70 %	94 %
<i>Gypse, bardeaux, bois et autres résidus de CRD</i>	70 %	46 %	70 %	43 %

5.2 SECTEUR RÉSIDENTIEL

Le secteur résidentiel relève de la gestion des municipalités et de la MRC. Ainsi, les données de collecte fournies par ces dernières permettent de déterminer les quantités générées, récupérées et éliminées.

5.2.1 Résultats de l'inventaire

Le Tableau 24 et la Figure 7 présentent la composition des matières du secteur résidentiel. Le tableau montre que, de façon globale, les ménages de la MRC Robert-Cliche ont valorisé 42% de leurs matières en 2019. Cette performance varie beaucoup selon les matières visées.

Tableau 24: Estimation des matières récupérées, éliminées et générées pour le secteur résidentiel

MATIÈRE RÉSIDUELLE	RÉCUPÉRÉ (T)	ÉLIMINÉ (T)	GÉNÉRÉ (T)	TAUX DE MISE EN VALEUR
Papier et carton	889 t	225 t	1 113 t	80%
Métal	55 t	61 t	116 t	48%
Plastique	140 t	295 t	435 t	32%
Verre	233 t	93 t	326 t	71%
TOTAL collecte sélective	1 316 t	674 t	1 990 t	66%
Résidus verts	59 t	836 t	895 t	7%
Résidus alimentaires	73 t	1 129 t	1 202 t	6%
Autres résidus organiques	0 t	898 t	898 t	0%
TOTAL organiques	132 t	2 862 t	2 994 t	4%
Véhicules hors d'usage	901 t	0 t	901 t	100%
Textiles	135 t	160 t	294 t	46%
Rejets centre de tri	0 t	180 t	180 t	0%
Rejets centre de compostage	0 t	2 t	2 t	0%
Résidus domestiques dangereux	0 t	50 t	50 t	0%
Encombrants métalliques	429 t	34 t	462 t	93%
Encombrants non-métalliques et autres	5 t	38 t	42 t	11%
Balayures de rue	0 t	0 t	0 t	S.O.
Résidus ultimes	0 t	31 t	31 t	0%
SOUS-TOTAL (sans boues)	2 918 t	4 030 t	6 947 t	42%
Boues municipales de stations d'épuration mécanisées (BSM)	69 t mh	0 t mh	69 t mh	100%
Boues municipales d'étangs aérés (BEA)	0 t mh	0 t mh	0 t mh	S.O.
Boues de fosses septiques (BFS)	0 t mh	0 t mh	0 t mh	S.O.
TOTAL boues	69 t mh	0 t mh	69 t mh	100%
GRAND-TOTAL (avec boues)	2 986 t mh	4 030 t mh	7 016 t mh	43%

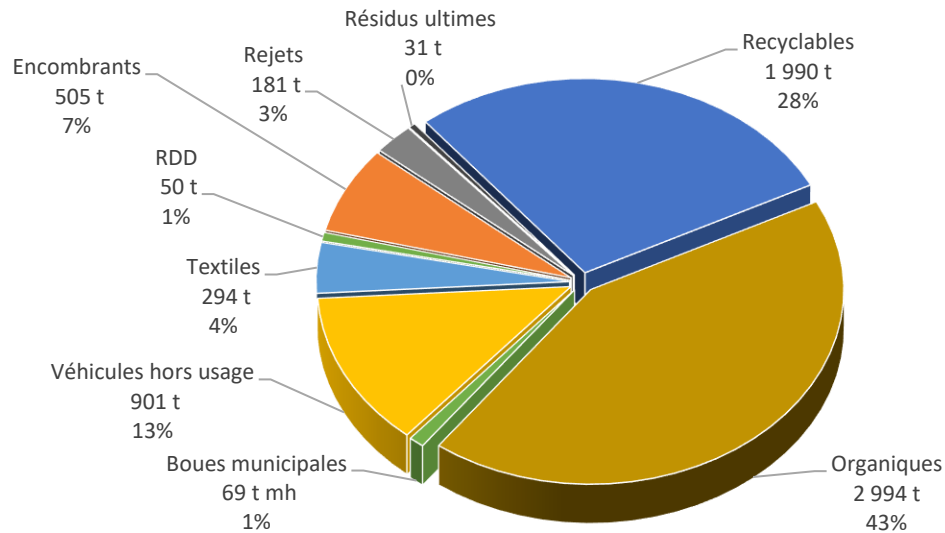


Figure 7 : Répartition des matières générées par le secteur Résidentiel

La Figure 8 illustre la performance de la MRC en ce qui concerne le recyclage des matières de la collecte sélective :

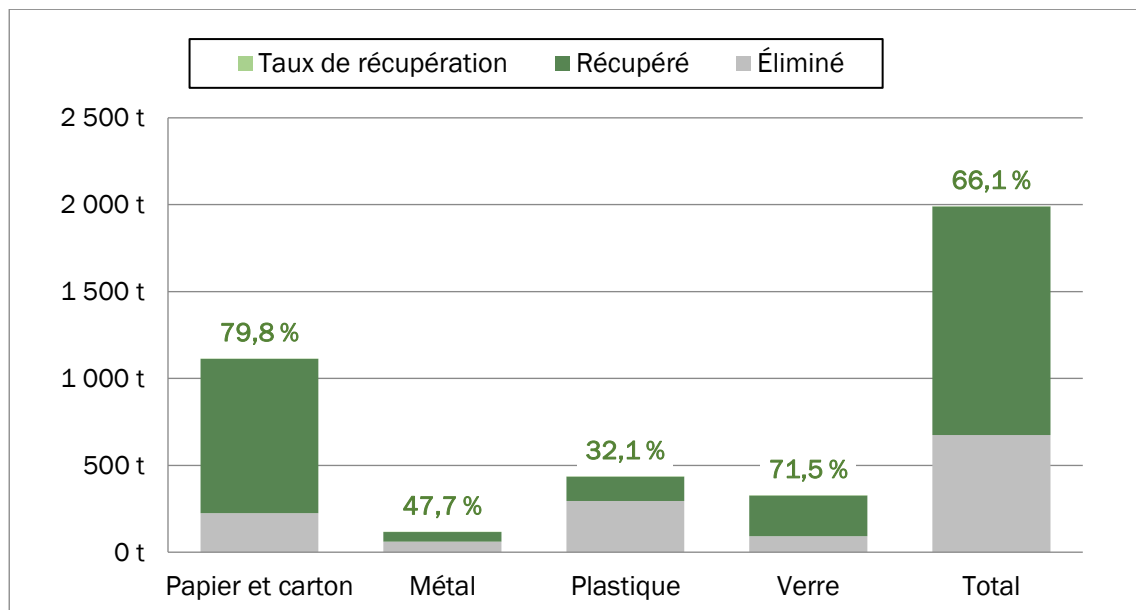


Figure 8 : Estimation des matières recyclables récupérées, éliminées et générées pour le secteur résidentiel

Le faible taux de récupération des matières organiques, illustré à la Figure 9, est tributaire du peu de collecte de ces matières établies en 2019.

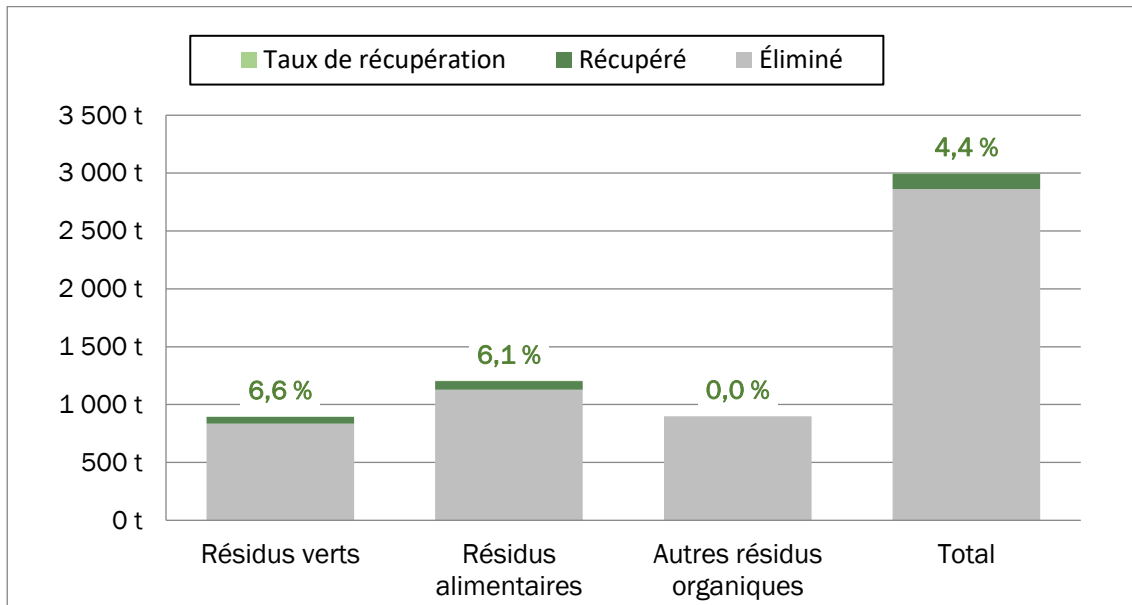


Figure 9 : Répartition des matières organiques et leur taux de récupération

Les boues municipales représentent une faible quantité, étant donné qu'une seule station d'épuration mécanisée a effectué une vidange en 2019. Quant aux boues de fosses septiques, elles ont été acheminées au Centre de traitement des boues de Saint-Joseph-de-Beauce et n'ont pas été vidangées depuis (voir la Figure 10).

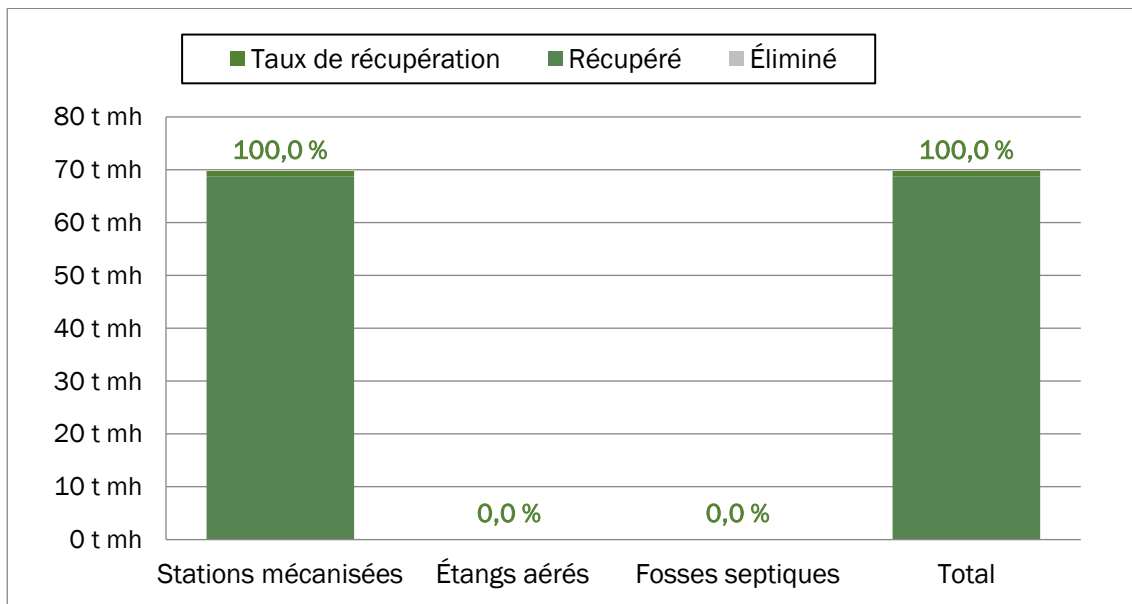


Figure 10 : Répartition des boues municipales

La performance globale du secteur résidentiel paraît décevante, puisque les quantités éliminées stagnent depuis 2011 (voir Figure 6). Toutefois, il faut tenir compte des initiatives en cours afin d'améliorer le taux de recyclage de matières organiques, qui constituent 43% de l'ensemble des quantités générées dans la MRC. Des gains importants sont attendus au cours des prochaines années avec l'implantation de la collecte ou de l'apport volontaire des matières organiques.

5.3 SECTEUR ICI

Les matières générées par le secteur des ICI constituent 54% de l'ensemble. Il s'agit donc d'un secteur crucial, mais sur lequel les municipalités et la MRC ont souvent peu d'emprise. En effet, bien qu'une bonne partie des ICI soient intégrés aux collectes municipales, les grandes industries recourent habituellement à des contrats privés pour leurs collectes. Il s'agit donc d'un amalgame d'ICI assimilables au secteur résidentiel et d'ICI non desservies par les collectes municipales.

Comme il n'y a pas de données précises concernant les matières générées par les ICI, il faut recourir à l'Outil d'inventaire de RECYC-QUÉBEC pour les estimer. L'Outil est fondé sur le bilan GMR des principaux secteurs d'activités au Québec. Ces résultats sont alors ajustés en fonction de l'importance des différents secteurs, en nombre d'employés, dans la MRC. De plus, les données réelles de certaines matières sont ajoutées au tableau. Ainsi, 60 tonnes de résidus alimentaires récupérées par Moisson Beauce et 1,5 tonnes de tubulures récupérées par Environek ont été incluses dans les données.

De plus, une étude menée par l'UPA en 2018 permet d'estimer le gisement de plastiques agricoles d'une MRC⁶. En gros, chaque production laitière ou de bovins de boucherie génère annuellement une tonne de plastiques. Cela donnerait, pour les exploitations agricoles de la MRC Robert-Cliche, 231 tonnes de plastiques par an.

Le Tableau 25 et la Figure 11 présentent, dans le détail, les quantités estimées pour chaque type de matières. La liste des matières est incomplète du fait que, dans les grands ICI, certains résidus industriels sont éliminés ou récupérés directement, donc ne sont pas assujettis à la gestion municipale.

Tableau 25 : Estimation des matières récupérées, éliminées et générées par le secteur des ICI

MATIÈRE RÉSIDUELLE	RÉCUPÉRÉ (T)	ÉLIMINÉ (T)	GÉNÉRÉ (T)	TAUX DE MISE EN VALEUR
Papier et carton	1 643 t	1 495 t	3 138 t	52%
Métal	174 t	205 t	378 t	46%
Plastique	160 t	798 t	958 t	17%
Verre	81 t	203 t	284 t	28%
TOTAL collecte sélective	2 059 t	2 700 t	4 759 t	43%
Industries de transformation agroalimentaire	11 799 t	171 t	11 970 t	99%
Résidus verts	0 t	182 t	182 t	0%
Résidus alimentaires	60 t	1 204 t	1 264 t	5%

⁶ Vachon, K. (2018). Récupération et valorisation des plastiques utilisés dans l'enrobage des fourrages par les entreprises agricoles des MRC Robert-Cliche et Beauce-Sartigan.

MATIÈRE RÉSIDUELLE	RÉCUPÉRÉ (T)	ÉLIMINÉ (T)	GÉNÉRÉ (T)	TAUX DE MISE EN VALEUR
Autres résidus organiques	0 t	263 t	263 t	0%
TOTAL organiques	11 858 t	1 819 t	13 678 t	87%
Rejets du tri des matières recyclables des ICI	0 t	281 t	281 t	0%
Rejets de la collecte des M.O. des ICI	0 t	0 t	0 t	S.O.
Rejets des recycleurs de métaux (encombrants et véhicules hors usage)	0 t	620 t	620 t	0%
Plastiques agricoles	2 t	279 t	281 t	1%
Résidus ultimes	0 t	175 t	175 t	0%
GRAND-TOTAL	13 918 t	5 739 t	19 657 t	71%

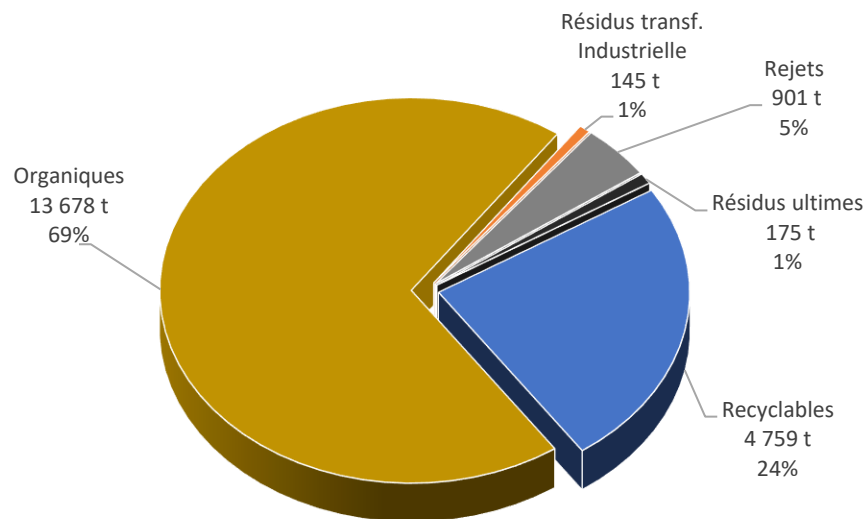


Figure 11 : Répartition des matières générées par le secteur ICI

Le Figure 12 montre que le secteur des ICI accuse un retard, par rapport au secteur résidentiel, en ce qui concerne la récupération des matières de la collecte sélective.

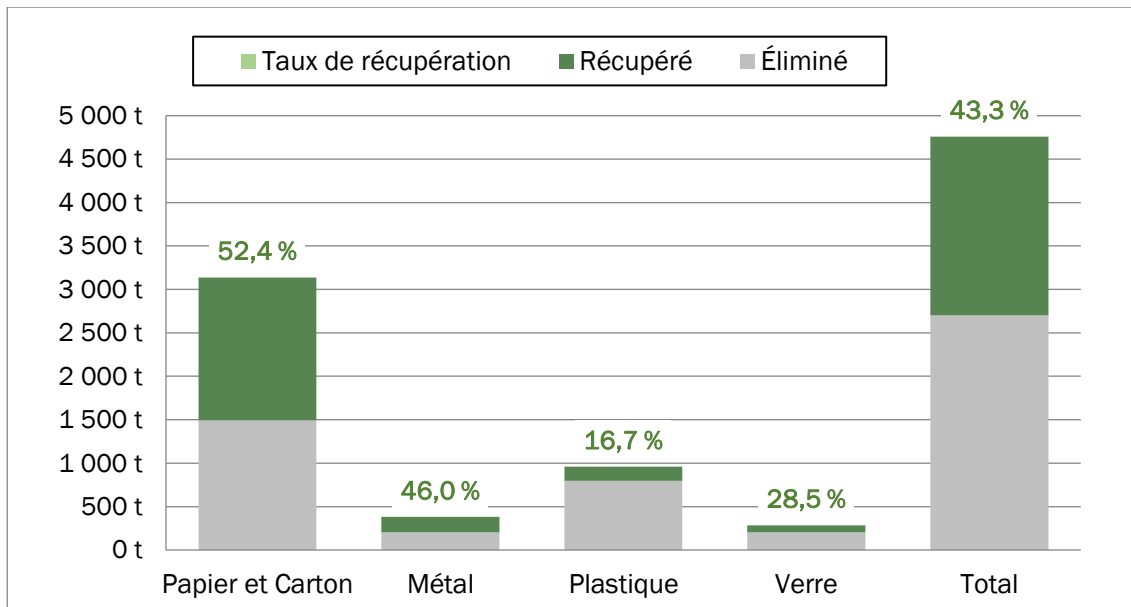


Figure 12 : Estimation des matières recyclables des ICI générées, récupérées et éliminées

La performance estimée des ICI est nettement plus forte en ce qui concerne le recyclage des matières organiques. Cela est dû au taux de recyclage très élevé des industries agroalimentaires (voir Figure 13).

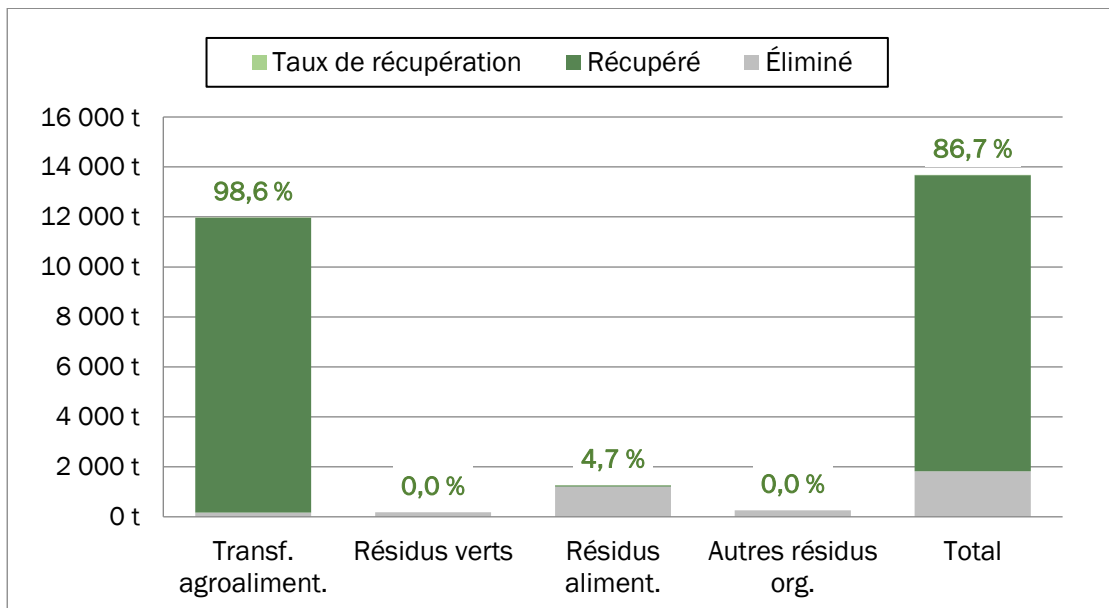


Figure 13 : Estimation des matières organiques des ICI générées, recyclées et éliminées

Globalement, le taux de récupération des ICI est estimé à 71%, ce qui place ce secteur de façon avantageuse par rapport au secteur résidentiel. En outre, comme le montre la Figure 4 ci-haut, le secteur des ICI a réduit ses quantités éliminées, en kg/habitant/an, de 23% entre 2013 et 2019.

En contrepartie, la Figure 6 ci-haut montre que les quantités éliminées par le secteur des ICI ont doublé en 2019. Il est difficile d'expliquer cette augmentation. Une hypothèse serait que les résidus de CRD découlant des inondations aient été comptabilisées, dans les données d'élimination du MELCC, comme des déchets des entreprises de démolition, donc du secteur des ICI.

5.4 SECTEUR DES RÉSIDUS DE CRD

Le secteur de la construction, de la rénovation et de la construction (CRD) comprend l'ensemble des résidus générés pendant les travaux résidentiels, ceux des ICI et les grands chantiers routiers. Les résidus de CRD sont composés d'une part d'agrégats, notamment la brique, le béton et l'asphalte. D'autres part, l'ensemble des autres résidus de CRD, comme le bois, le gypse et les bardeaux d'asphalte, composent les non-agrégats.

Les estimations des quantités reposent principalement sur l'Outil d'inventaire de RECYC-QUÉBEC car les données réelles ne permettent pas d'établir les taux de récupération. À cet effet, l'écocentre régional de Beauceville a traité 5 883 tonnes de résidus de CRD en 2019, tandis que le point de dépôt de Saint-Joseph-de-Beauce a 79 tonnes de résidus de matériaux de construction et 33 tonnes de métaux. Ces quantités s'avèrent toutefois comparables aux quantités générées estimées par l'Outil d'inventaire.

Tableau 26 : Résidus de CRD récupérés, éliminés et générés

MATIÈRE RÉSIDUELLE	RÉCUPÉRÉ (T)	ÉLIMINÉ (T)	GÉNÉRÉ (T)	TAUX DE MISE EN VALEUR
Agrégats	5 857 t	362 t	6 218 t	94%
Non-agrégats	1 437 t	1 940 t	3 377 t	43%
Bois de construction	1 388 t	867 t	2 255 t	62%
Gypse	13 t	397 t	410 t	3%
Bardeaux d'asphalte	36 t	332 t	368 t	10%
Autres	0 t	343 t	343 t	0%
GRAND-TOTAL	7 294 t	2 301 t	9 595 t	76%

La Figure 14 et la Figure 15 ci-dessous illustrent bien l'importance des agrégats dans le taux de valorisation des résidus de CRD.

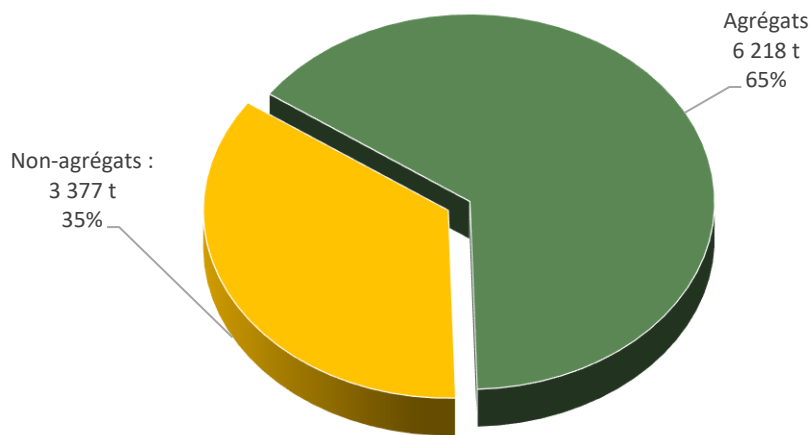


Figure 14 : Répartition des matières générées par le secteur CRD

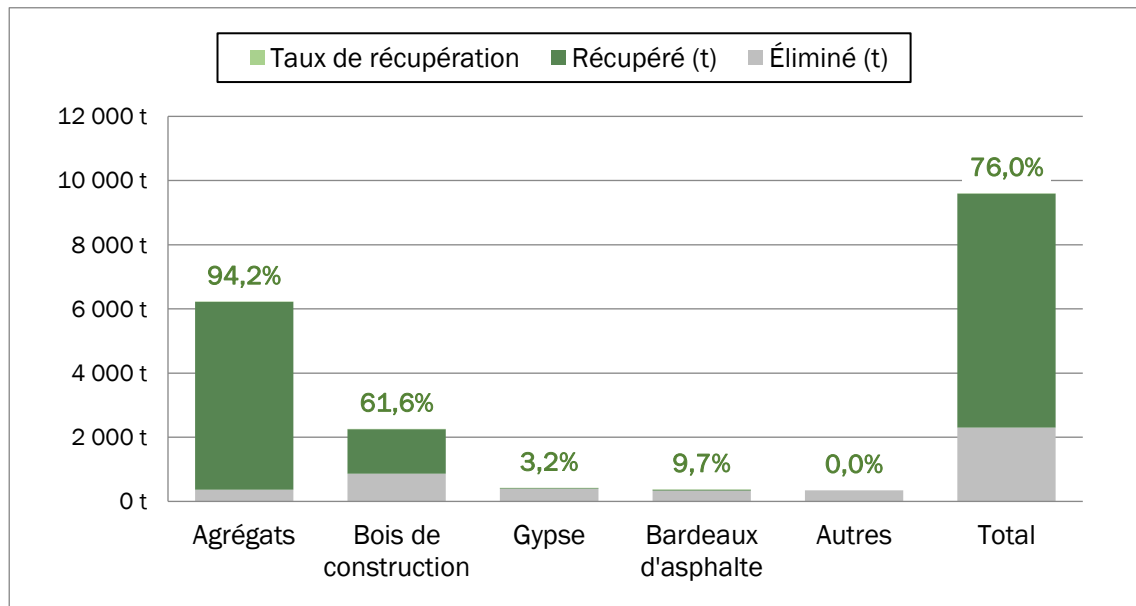


Figure 15 : Taux de récupération des divers résidus CRD

Les résultats mettent en évidence le faible taux de récupération des résidus non-agrégats. La mise en œuvre de mesures spécifiques, prévues au Plan d'action, devraient améliorer la performance de la MRC dans ce domaine.

Les inondations qui ont touché la MRC Robert-Cliche en 2019 ne semblent pas avoir eu d'incidence sur la génération, la récupération et l'élimination de résidus de CRD. Au contraire, les données d'élimination du MELCC montre la quasi-absence des résidus de CRD depuis 2018 (voir Figure 6).

5.5 ÉLÉMENTS MÉTHODOLOGIQUES ET PRÉCISIONS

Autant que possible, la mise à jour de l’inventaire est fondée sur les quantités de matières résiduelles fournies par les municipalités, la MRC, les écocentres, les centres de tri et d’autres organismes œuvrant en récupération, comme Moisson Beauce. Du côté de l’élimination, il est possible de recourir aux données des lieux d’enfouissement ainsi qu’à celles du MELCC.

C’est ainsi que l’inventaire du secteur résidentiel est essentiellement fondé sur les données réelles de collecte. Par ailleurs, comme une MRC de la région Chaudière-Appalaches a récemment réalisé une caractérisation de ses matières résiduelles du secteur résidentiel, ces données ont permis de compléter certaines informations manquantes.

Pour les secteurs des ICI et des résidus de CRD, par contre, il est plus difficile d’obtenir des données réelles. C’est pourquoi l’Outil d’inventaire de RECYC-QUÉBEC est utilisé. Cet Outil repose sur les données de caractérisation obtenues par RECYC-QUÉBEC, à l’échelle du Québec, pour les différents secteurs économiques (restauration, vente au détail, manufacturier, agricole, etc.). Ainsi, il est possible de pondérer les résultats de l’Outil en fonction de l’importance des différents secteurs dans une MRC. L’Outil suppose, toutefois, que la génération et la récupération des matières résiduelles de l’industrie textile d’une MRC, par exemple, sera comparable à celle de l’ensemble du Québec. Afin de valider cette hypothèse, des enquêtes spécifiques ont été menées auprès de grands générateurs de matières sur le territoire. Cela permet, dans certains cas, d’ajuster le résultat de l’inventaire en fonction des données fournies par l’ICI.

Le Tableau 27 indique les principales sources d’information utilisées pour la mise à jour de l’inventaire des matières résiduelles.

Tableau 27: Sources des données sur les matières récupérées, éliminées et générées pour l’année 2019

SECTEUR	SOURCES
Résidentiel	<ul style="list-style-type: none"> Données des collectes municipales (bons de pesée pour les ordures, matières recyclables et collectes spéciales) Données des écocentres (partiellement accessibles) Estimations issues de l’Outil d’inventaire des matières résiduelles des PGMR - version 2020 Étude de caractérisation des matières résiduelles de la MRC de L’Islet, 2020 Sommaire du rôle d’évaluation foncière (pour alimenter l’Outil) Récupération Frontenac à Thetford Mines : taux de rejets 2019 Données des municipalités et du Centre régional de traitement des boues de Saint-Joseph-de-Beauce sur les quantités de boues d’épuration et de fosses septiques vidangées et mesurées MELCC - Données d’élimination des matières résiduelles au Québec RECYC-QUÉBEC : Note méthodologique - Mise à jour de l’Outil d’inventaire des PGMR, 2020
ICI	<ul style="list-style-type: none"> Estimations issues de l’Outil d’inventaire des matières résiduelles des PGMR - version 2020 Étude de caractérisation des matières résiduelles de la MRC de L’Islet, 2020 Statistique Canada. Emploi selon l’industrie Solinov, Portrait du gisement de résidus organiques de l’industrie agroalimentaire au Québec, 2013

SECTEUR	SOURCES
	<ul style="list-style-type: none"> • Emploi Québec – Répertoire d’entreprises • Enquête de la MRC et de Chamard auprès de grands ICI • RECYC-QUÉBEC – Bilan 2018 de la gestion des matières résiduelles au Québec • Plan de développement de la zone agricole de la MRC Robert-Cliche : État de situation des plastiques agricoles 2020 • AgriRECUP - Récupération et valorisation des plastiques agricoles : Rapport du projet pilote de la MRC du Haut-Richelieu, 2020 • Taux de rejets du centre de tri Récupération Frontenac à Thetford Mines • MELCC, Données d’élimination des matières résiduelles au Québec
CRD	<ul style="list-style-type: none"> • Estimations issues de l’Outil d’inventaire des matières résiduelles des PGMR - version 2020 • Institut de la statistique du Québec - Profils statistiques par région et MRC géographiques • MELCC - Données d’élimination des matières résiduelles au Québec

6 DIAGNOSTIC TERRITORIAL

Ce chapitre présente les problématiques et les enjeux de la région Chaudière-Appalaches ainsi que les orientations régionales qui en découlent. Il reviendra aux six MRC participant au projet de PGMR collaboratif de se concerter afin de trouver des solutions communes à ces sujets.

Les enjeux propres à la MRC Robert-Cliche sont ensuite présentés à la lumière des cibles gouvernementales de recyclage auxquelles elle devra contribuer. Les éléments de diagnostic mettent la table pour le plan d'action qui suivra.

6.1 BILAN SOMMAIRE DU PGMR 2016-2020

Les différentes mesures du précédent PGMR devaient couvrir la période 2016-2020. Afin d'informer la population, la MRC Robert Cliche présente chaque année un bilan de la réalisation des mesures inscrites au PGMR. Le plus récent bilan annuel, celui de 2019, permet de constater que sur trente-trois (33) mesures prévues, seulement sept (7) mesures ont été réalisées ou du moins sont en cours de réalisation.

La majorité des mesures réalisées sont destinées au secteur résidentiel et sont en lien avec l'information, la sensibilisation et l'éducation (ISÉ) ainsi que l'acquisition de connaissances en gestion des matières résiduelles sur le territoire de la MRC.

Certaines mesures qui n'ont pas pu être réalisées, mais qui demeurent pertinentes pour la MRC Robert Cliche, seront reprises dans le cadre du Plan d'action du PGMR 2023-2030.

Le Tableau 28 présente les points saillants du Plan d'action applicable à la période 2016-2020.

Tableau 28: Principales mesures mises en œuvre dans le cadre du PGMR 2016-2020

ORIENTATION RÉGIONALE	MESURE	DESCRIPTION	AVANCEMENT (2016-2020)
Inciter et promouvoir la hiérarchie des 3RV-E auprès des citoyens	1. Mettre en place des mesures concrètes de réduction à la source	<ul style="list-style-type: none"> Maximiser les communications électroniques (pages Facebook) 	En cours
Augmenter la récupération et la valorisation des résidus alimentaires du secteur résidentiel	2. Maintenir le service de formation sur le compostage domestique et les campagnes de sensibilisation à l'herbicyclage	<ul style="list-style-type: none"> Poursuivre les formations sur le compostage domestique (3 formations en 2019) 	Réalisé
Poursuivre les actions de sensibilisation des citoyens à une saine gestion des matières résiduelles	8. Favoriser la diffusion des informations entre la MRC et les municipalités	<ul style="list-style-type: none"> Mettre à jour le site web de la MRC Activer les liens entre les sites des municipalités et celui de la MRC 	En cours
	9. Mettre en place un programme annuel de sensibilisation à la gestion des matières résiduelles du secteur résidentiel et le décliner par les municipalités	<ul style="list-style-type: none"> Diffuser les consignes sur les matières recyclables à déposer (projet pilote collecte intelligente) 	Réalisé
Augmenter la récupération et la valorisation des matières organiques (résidus alimentaires), particulièrement pour le secteur résidentiel	11. Réaliser une étude préliminaire pour identifier les scénarios de gestion (collecte et traitement) des matières organiques	<ul style="list-style-type: none"> Mandater une firme pour réaliser une étude préliminaire et de faisabilité pour une planification régionale de la collecte et du traitement des matières organiques 	En cours
Mettre en œuvre les actions prévues au PGMR selon l'échéancier prévisionnel. Assurer un suivi efficace de l'avancement des mesures du plan	32. Réaliser le suivi de la mise en œuvre du PGMR	<ul style="list-style-type: none"> Développer et mettre en application une procédure de suivi et de mise en œuvre du PGMR (comité formé) 	En cours

6.2 ORIENTATIONS ET OBJECTIFS NATIONAUX

Les grandes orientations et les objectifs québécois en matière de gestion des matières résiduelles sont dictés par la *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles* et son plan d'action 2019-2024. L'objectif fondamental de la Politique est que la seule matière résiduelle éliminée au Québec soit le résidu ultime. Pour ce faire, la Politique annonce les orientations suivantes :

- Mettre un terme au gaspillage des ressources;
- Contribuer à l'atteinte des objectifs du Plan d'action sur les changements climatiques et de ceux de la Stratégie énergétique du Québec;
- Responsabiliser l'ensemble des acteurs concernés par la gestion des matières résiduelles.

À l'échelle de chaque MRC, ces enjeux se traduisent par l'atteinte des objectifs inscrits dans le Plan d'action 2019-2024 :

- Réduire à 525 kg ou moins la quantité de matières éliminées par habitant;
- Recycler 75 % du papier, du carton, du verre, du plastique et du métal;
- Recycler 60% des matières organiques;
- Recycler et valoriser 70% des résidus de construction, de rénovation et de démolition.

Le Guide d'accompagnement de RECYC-QUÉBEC prévoit toutefois la prise en compte des réalités régionales dans l'atteinte de ces objectifs. Selon le cas, l'échéance pour l'atteinte d'un objectif peut être devancée ou reportée pour tenir compte de la situation de la MRC.

6.3 PROBLÉMATIQUES ET ENJEUX RÉGIONAUX

Les enjeux régionaux concernent autant ceux que partagent les six MRC engagées dans le projet de PGMR collaboratif que ceux qui touchent, plus spécifiquement, la MRC Robert-Cliche.

6.3.1 Constats de la démarche régionale

Les rencontres des responsables des PGMR des six MRC de Chaudière-Appalaches engagées dans le PGMR collaboratif ont permis d'identifier un certain nombre d'enjeux à l'échelle régionale. Outre le fait que ces enjeux soient communs à la plupart des MRC, des pistes de solutions devaient être envisageables à l'échelle régionale.

C'est ainsi que les dix enjeux suivants ont été identifiés :

1. Gestion des matières organiques : l'enjeu de la valorisation des résidus alimentaires interpelle l'ensemble des MRC, en particulier la desserte des milieux ruraux par le compostage communautaire et domestique;
2. Manque de connaissances concernant la gestion des matières résiduelles du secteur des ICI : la difficulté à obtenir des données réelles concernant la performance GMR des ICI touche l'ensemble du territoire, de même que le manque de méthodologie commune pour l'acquisition de connaissances;

3. Optimisation des collectes : les collectes sont souvent gérées à l'échelle de chaque municipalité. Des regroupements ciblés de services permettraient de réduire les coûts et les impacts environnementaux;
4. Gestion des encombrants : il y a des disparités dans les modes de gestion des encombrants entre municipalités et MRC, que ce soient les collectes avec les déchets, les collectes dédiées ou les points d'apport volontaire;
5. Performance en réemploi : le réemploi dépend d'un ensemble d'initiative locales, menées par des OBNL, concernant des matières comme les encombrants, les résidus de CRD et les textiles. Une mise en commun des ressources pourrait améliorer la performance en réemploi de ces matières;
6. Desserte des écocentres : il y a peu d'uniformité dans les services offerts par les divers écocentres (matières acceptées, pratiques de récupération, clientèle);
7. Réglementation municipale: il y a des écarts importants dans le contenu et l'application des règlements municipaux;
8. Initiatives « Zéro déchet » : un partage des ressources et des idées permettrait d'étendre les initiatives « Zéro déchet » à davantage de MRC et de développer une vision régionale;
9. Évaluation des besoins en élimination : la connaissance des capacités régionales en élimination est partielle. Tout en maintenant la réduction continue des quantités éliminées, il pourrait y avoir un gain environnemental à privilégier des solutions locales d'élimination;
10. Gouvernance et reddition de compte : le maintien des instances régionales de concertation en GMR sera important pour favoriser le partage d'expertise en la mise en commun des ressources.

6.3.2 Constats sur le territoire de la MRC

Le survol des mesures du PGMR précédent permet de dresser un état des lieux du chemin parcouru, en gestion des matières résiduelles, mais aussi des défis qui demeurent. Il s'agit d'établir des constats qui vont guider l'élaboration du plan d'action à partir d'une analyse des forces, des faiblesses, des opportunités et des menaces.

6.3.2.1 Analyse FFOM

Le portrait réalisé de la MRC Robert Cliche a permis de mettre en évidence d'une part, les forces et les faiblesses, et d'autre part, les opportunités et les menaces du système actuel de gestion des matières résiduelles. Cet exercice essentiel constitue un préalable à l'élaboration des actions prioritaires à mettre en œuvre et des enjeux relatifs à chaque mesure du plan d'action. Le Tableau 29 résume, pour la MRC Robert Cliche et ses municipalités, les forces sur lesquelles elles peuvent compter et les faiblesses dont il faudra atténuer les impacts.

Tableau 29: Forces et faiblesses du système actuel de gestion des matières résiduelles

FORCES	FAIBLESSES
<ul style="list-style-type: none"> Taux de recyclage des matières de la collecte sélective du résidentiel intéressant (66%), mais reste à bonifier 	<ul style="list-style-type: none"> Fragmentation des contrats de collecte des ordures relevant des municipalités : coût plus élevé d'enfouissement dans le contexte régional
<ul style="list-style-type: none"> Gestion de la collecte, transport et tri des matières recyclables par la MRC et coûts abordables 	<ul style="list-style-type: none"> Stagnation du taux d'élimination par habitant du secteur résidentiel (264kg/hab)
<ul style="list-style-type: none"> Fort taux de récupération des matières organiques du secteur agro-alimentaire (86%) 	<ul style="list-style-type: none"> Faible performance des ICI dans la collecte sélective (43%); quantités éliminées importantes (315 kg/hab)
<ul style="list-style-type: none"> Valorisation de 100% des boues municipales par l'épandage agricole 	<ul style="list-style-type: none"> Peu de connaissances des flux de résidus de CRD sur le territoire
<ul style="list-style-type: none"> Installation à rayonnement régional : Centre régional de traitement des boues à Saint-Joseph-de-Beauce 	<ul style="list-style-type: none"> Plus de 20 km à parcourir pour les citoyens de trois municipalités jusqu'à l'écocentre régional (Tring-Jonction, Saint-Séverin, Saint-Odilon-de-Cranbourne)
<ul style="list-style-type: none"> Recyclage des résidus de CRD par l'écocentre régional et le centre de tri de résidus de CRD Matrec à Québec, ainsi que les centres de tri de résidus de CRD de Sanitaire Fortier (Saint-Georges et Thetford Mines) 	
<ul style="list-style-type: none"> Maintien du programme de récupération des tubulures érablières 	
<ul style="list-style-type: none"> Présence d'organismes proactifs en économie sociale (Groupe Aptas, Moisson Beauce) 	

Le Tableau 30 présente une synthèse des aspects extérieurs qui peuvent influencer de manière positive ou négative les mesures visant à bonifier le système actuel de gestion des matières résiduelles de la MRC Robert-Cliche.

Tableau 30: Opportunités et menaces du système actuel de gestion des matières résiduelles

OPPORTUNITÉS	MENACES
<ul style="list-style-type: none"> Projet régional d'économie circulaire 	<ul style="list-style-type: none"> Augmentation des redevances à l'élimination
<ul style="list-style-type: none"> Programmes de récupération des plastiques agricoles 	<ul style="list-style-type: none"> Dépendance envers les installations GMR hors-MRC
<ul style="list-style-type: none"> REP des appareils de réfrigération/congélation/climatisation (2024) et électroménagers (2026) 	<ul style="list-style-type: none"> Augmentation des coûts de tri des matières recyclables

OPPORTUNITÉS	MENACES
<ul style="list-style-type: none"> • Stratégie de valorisation de la matière organique (MELCC) : incitatifs à la performance 	<ul style="list-style-type: none"> • Manque de participation de la population au recyclage des résidus alimentaires
<ul style="list-style-type: none"> • Aides financières pour les programmes de valorisation des matières organiques : composteurs domestiques et communautaires 	<ul style="list-style-type: none"> • Résistances possibles à l'amélioration de la performance du secteur des ICI et des résidus de CRD non-agrégats
<ul style="list-style-type: none"> • Modernisation de la collecte sélective et élargissement de la consigne (2025) 	
<ul style="list-style-type: none"> • Optimisation de l'écocentre satellite de Saint-Joseph-de-Beauce 	

6.3.3 Évaluation à long terme des besoins en élimination

Le PGMR doit permettre d'estimer les besoins en élimination pour les matières résiduelles générées sur le territoire. La PQGMR et son Plan d'action 2019-2024 prévoit de n'éliminer qu'une seule matière au Québec; le résidu ultime. Ainsi, les matières organiques putrescibles, le papier, le carton et le bois sont progressivement retirés de l'élimination.

L'évolution démographique a une influence sur les quantités de matières résiduelles générées et récupérées. Dans le cas de la MRC Robert-Cliche, il s'agit d'une population stable et, à terme, en léger déclin. Ainsi, le facteur démographique pousse plutôt vers une réduction de la quantité de matières résiduelles éliminées. De plus, les programmes de récupération des matières résiduelles ainsi que les différentes mesures prévues dans le Plan d'action 2023-2030 contribueront à réduire de façon significative la quantité de matières éliminées provenant de la MRC Robert-Cliche. En somme, les 12 000 tonnes de matières enfouies en 2019, dont 4000 pour le secteur résidentiel, iront en décroissant au fil des ans.

Les déchets de la MRC Robert-Cliche sont présentement enfouis au LET de Frampton appartenant à la MRC voisine de La Nouvelle-Beauce. Ce LET a une capacité suffisante pour continuer à recevoir les déchets de la MRC Robert-Cliche, en particulier si les quantités diminuent.

Dans l'éventualité où il ne serait plus possible d'enfouir au LET de Frampton, les municipalités de la MRC Robert-Cliche pourraient examiner la possibilité de recourir à d'autres lieux d'enfouissement dans la région de Chaudière-Appalaches, comme le LET de la Régie intermunicipale du comté de Beauce-Sud (RICBS), à Saint-Côme-Linière, ou celui de la MRC de Bellechasse à Armagh. Si ces options paraissent défavorables, les municipalités peuvent également étudier la possibilité de transporter leurs déchets à des LET plus grands, mais plus distants (ex. : Saint-Rosaire ou Saint-Étienne-des-Grès).

Le cas échéant, la recherche d'une nouvelle solution pour l'élimination serait forcément précédée et accompagnée par un ensemble de mesures de réduction à la source, de réemploi et de recyclage.

6.3.4 Droit de regard

La MRC Robert Cliche ne dispose pas de lieu d'enfouissement technique (LET) sur son territoire. Par ailleurs, il n'y a aucun projet de lieu d'élimination. Ainsi, la MRC Robert-Cliche n'exerce pas son droit de regard.

6.4 ORIENTATIONS ET OBJECTIFS DE LA MRC

Les principales orientations en GMR pour la MRC Robert-Cliche sont présentées dans cette section. Les objectifs spécifiques à chaque orientation sont également détaillés.

6.4.1 Bilan des résultats de la MRC en 2013 et 2019

Le Tableau 31 présente le bilan des résultats atteints par la MRC en 2013 et 2019 et les cibles visées d'ici 2023 dans le Plan d'action 2019-2024 de la PQGMR. Pour les fins de la comparaison avec l'objectif de kilogrammes de déchets éliminés par habitant, les données d'élimination du MELCC ont été utilisées. Les autres données relèvent des collectes municipales et de l'Outil d'inventaire.

Tableau 31: Résultats de la MRC comparés aux cibles des Plans d'action

MATIÈRE RÉSIDUELLE	TAUX DE MISE EN VALEUR MRC 2013	OBJECTIFS 2015	TAUX DE MISE EN VALEUR MRC 2019	OBJECTIFS 2023
Élimination Kg/habitant/an	1007 kg	700 kg	595 kg	525 kg
Recyclables	47%	70%	49%	75%
Organiques	57%	60%	72%	60%
CRD	78%	70%	76%	70%
CRD (sans agrégats)	46%	70%	43%	70%

En somme, la MRC devra consacrer des efforts significatifs si elle souhaite atteindre les cibles de récupération, notamment pour les matières recyclables. Par ailleurs, le résultat global pour le recyclage des matières organiques masque la faible performance du secteur résidentiel dans ce domaine.

6.4.2 Énoncé des orientations et des objectifs de la MRC

Les orientations et les objectifs ont été identifiés sur la base des résultats du diagnostic territorial de la MRC Robert-Cliche.

Ils visent à consolider les initiatives de saine gestion des matières résiduelles sur le territoire, mais aussi à répondre à des points de vulnérabilité identifiés dans la section précédente.

Tableau 32 : Orientations et objectifs du Plan d'action

ORIENTATIONS (2023-2030)	OBJECTIFS (2023-2030)
1- Améliorer la GMR selon la hiérarchie des 3RV-E	Réduire la quantité des matières générées et éliminées par habitant par des actions de réduction à la source, de réemploi et de recyclage
2- Planter un système de gestion des matières organiques adapté dans toutes les municipalités	Desservir 100% de la population et recycler 60% des MO provenant du secteur résidentiel
3- Uniformiser les contrats de collecte et de transport de déchets de même que la réglementation applicable	Envisager un appel d'offre commun pour l'ensemble des municipalités, par le biais de la MRC, et harmoniser la réglementation (ex. : interdiction des résidus de CRD et des résidus verts aux ordures)
4- Améliorer les connaissances et la performance en GMR dans les ICI (recyclage, MO, élimination)	Offrir un accompagnement spécifique à tous les ICI (avec voie de desserte municipale ou contrats privés)
5- Améliorer les connaissances sur la chaîne de valeur des résidus de CRD et favoriser le recyclage des résidus de CRD non-agrégats	Recycler 70% des résidus de CRD non-agrégats
6- Développer des infrastructures de GMR sur le territoire	Permettre aux citoyens et aux ICI de se départir de leurs matières dans un rayon de 15 km de leur domicile

7 PLAN D'ACTION 2023-2030

Cette section présente les différentes actions proposées afin de mettre en œuvre les orientations et les objectifs retenus.

7.1 PLAN D'ACTION RÉGIONAL

Les responsables des six MRC engagées dans le projet de PGMR collaboratif ont tenu des rencontres afin de cibler des enjeux communs et développer un plan d'action à déployer à l'échelle régionale. Dans certains cas, les actions proposées rejoignent celles mises de l'avant dans le plan d'action de la MRC. Il s'agit d'un outil important pour assurer la cohérence régionale des interventions des MRC concernées. Le plan d'action régional aborde entre autres la gestion des matières organiques, l'acquisition de connaissances concernant la GMR des ICI, l'optimisation des collectes et la stratégie de gestion des encombrants.

Les détails du plan d'action régional peuvent être consultés à l'ANNEXE 5. Ce dernier fait partie intégrante du PGMR de la MRC.

7.2 PRÉSENTATION DES ACTIONS DE LA MRC

Le plan d'action de la MRC présente les mesures ainsi que les moyens de leur mise en œuvre. Ils visent l'atteinte des cibles du Plan d'action 2019-2024 du gouvernement du Québec. Certaines cibles peuvent être réalisées conformément à l'échéance prévue par le Plan d'action. Pour d'autres, plusieurs années de mise en œuvre des mesures du PGMR seront nécessaires pour assurer leur atteinte. Par exemple, l'atteinte de la cible de 525 kilogrammes éliminés par habitant, chaque année, nécessiterait une réduction 70 kg par habitant d'ici 2023, soit une baisse de 12%; cela reviendrait à 1 300 tonnes à retirer de l'élimination pour la MRC. Comme le PGMR doit tenir compte de la réalité régionale, l'échéance pour la réalisation de certaines cibles est adaptée en fonction de la situation en 2019 et du potentiel d'amélioration avec la mise en œuvre des mesures du PGMR, comme le montre le Tableau 33.

Afin de comparer la situation de la MRC Robert-Cliche à la cible du Plan d'action 2019-2024 concernant la quantité éliminée par habitant, les données d'élimination du MELCC ont été utilisées. Celles-ci permettent de faire un suivi annuel de la performance des municipalités et de la MRC pour les secteurs résidentiel, des ICI et des résidus de CRD. Pour les cibles de recyclage du Plan d'action 2019-2024, la comparaison est basée sur les données des collectes municipales et celles de l'Outil d'inventaire.

Tableau 33 : Échéancier de réalisation adapté en fonction de la réalité régionale

MATIÈRE RÉSIDUELLE	PERFORMANCE DE LA MRC EN 2019	CIBLES DU PLAN D'ACTION DU GOUVERNEMENT POUR 2023	ANNÉE PRÉVUE POUR L'ATTEINTE DES CIBLES
Élimination Kg/habitant/an	595 kg	525 kg	2025
Recyclables	49%	75%	2028
Organiques	72%	60%	2023
CRD	76%	70%	2023
CRD (sans agrégats)	43%	70%	2028

Le Tableau 34 présente l'ensemble des mesures prévues, pour chaque orientation, de même les moyens de mise en œuvre, l'organisme responsable, la période d'application et le coût estimé. Afin d'éviter le dédoublement des coûts, certaines mesures n'ont pas de coûts affichés car ils sont inclus dans ceux identifiés pour la mise en œuvre d'une mesure précédente.

Tableau 34 : Mesures du Plan d'action

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	RESPON-SABLES			PÉRIODE		BUDGET	
			MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
Orientation 1 : Améliorer la GMR selon la hiérarchie des 3RV-E									
Diminuer la quantité des matières générées et éliminées par habitant en renforçant les actions de réduction à la source, de réemploi et de recyclage									
A- Mettre en place des actions concrètes de réduction à la source	1. Établir ou maintenir les programmes de subvention à l'achat de produits durables	<ul style="list-style-type: none"> Subventionner les couches lavables et produits d'hygiène féminine durables Subventionner les composteurs domestiques 		•		2023	7	140 000 \$	20 000 \$
	2. Diffuser l'information sur le « Zéro-déchet »	<ul style="list-style-type: none"> Mettre à jour et publier des informations en lien avec le « Zéro-déchet » sur le site Internet des municipalités et de la MRC 	•	•		2023	7	8 120 \$	1 160 \$
	3. Encadrer l'utilisation de produits à usage unique, notamment dans les édifices municipaux	<ul style="list-style-type: none"> Assurer l'accès à l'eau potable dans les édifices municipaux Interdire la distribution et la vente de bouteilles d'eau jetables dans les édifices municipaux Mettre en place une ligne de vaisselle réutilisable dans les cuisines des édifices municipaux 	•	•		2024	3	6 000 \$	2 000 \$
	4. Faire connaître les bons coups des entreprises et des organismes en réduction à la source (écoconception, réduction à la source, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> Recenser les bons coups de l'année en réduction à la source Publiciser sur les sites Internet et réseaux sociaux 	•			2023	7	9 240 \$	1 320 \$
B -Maintenir et développer les filières de réemploi sur le territoire de la MRC	5. Documenter les centres de réemploi présents dans la MRC Robert-Cliche et les MRC voisines	<ul style="list-style-type: none"> Produire ou mettre à jour la liste des organismes de réemploi sur le territoire Diffuser l'information via les réseaux sociaux, site web des municipalités et MRC 	•	•		2023	7	2 590 \$	370 \$

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	RESPON-SABLES			PÉRIODE		BUDGET	
			MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
	6. Annoncer les activités de réemploi sur le territoire via les sites Internet et sur les réseaux sociaux: ventes de garage, magasins d'articles usagés, écocentres, ateliers de réparation	<ul style="list-style-type: none"> Recenser les différentes activités de réemploi à venir sur le territoire Préparer des fiches/annonces à diffuser Diffuser l'information auprès des citoyens: bulletins municipaux, réseaux sociaux, etc. 	•	•		2023	7	21 700 \$	3 100 \$
	7. Diffuser des informations sur le recyclage et la valorisation des encombrants	<ul style="list-style-type: none"> Produire et diffuser une fiche sur le devenir des encombrants (voir fiche de Recyc-Québec) 	•	•		2024	1	2 300 \$	2 300\$
C- Améliorer le taux de récupération des matières recyclables	8. Déployer des activités d'ISÉ, incluant la Charte des matières recyclables et l'application « Ça va où? », pour améliorer la qualité et la quantité des matières déposées dans le bac bleu	<ul style="list-style-type: none"> Implanter la patrouille verte (période estivale): recrutement des stagiaires Produire des fiches claires et précises sur les matières acceptées dans le bac bleu Organiser des campagnes de sensibilisation (kiosque en été) 	•			2023	4	102 030 \$	25 507 \$
	9. Mettre en place des programmes de récupération des matières recyclables dans les espaces publics dans toutes les municipalités de la MRC	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser un inventaire des lieux publics nécessitant l'installation des équipements Inclure au devis de collecte actuel ce nouveau service: équipements et collecte 		•		2024	3	35 540 \$	11 846 \$
	10. Favoriser la tenue d'événements « écoresponsables » dans les lieux publics et privés en permettant l'emprunt d'articles réutilisables	<ul style="list-style-type: none"> Rédiger un modèle-type d'aide-mémoire d'événements écoresponsables Offrir un service d'accompagnement aux organismes d'événements sur le territoire Mettre à disposition les ressources (guide, îlots de récupération) 	•	•		2023	7	11 600 \$	1 657 \$
D- Prévoir des incitatifs à la réduction de l'élimination	11. Uniformiser la fréquence de collecte des ordures dans toutes les municipalités (aux 2 ou 3 semaines)	<ul style="list-style-type: none"> Identifier les municipalités qui souhaitent faire la collecte aux 2 semaines ou aux 3 semaines 		•		2025	3	13 700 \$	4 566 \$

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	RESPON-SABLES			PÉRIODE		BUDGET	
			MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
		<ul style="list-style-type: none"> Mettre à jour les contrats/devis de collecte Mettre à jour les calendriers de collecte et les diffuser 							
E- Établir une stratégie de gestion des débris après sinistre	12. Réaliser un diagnostic/portrait des sinistres qui peuvent survenir sur le territoire	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser un bilan historique des sinistres de la MRC Identifier des types de matières résiduelles pouvant être générées 	•	•		2023	1	10 000 \$	10 000 \$
	13. Produire un plan de gestion des débris après sinistre	<ul style="list-style-type: none"> Rédiger le plan de gestion des débris après sinistre 	•	•		2024	1	5 000 \$	5 000 \$
	14. Établir les modes de gestion adaptés aux différentes catégories de matière	<ul style="list-style-type: none"> Rechercher les informations sur les modes de gestion adaptés aux catégories de matières 	•	•		2024	1	5 000 \$	5 000 \$
	15. Produire des outils d'ISÉ (formation, guide de gestion, brochure informative, capsule, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> Rédiger un guide/ une brochure informative Diffuser le guide auprès des personnes ressources Offrir une formation aux ressources GMR 	•	•	•	2025	1	10 000 \$	10 000 \$
F- Réaliser le suivi et la mise en œuvre du PGMR	16. Communiquer aux élus et aux citoyens la performance et l'avancement du plan d'action du PGMR	<ul style="list-style-type: none"> Publication annuelle d'un bilan tiré du rapport de suivi du PGMR sur les sites web de la MRC et des municipalités 	•	•		2023	7	2 590 \$	370 \$
	17. Planifier des rencontres du comité consultatif en GMR de la MRC	<ul style="list-style-type: none"> Établir un calendrier de rencontre 	•	•		2023	7	16 800 \$	2 400 \$
	18. Participer aux rencontres périodiques du Comité régional de GMR de la région de Chaudière-Appalaches	<ul style="list-style-type: none"> Effectuer des rencontres avec le comité PGMR régional de Chaudière-Appalaches 	•			2023	7	10 500 \$	1 500 \$
Sous total - Orientation 1								412 710 \$	

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	RESPON-SABLES			PÉRIODE		BUDGET	
			MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
Orientation 2 : Implanter un système de gestion des matières organiques (MO) adapté dans toutes les municipalités									
Desservir 100% de la population par la collecte des matières organiques et recycler 60% des MO du secteur résidentiel d'ici 2024									
A- Offrir la collecte des résidus alimentaires ou l'apport volontaire dans les municipalités concernées (plus de 500 habitants)	19. Établir et harmoniser les collectes des résidus alimentaires dans les municipalités concernées	<ul style="list-style-type: none"> Concevoir les documents encadrant la gestion des MO Diffuser les calendriers de collecte à jour ainsi que les points de dépôt auprès des municipalités Implanter les collectes 	•	•		2023	6	2 027 760 \$	337 960 \$
B-Maintenir les programmes municipaux existants de collecte et d'apport volontaire des résidus verts (feuilles mortes, retailles de gazon, branches et arbres de Noël)	20. Poursuivre la sensibilisation à l'herbicyclage et le feuillicyclage, puis l'apport volontaire et les collectes	<ul style="list-style-type: none"> Sensibiliser les citoyens à la gestion sur place des résidus verts (herbicyclage, feuillicyclage) Diffuser l'information sur les collectes ou l'apport volontaire 	•	•		2023	7	19 600 \$	2 800 \$
C- Déployer des mesures d'ISÉ pour accompagner les citoyens et les ICI	21. Réaliser une campagne de sensibilisation sur le tri des matières organiques (MO)	<ul style="list-style-type: none"> Monter un plan de communication et le diffuser Produire et diffuser les outils d'ISÉ spécifiques à la gestion des MO 	•	•		2024	5	80 000 \$	16 000 \$
	22. Déployer des patrouilles vertes	<ul style="list-style-type: none"> Embaucher et former les agents de la patrouille verte 	•			2024	5	- \$	- \$
Sous total - Orientation 2								2 127 360 \$	

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	RESPON-SABLES			PÉRIODE		BUDGET	
			MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
Orientation 3 : Uniformiser les contrats de collecte et de transport de déchets de même que la réglementation applicable									
Examiner la possibilité de regrouper des services de collecte et d'harmoniser les règlements									
A-Examiner la possibilité de regrouper les services de collecte et transport de déchets par un appel d'offre commun pour toutes les municipalités	23. Développer des scénarios de collectes communes des déchets	<ul style="list-style-type: none"> Mandater une firme pour évaluer les regroupements possibles de contrats de gestion des déchets 	•			2024	1	35 000 \$	35 000 \$
	24. Élaborer un appel d'offres commun sous l'égide de la MRC	<ul style="list-style-type: none"> Rédiger les documents encadrant la gestion des déchets selon les scénarii de regroupements retenus 	•			2025	1	3 700 \$	3 700 \$
	25. Effectuer le suivi de la gestion contractuelle auprès de l'adjudicataire du contrat afin d'assurer la satisfaction de la population	<ul style="list-style-type: none"> Assurer le suivi et le contrôle Gérer les plaintes des citoyens (s'il y'a lieu) Faire la rétroaction auprès de l'adjudicataire 	•	•		2025	4	59 200 \$	14 800 \$
B- Harmoniser les règlements municipaux en gestion des matières résiduelles	26. Déterminer les modalités communes de collecte (fréquence, desserte des ICI) et les matières à bannir des bacs à ordures (matières recyclables, RDD, résidu de CRD, matières organiques)	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser un inventaire des règlements municipaux en GMR nécessitant une harmonisation Proposer les modifications pertinentes aux municipalités 	•			2025	5	10 000 \$	2 000 \$
	27. Mettre à jour les règlements concernés en conséquence	<ul style="list-style-type: none"> Ajuster les règlements en GMR 		•		2025	4	10 000 \$	2 500 \$
Sous total - Orientation 3								117 900 \$	

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	RESPON-SABLES			PÉRIODE		BUDGET	
			MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
Orientation 4 : Améliorer les connaissances et la performance en GMR dans les ICI									
Offrir un accompagnement sur mesure à tous les ICI (avec contrats municipaux et privés)									
A- Réaliser un portrait de la gestion des matières résiduelles des ICI	28. Mettre en place un système de collecte de données et de suivi des matières éliminées par les ICI (sondage annuel)	<ul style="list-style-type: none"> Transmettre aux ICI un sondage annuel concernant les matières éliminées et faire le suivi Faire l'analyse des données 	•			2023	7	17 100 \$	2 442 \$
	29. Effectuer une caractérisation par filière en partenariat avec les « créneaux » existants sur le territoire (plastique, bois, métal)	<ul style="list-style-type: none"> Mandater une firme pour effectuer la caractérisation 	•			2024	3	105 000 \$	35 000 \$
	30. Effectuer une analyse des flux ou des audits visuels des matières générées, récupérées et éliminées par les ICI	<ul style="list-style-type: none"> Mandater une firme pour réaliser une analyse des flux des matières des ICI 	•			2025	1	10 000 \$	10 000 \$
B- Poursuivre les programmes de récupération des plastiques agricoles et des tubulures d'érablières	31. Offrir un service de proximité aux agriculteurs	<ul style="list-style-type: none"> Identifier les lieux stratégiques pour implanter les points de dépôt des plastiques agricoles Collaborer avec agriRECUP pour assurer l'établissement de points de dépôt de proximité 	•		•	2024	6	39 900 \$	6 650 \$
	32. Maintenir le service de collecte des tubulures d'érablières sur le territoire en collaboration avec l'organisme responsable	<ul style="list-style-type: none"> Poursuivre la collecte des tubulures d'érablières chez les acériculteurs et via apport volontaire Identifier les lieux stratégiques pour implanter de nouveaux points de dépôt 	•			2023	7	9 100 \$	1 300 \$
C- Promouvoir le projet d'économie circulaire auprès des ICI	33. Consolider la plateforme d'échange en ligne des matières disponibles à récupérer	<ul style="list-style-type: none"> Embaucher l'agent en économie circulaire Faire connaître la plateforme d'échange Cibler les entreprises qui ont des matières avec un potentiel d'échange Inviter les ICI à participer aux événements de réseautage/maillage 	•			2023	7	350 000 \$	50 000 \$

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	RESPON-SABLES			PÉRIODE		BUDGET		
			MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel	
	34. Diffuser les cas de succès sur le territoire ou ailleurs au Québec	<ul style="list-style-type: none"> Mettre à l'affiche ou en vitrine les cas de succès 	•			2023	7	- \$	- \$	
D- Réaliser un programme d'ISÉ destiné aux ICI	35. Prévoir une section « sensibilisation et information » dédiée aux ICI sur le site web de la MRC	<ul style="list-style-type: none"> Mettre sur pied la plateforme d'ISÉ destinée aux ICI 	•			2023	2	1 000 \$	500 \$	
	36. Communiquer les bonnes pratiques de GMR dans les ICI (initiatives en saine gestion des matières résiduelles)	<ul style="list-style-type: none"> Mettre à l'affiche ou en vitrine des sites Internet des exemples d'ICI qui se démarquent en GMR Publiciser les bonnes pratiques 	•			2023	7	2 940 \$	420 \$	
Sous total - Orientation 4									535 040 \$	

Orientation 5 : Améliorer les connaissances sur la chaîne de valeur des résidus de CRD et favoriser le recyclage des résidus de CRD non-agrégats									
Recycler 70% des résidus de CRD non-agrégats									
A-Acquérir des connaissances sur le flux de résidus CRD	37. Élaborer un portrait du secteur CRD avec les données obtenues des projets en économie circulaire, des écocentres et des centres de tri des résidus de CRD	<ul style="list-style-type: none"> Analyser les données en collaboration avec le projet d'économie circulaire 	•	•		2024	6	14 430,00 \$	2 405,00 \$
B-Diffuser un guide de gestion écologique des résidus CRD pour les citoyens et les petits entrepreneurs	38. Sélectionner un guide modèle et l'adapter aux résidus de CRD de la MRC	<ul style="list-style-type: none"> Produire un guide de gestion écologique des résidus de CRD 	•			2023	1	7 500,00 \$	7 500,00 \$
	39. Diffuser le guide auprès des personnes chargées de l'émission des permis et le rendre accessible sur le site web des municipalités et de la MRC	<ul style="list-style-type: none"> Transmettre le guide aux municipalités et aux personnes ressources 	•	•		2024	6	3 000,00 \$	500,00 \$

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	RESPON-SABLES			PÉRIODE		BUDGET	
			MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
C- Inciter les citoyens et les entrepreneurs à valoriser les débris de CRD	40. Sensibiliser à la gestion écologique des résidus CRD lors de l'émission des permis de construction	<ul style="list-style-type: none"> Prévoir des activités d'ISÉ sur la gestion écologique des résidus de CRD: ateliers d'information et sensibilisation: kiosques, animations Diffuser l'information via les réseaux sociaux et sites web des municipalités, MRC 	•	•		2023	7	21 000 \$	3 000 \$
	41. Envisager la mise en place d'incitatifs financiers à la récupération des résidus de CRD lors de l'émission des permis de construction	<ul style="list-style-type: none"> Instaurer une caution à déposer lors de la demande de permis (remboursable sur preuve de récupération des matériaux) 	•	•		2025	5	10 000 \$	2 000 \$
Sous total - Orientation 5								55 930 \$	

Orientation 6 : Développer des infrastructures de GMR sur le territoire

Améliorer l'offre de services et l'accessibilité aux installations

A- Envisager la mise en place d'écocentres ou de points de dépôt de proximité et en faire la promotion	42. Effectuer une tournée municipale de collecte de RDD et de produits visés par la REP	<ul style="list-style-type: none"> Établir le circuit annuel de collecte municipale de RDD et des produits de REP Produire le calendrier et le diffuser à l'ensemble des municipalités 	•	•		2023	7	7 000,00 \$	1 000,00 \$
	43. Placer des conteneurs dans les garages municipaux ou à d'autres sites accessibles pour la récupération des RDD, des produits visés par la REP, des encombrants et des résidus de CRD	<ul style="list-style-type: none"> Identifier les lieux stratégiques pour implanter les conteneurs de collecte des RDD, produits REP, encombrants et résidus de CRD 	•	•		2023	7	131 600,00 \$	18 800,00 \$

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	RESPON-SABLES			PÉRIODE		BUDGET	
			MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
	44. Faire connaître les activités de récupérateurs/revendeurs des matières de CRD, d'encombrants, etc.	<ul style="list-style-type: none"> • Produire une liste des récupérateurs/revendeurs des matières de CRD, encombrants de la région • Diffuser la liste 	•	•		2023	7	2 800,00 \$	400,00 \$
Sous total - Orientation 6								141 400,00 \$	

7.3 GOUVERNANCE ET ÉCHÉANCIER DE MISE EN ŒUVRE

À partir du moment où le PGMR révisé entre en vigueur, en 2023, le compteur démarre en vue de son échéance, sept ans plus tard. À moins que des modifications soient apportées aux dispositions de la LQE visant les PGMR, la MRC devra prévoir l'adoption d'un projet de PGMR révisé avant le cinquième anniversaire de sa mise en vigueur, c'est-à-dire en 2028 (les deux années subséquentes servent à mener la consultation publique et à faire approuver le projet de PGMR révisé par RECYC-QUÉBEC). Les travaux de planification et d'élaboration du projet de PGMR révisé nécessitent généralement un an.

De plus, si la MRC Robert-Cliche souhaite continuer son travail de collaboration avec les autres MRC de la région, elle devrait planifier, dès 2025, des rencontres entre les responsables GMR des MRC. Ces rencontres serviront autant à faire le point sur la mise en œuvre des orientations régionales qu'à planifier la prochaine ronde de révision des PGMR.

Le Tableau 35 illustre l'échéancier pour les étapes de mise en œuvre de renouvellement du PGMR. Il va de soi que l'échéancier sera ajusté en fonction du déroulement des différentes étapes. Certaines échéances inscrites dans la LQE sont toutefois incontournables.

Tableau 35: Mise en oeuvre et renouvellement du PGMR

Étapes de mise en oeuvre	Échéance
Mise en vigueur du projet de PGMR révisé	Mars 2023*
Planification de la révision des PGMR par les MRC de Chaudière-Appalaches	Novembre 2025
Définition des orientations régionales et planification des PGMR collaboratifs à l'échelle régionale	Novembre 2026
Amorce des travaux de révision du PGMR de la MRC Robert-Cliche	Mars 2027
Adoption d'un projet de PGMR révisé par le Conseil de la MRC Robert-Cliche	Mars 2028
Consultation publique	Mars à mai 2028
Approbation du PGMR révisé 2030-2037 par RECYC-QUÉBEC et mise en vigueur	Mars 2030

**La MRC a jusqu'en octobre 2023 pour mettre en vigueur son PGMR révisé, mais elle sera vraisemblablement prête à procéder plus tôt.*

7.4 CADRE FINANCIER

Le cadre financier permet d'établir le coût estimé de mise en oeuvre du PGMR de même que les revenus attendus par la MRC ou les municipalités en gestion des matières résiduelles.

7.4.1 Estimation des coûts

Comme l'indique la synthèse des coûts de mise en oeuvre des mesures du PGMR (voir le tableau de l'ANNEXE 7), les coûts totaux sont estimés à 3 390 340\$. En ajoutant les coûts estimés du plan d'action régional, cela revient à de 3 520 600 \$. De façon annuelle, cela donne environ 500 000 \$, ou une moyenne autour de 50 000 \$ par municipalité.

En comparaison, le coût estimé de mise en oeuvre du PGMR de la période 2016-2020 était de 1 244 900 (\$). Cela revenait à 248 980 \$ par année d'application du PGMR. Ainsi, les coûts annuels du PGMR 2023-2030 représenteraient le double de ceux du PGMR précédent. Il faut toutefois préciser que la plus grande part du coût de mise en oeuvre du PGMR 2023-2030 est imputable à une mesure, soit l'implantation de la gestion des résidus alimentaires à l'échelle de la MRC.

7.4.2 Estimation des revenus

Les MRC Robert-Cliche et ses municipalités peuvent également compter sur des revenus découlant de leurs activités en gestion des matières résiduelles. Il s'agit principalement de la redistribution des redevances à l'élimination et de la compensation des coûts municipaux de collecte sélective. Le Tableau 36 illustre les montants attendus durant la période d'application du PGMR 2023-2030 en se basant sur les montants perçus pour l'année 2020.

Tableau 36 : Revenus associés à la gestion des matières résiduelles

REVENUS ESTIMÉS (2023-2030)	MONTANT (\$)
Redistribution des redevances à l'élimination (2020)	856 000
Compensation des coûts de collecte sélective	2 800 000

En ce qui concerne les la compensation des coûts de collecte sélective, il faut noter que la modernisation du régime, à compter de 2025, entraînera sans doute des modifications dans les modalités de compensation.

D'autres revenus découlant des programmes de responsabilité élargie des producteurs (REP) et des programmes de financement de RECYC-QUÉBEC pourraient s'ajouter, mais s'avèrent plus difficiles à estimer pour l'instant. En somme, une bonne partie des revenus potentiels associés à la gestion des matières résiduelles pourrait financer la mise en oeuvre des mesures du plan d'action du PGMR.

7.5 SURVEILLANCE ET SUIVI DU PGMR

En vertu de la LQE, la mise en oeuvre du PGMR doit faire l'objet d'un mécanisme de surveillance et de suivi permettant de vérifier, périodiquement, l'application, le degré d'atteinte des objectifs de même que l'efficacité des mesures retenues. À cet égard, des indicateurs de performance ont été identifiés pour chacune des actions du plan. Elles font partie des éléments de description des actions, lesquels sont insérés à l'ANNEXE 6. L'objectif F du Plan d'action vise d'ailleurs le suivi de la mise en oeuvre du PGMR. Cet objectif est

accompagné de plusieurs mesures correspondantes. Par exemple, les activités de concertation entre les municipalités peuvent se poursuivre. Ces activités pourraient s'étendre à l'échelle régionale par le biais de la participation de la MRC au Comité régional en GMR.

De plus, le cadre normatif du Programme sur la redistribution aux municipalités des redevances pour l'élimination de matières résiduelles prévoit que la MRC transmette, avant le 30 juin de chaque année, un rapport de suivi faisant état de la mise en œuvre des mesures prévues dans le PGMR.

L'élaboration d'un plan de suivi annuel et les indicateurs de performance en fonction des objectifs et des mesures adoptées dans le cadre du présent PGMR serviront de tableau de bord à la MRC. De cette façon, elle pourra mesurer le niveau d'avancement, identifier les points forts, cerner les faiblesses et, le cas échéant, effectuer les ajustements au PGMR.

Comme le prévoit le plan d'action, les résultats et l'avancement de la mise en œuvre du PGMR seront présentés une fois par année aux élus. Ce rapport sera également accessible au grand public à partir du site web de la MRC et des municipalités.

ANNEXE 1— SOURCES D'INFORMATION

agriRECUP (2021). Programmes et Événements au Québec.

Banque du Canada (2021). L'indice du prix à la consommation depuis 2000.

Bureau de normalisation du Québec (2021). Puits absorbants.

Bureau de normalisation du Québec (2021). Systèmes d'épuration autonomes pour les résidences isolées.

Centre local de développement Robert-Cliche. (s.d.). Portrait socio-économique de la MRC Robert-Cliche.

Centre régional de traitement de la matière organique (CRTMO) (2021). Une nouvelle nature : le site de compostage permettra la révégétalisation des haldes minières.

Centre régional de traitement de la matière organique (CRTMO) (2021). Tonnage de matières reçues des municipalités de la MRC des Appalaches en 2019.

Conseil régional de l'environnement de Chaudière-Appalaches (2019). Semaine québécoise de réduction des déchets-Moins de déchets à gérer! Communiqué de presse.

Emploi-Québec (2021). Information sur le marché du travail (IMT). Répertoire d'entreprises de 5 employés et plus.

Enviro-accès (2021). Assainissement autonome-Ecoflo, Segflo, Rotofix, Ecoproces MBR, Ecoproces SBR – Premier Tech Aqua.

Fédération canadienne des municipalités (FCM) (2021). Fonds municipal vert. Études de faisabilité et projets pilotes.

Institut de la statistique du Québec (ISQ) (2021a). Projections de ménages : nombre des ménages privés selon le groupe d'âge de la personne référence, MRC du Québec, scénario A - Référence, 2020-2041.

Institut de la statistique du Québec (ISQ) (2021b). Projections de population – MRC : principaux résultats des perspectives démographiques des MRC du Québec, 2020-2041.

Institut de la statistique du Québec (ISQ) (2021c). Valeur des permis de bâtir selon le type de construction, MRC et ensemble du Québec.

Institut de la statistique du Québec (ISQ) (2021d). Principaux indicateurs sur le Québec et ses régions.

Institut de la statistique du Québec (ISQ) (2021e). Population et structure par âge et sexe-Municipalités régionales de comté (MRC).

Institut de la statistique du Québec (ISQ) (2021f). Le compte de la population: explication des chiffres disponibles.

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) (2020). Données portant sur le secteur bioalimentaire de la MRC de Robert-Cliche.

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) (2021). Modernisation des systèmes québécois de consigne et de collecte sélective.

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) (2021). Programme de traitement des matières organiques par biométhanisation et compostage.

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC). (2021). Aide aux composteurs domestiques et communautaires.

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) (2021). Données d'élimination des matières résiduelles au Québec. 2019. Données d'élimination par MRC, territoire équivalent et communauté métropolitaine.

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) (2021). Redistribution des redevances supplémentaires selon la performance territoriale.

Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MELCC) (2014). Lieux d'enfouissement technique autorisés et exploités.

Ministère des Affaires municipales et de l'Habitation (MAMH). (2020). Décret de population (applicable à la population des municipalités en 2019).

Moisson Beauce (2020). Territoire desservi par Moisson Beauce en 2019 et quantités d'aliments récupérées.

Moisson Beauce (2021). La Grande Collecte 2021.

MRC Robert-Cliche (2016). Plan de gestion des matières résiduelles 2016-2020.

MRC Robert-Cliche (2016). Plan de développement de la zone agricole: Portrait de situation et diagnostic. Rapport d'étape.

MRC Robert-Cliche (2021). Schéma d'aménagement et de développement révisé (schéma d'aménagement original adopté en 2010).

MRC Robert-Cliche (2020). Rapport de suivi de la mise en œuvre du PGMR de la MRC Robert-Cliche.

MRC Robert-Cliche (2020). État de situation – Plastiques agricoles 2020.

Municipalités de la MRC Robert-Cliche (2021). Données fournies concernant les quantités de déchets, de matières recyclables, de matières organiques, de résidus de CRD, de boues de fosses septiques et de boues de stations d'épuration éliminées et récupérées en 2019.

Municipalité de Saint-Jules (2021). Recyclage/compostage/ordures.

Publications du Québec (2021). Loi sur la qualité de l'environnement (Q-2).

Publications du Québec (2021). Loi sur les compétences municipales (C-47.1).

RECYC-QUÉBEC. (2021). Programme de reconnaissance « ICI on recycle + ».

RECYC-QUÉBEC (2021). Carte des installations de tri des matières recyclables, CRD, écocentres et traitement des matières organiques.

RECYC-QUÉBEC. (2020). Plan d'action 2019-2024 de la Politique québécoise de gestion des matières résiduelles.

RECYC-QUÉBEC. (2020). Données déclarées à RECYC-QUÉBEC par les organismes municipaux dans le cadre du Régime de compensation pour la collecte sélective des matières recyclables – Compensation 2019.

RECYC-QUÉBEC. (2020). Guide d'accompagnement de révision des PGMR à l'intention des organismes municipaux – Version 2 (octobre 2020).

RECYC-QUÉBEC (2020). Note méthodologique : Mise à jour de l'outil d'inventaire des PGMR.

RECYC-QUÉBEC (2020). Aide-mémoire : Adaptation à la réalité régionale des objectifs du PGMR.

RECYC-QUÉBEC (2020). Révision des PGMR - Exemples de mesures pour chacune des thématiques identifiées.

RECYC-QUÉBEC. (2020). Outil d'inventaire des matières résiduelles des PGMR – version janvier 2020.

RECYC-QUÉBEC. (2020). Notes méthodologiques de l'outil d'inventaire : mise à jour et interprétation.

RECYC-QUÉBEC et Chamard stratégies environnementales (2021). Diagnostic des contrats municipaux : Dans le cadre de la transition vers la modernisation de la collecte sélective, août 2021.

SOLINOV. (2013). Portrait du gisement de résidus organiques de l'industrie agroalimentaire au Québec et estimation des aliments consommables gérés comme des résidus par les ICI de la filière de l'alimentation. RT01-40412.

Statistiques Canada (2019). Profil du recensement, recensement de 2016 – MRC Robert-Cliche.

Union de producteurs agricoles (UPA) (2018). Récupération et valorisation des plastiques utilisés dans l'enrobage des fourrages par les entreprises agricoles des MRC Robert-Cliche et Beauce-Sartigan (réalisation : Kathryn Vachon, agronome).

Ville de Saint-Joseph-de-Beauce. (s.d.). Guide de récupération agricole.

ANNEXE 2— PORTRAIT GÉOGRAPHIQUE ET DÉMOGRAPHIQUE DE LA MRC

Tableau 37 : Occupation du territoire de la MRC

MRC	Périmètre d'urbanisation (km ²)	Superficie (km ²)	Proportion (%)
Total des municipalités	19,0	838,3	2,3 %

Source : MRC Robert-Cliche

Tableau 38: Taille des ménages des municipalités de la MRC (2016)

Municipalité	Population totale 2016	Nombre de ménages ³	Nombre de personnes/ménage
Beauceville	6 372	2 725	2,80
Saint-Alfred	520	205	2,54
Saint-Frédéric	1 076	445	2,42
Saint-Joseph-de-Beauce	4 928	2 055	2,40
Saint-Joseph-des-Érables	439	150	2,93
Saint-Jules	603	205	2,94
Saint-Odilon-de-Cranbourne	1 458	540	2,7
Saint-Séverin	288	125	2,30
Saint-Victor	2 442	970	2,52
Tring-Jonction	1 493	575	2,60
Total	19 619	8000	2,62

Source : Institut de la statistique du Québec (ISQ) et Statistique Canada

En 2016, le nombre de ménages sur le territoire de la MRC est de 8 000 tandis que le nombre moyen de personnes par ménage est évalué à environ 2,3 personnes.

Tableau 39: Évolution démographique 2016-2041

Perspective démographique	2016	2021	2026	2031	2036	2041	Variation 2016-2041
Population	19 200	19 300	19 300	19 300	19 200	19 100	-0,2%
Nombre de ménages privés	8 000	8 117	8 191	8 224	8 215	8 152	1,9%
Nombre moyen de personnes par ménage	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	

Source : Institut de la statistique du Québec (ISQ), Perspectives démographiques des MRC du Québec, 2016-2041

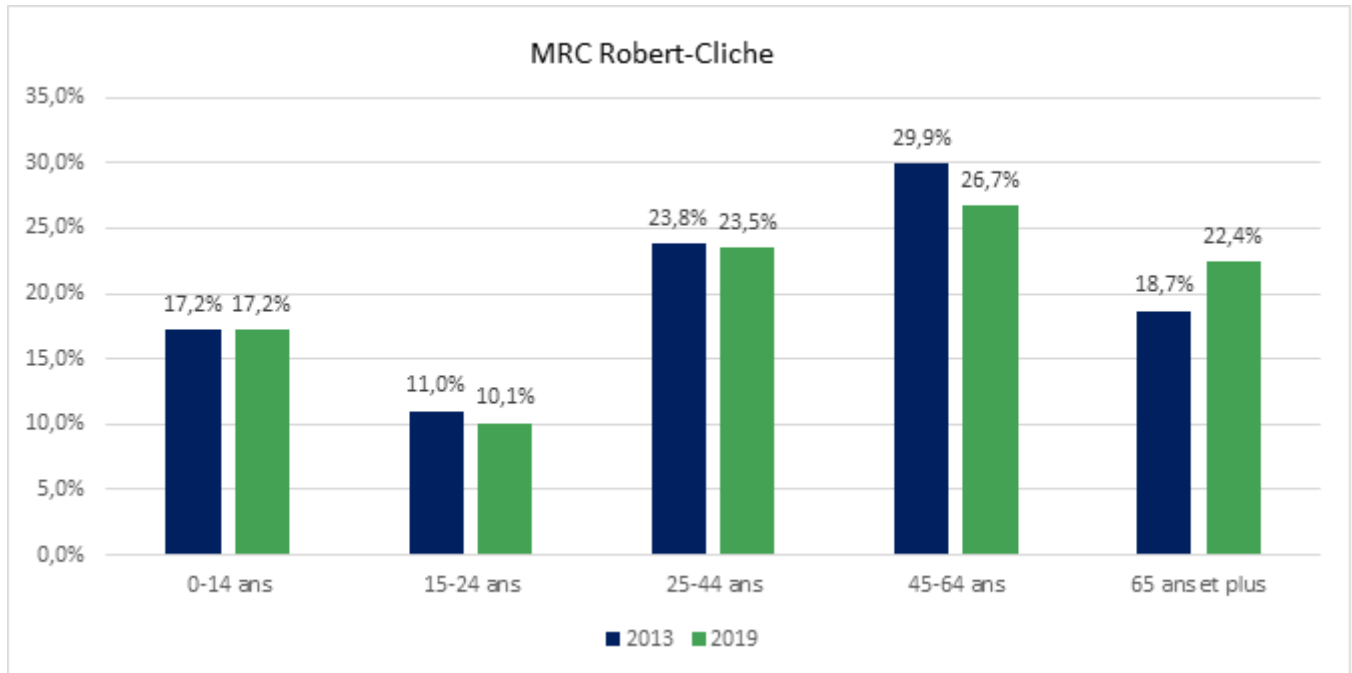


Figure 16: Tranches d'âge de la population
 Source : Institut de la Statistique du Québec (ISQ), 2019

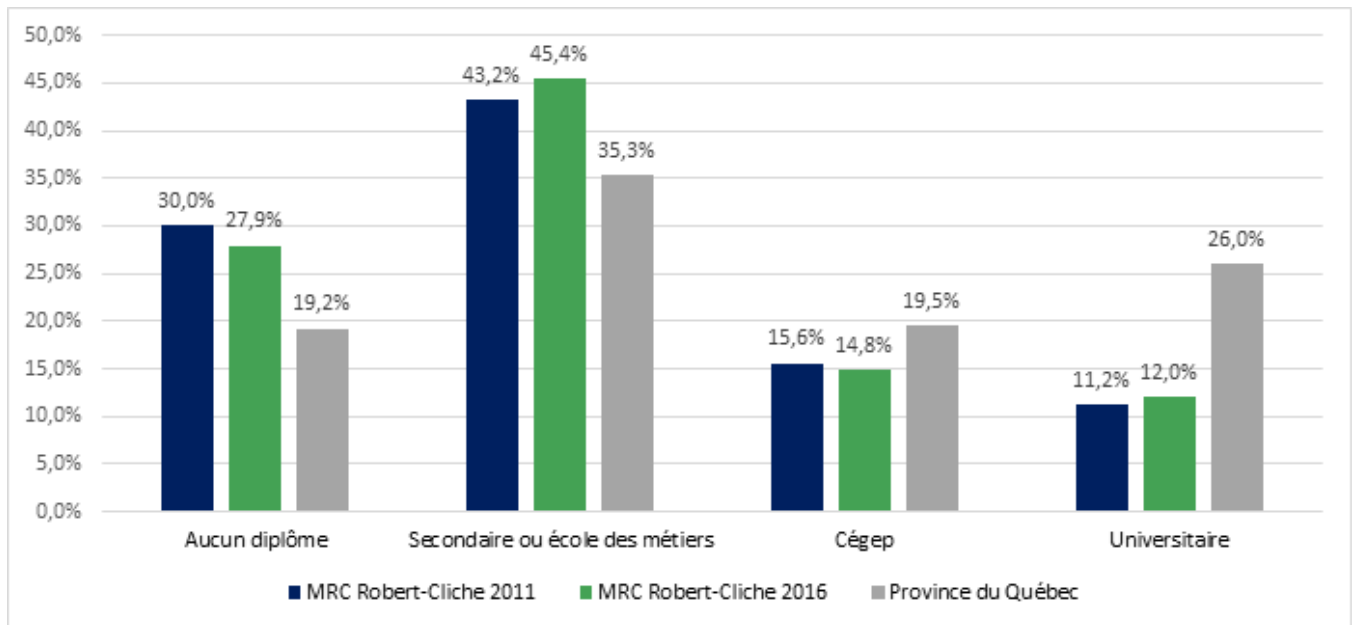


Figure 17: Niveau de scolarité pour la population âgée de 15 ans et plus
 Source : Statistique Canada, Profil de l'enquête nationale auprès des ménages (ENM) de 2011 et Profil du recensement de 2016

Tableau 40: Revenu annuel des ménages

Revenu total du ménage pour les ménages privés	Répartition		
	2011	2016	Québec 2015
Moins de 20 000 \$	17 %	10 %	
20 000 \$ à 39 999 \$	23 %	23 %	
40 000 \$ à 59 999 \$	20 %	20 %	
60 000 \$ à 99 999\$	28 %	28 %	
100 000\$ et plus	11 %	18 %	

Source : Statistique Canada, Profil de l'enquête nationale auprès des ménages (ENM) de 2011 et Profil du recensement de 2016

Tableau 41: Indicateurs économiques

Situation d'activité	Répartition	
	2011	2016
Taux d'activité	65,5 %	65,6%
Taux de chômage	3,6 %	4,2%

Source : Statistique Canada, Profil de l'enquête nationale auprès des ménages (ENM) de 2011 et Profil du recensement de 2016

Selon les données de Statistique Canada de 2016, près de 40% des ménages de la MRC ont un salaire annuel inférieur à 40 000\$. Le revenu total médian des ménages est de 56 640 \$. La population active de la MRC est d'environ 65,6 %, et le taux de chômage d'environ 4,2 %, une augmentation de 0,6% en comparaison avec 2010.

ANNEXE 3— POINTS DE DÉPÔT DE LA RESPONSABILITÉ ÉLARGIE DES PRODUCTEURS

Tableau 42 : Points de dépôt pour la peinture, les piles, les ampoules au mercure, les produits électroniques et les huiles, antigels et filtres dans la MRC Robert-Cliche

Récupérateur	Peinture	Piles	Ampoules	Produits électroniques	Huiles, antigels, filtres	Adresse
Garage municipal de Saint-Victor				x		176, rue Principale Saint-Victor Québec, G0M 2B0
Écocentre de Beauceville				x		184, 181e rue Beauceville Québec, G5X 2S8
Site de dépôt des résidus de Saint-Joseph-de-Beauce				x		289, Rte 276 Saint-Joseph-de-Beauce, G0S 2V0
Uniprix		x				106, av Commerciale Tring-Jonction Québec, G0N 1X0
Poste Canada, Saint-Victor		x				106, rue Roy, Saint-Victor Québec, G0M 2B0
BMR - Avantis Coopérative	x	x	x			1190, avenue du Palais Saint-Joseph-de-Beauce, G0S 2V0
Écocentre de Matrec	x		x		x	184, 181e Rue Beauceville, Québec, G5X 2S9

Récupérateur	Peinture	Piles	Ampoules	Produits électroniques	Huiles, antigels, filtres	Adresse
Poste Canada, Saint-Frédéric		x				2201, rue Principale Saint-Frédéric, Québec, G0N 1P0
Poste Canada, Beauceville		x				257 Lambert Beauceville Québec, G5X 1C0
Dépôt St-Victor	x					287, rue Marchand Saint-Victor Québec, G0M 2B0
Poste Canada, Saint-Alfred		x				336, rang Sainte-Marie Saint-Alfred Québec, G0M 1L0
Poste Canada, Saint-Jules		x				369, rue Principale Saint-Jules Québec, G0N 1R0
Quincaillerie Poulin, Lussier et filles inc.	x					376, Langevin, Saint-Odilon-de- Cranbourne, G0S 3A0
Garage Jean-Yves Rodrigue					x	396, Route du Président, Kennedy Beauceville, G5X 1N9
Les Remorques du Nord					x	400, Route 112, Tring-Jonction Québec, G0N 1X0
Poste Canada, Beauceville		x				599, 9e avenue Beauceville Québec, G5X 1A0

Récupérateur	Peinture	Piles	Ampoules	Produits électroniques	Huiles, antigels, filtres	Adresse
Quincaillerie Beauceville		x				604, 9e avenue Beauceville Québec, G5X 1J1
Hôtel de Ville, Saint-Joseph-de-Beauce		x				843, avenue du Palais, Saint-Joseph-de-Beauce (Québec), G0S 2V0
Poste Canada, Saint-Joseph-de-Beauce		x				790, avenue du Palais Saint-Joseph-de-Beauce, G0S 2V0
Uniprix		x				839, Avenue Sainte-Thérèse Saint-Joseph-de-Beauce, G0S 2V0
Poste Canada, Tring-Jonction		x				92 rue Commerciale Tring-Jonction, G0N 1X0

ANNEXE 4— RÉSULTATS DÉTAILLÉS DE L'INVENTAIRE (OUTIL)

Secteur Résidentiel - Résultats - Robert-Cliche

Version 2020

MATIÈRES RECYCLABLES (Données de l'utilisateur)

	Récupéré (t)	Éliminé (t)	Généré (t)
Papier et carton	889 t	225 t	1 113 t
Métal	55 t	61 t	116 t
Plastique	140 t	295 t	435 t
Verre	233 t	93 t	326 t
Total	1 316 t	674 t	1 990 t

MATIÈRES ORGANIQUES DES UNITÉS RÉSIDENTIELLES (Données de l'utilisateur)

	Récupéré	Éliminé	Généré
Branches et sapins de Noël	0 t	0 t	0 t
Résidus verts	59 t	836 t	895 t
Résidus alimentaires	73 t	1 129 t	1 202 t
Autres résidus organiques	0 t	898 t	898 t
Total	132 t	2 862 t	2 994 t

BOUES MUNICIPALES (Données de l'utilisateur)

	Récupéré	Éliminé	Généré
Boues municipales de stations d'épuration mécanisées (BSM)	69 t mh	0 t mh	69 t mh
Boues municipales d'étangs aérés (BEA)	0 t mh	0 t mh	0 t mh
Boues de fosses septiques (BFS)	0 t mh	0 t mh	0 t mh
Total	69 t mh	0 t mh	69 t mh

VÉHICULES HORS D'USAGE
 (Données de l'outil)

	Récupéré	Éliminé	Généré
Véhicules hors d'usage	901 t	0 t	901 t

TEXTILE
 (Données de l'utilisateur)

	Récupéré	Éliminé	Généré
Textiles	135 t	160 t	294 t

AUTRES MATIÈRES RÉSIDUELLES
 (Données de l'utilisateur)

	Récupéré	Éliminé	Généré
Rejets des centres de tri et des centres de valorisation des matières organiques (Données de l'outil)	0 t	181 t	181 t
↳ Centre de tri	0 t	180 t	180 t
↳ Centre de valorisation des M.O.	0 t	2 t	2 t
Résidus domestiques dangereux (RDD) (Données de l'outil)	0 t	50 t	50 t
Encombrants (Données de l'outil)	433 t	71 t	505 t
↳ Métalliques	429 t	34 t	462 t
↳ Non-métalliques	5 t	38 t	42 t
Total	433 t	303 t	736 t

RÉSIDUS ULTIMES (Données de l'outil)

	Éliminé
Résidus ultimes	31 t

TOTALITÉ DES RÉSIDUS DU SECTEUR RÉSIDENTIEL

	Récupéré	Éliminé	Généré
Papier et carton	889 t	225 t	1 113 t
Métal	55 t	61 t	116 t
Plastique	140 t	295 t	435 t
Verre	233 t	93 t	326 t
Branches et sapins de Noël	0 t	0 t	0 t
Résidus verts	59 t	836 t	895 t
Résidus alimentaires	73 t	1 129 t	1 202 t
Autres résidus organiques	0 t	898 t	898 t
Véhicules hors d'usage	901 t	0 t	901 t
Textiles	135 t	160 t	294 t
Rejets des centres de tri	0 t	180 t	180 t
Rejets des centres de valorisation des M.O.	0 t	2 t	2 t
Résidus domestiques dangereux (RDD)	0 t	50 t	50 t
Encombrants métalliques	429 t	34 t	462 t
Encombrants non-métalliques	5 t	38 t	42 t
Balayures de rues	0 t	0 t	0 t
Résidus ultimes	0 t	31 t	31 t
TOTAL (sans boues)	2 918 t	4 030 t	6 947 t
TOTAL estimé par l'outil (sans boues)	3 120 t	4 229 t	7 349 t
Boues municipales de stations d'épuration mécanisées (BSM)	69 t mh	0 t mh	69 t mh
Boues municipales d'étangs aérés (BEA)	0 t mh	0 t mh	0 t mh
Boues de fosses septiques (BFS)	0 t mh	0 t mh	0 t mh
TOTAL boues	69 t mh	0 t mh	69 t mh
TOTAL boues estimé par l'outil	661 t mh	927 t mh	1 588 t mh

Secteur ICI - Résultats - Robert-Cliche

Version 2020

MATIÈRES RECYCLABLES
 (Données de l'outil)

	Récupéré (t)	Éliminé (t)	Généré (t)
Papier et Carton	1 643 t	1 495 t	3 138 t
Métal	174 t	205 t	378 t
Plastique	160 t	798 t	958 t
Verre	81 t	203 t	284 t
Total	2 059 t	2 700 t	4 759 t

MATIÈRES ORGANIQUES

	Récupéré	Éliminé	Généré
Industries de transformation agroalimentaire (Données de l'outil)	11 799 t	171 t	11 970 t
Commerces, institutions et autres industries (Données de l'outil)	60 t	1 648 t	1 708 t
↻ Résidus verts (t)	0 t	182 t	182 t
↻ Résidus alimentaires	60 t	1 204 t	1 264 t
↻ Autres résidus organiques	0 t	263 t	263 t
Total	11 858 t	1 819 t	13 678 t

**RÉSIDUS SPÉCIFIQUES DE
TRANSFORMATION INDUSTRIELLE**
 (Données de l'utilisateur)

	Récupéré	Éliminé	Généré
Plastiques agricoles	2 t	143 t	145 t
Total	2 t	143 t	145 t

AUTRES MATIÈRES RÉSIDUELLES
 (Données de l'outil)

	Récupéré	Éliminé	Généré
Rejets du tri des matières recyclables des ICI	0 t	281 t	281 t
Rejets de la collecte des M.O. des ICI	0 t	0 t	0 t
Rejets des recycleurs de métaux (encombrants et véhicules hors usage)	0 t	620 t	620 t

Total	0 t	901 t	901 t
--------------	------------	--------------	--------------

RÉSIDUS ULTIMES
(Données de l'outil)

	Éliminé
Résidus ultimes	175 t

TOTALITÉ DES RÉSIDUS DU SECTEUR ICI

	Récupéré	Éliminé	Généré
Papier et Carton	1 643 t	1 495 t	3 138 t
Métal	174 t	205 t	378 t
Plastique	160 t	798 t	958 t
Verre	81 t	203 t	284 t
Industries de transformation agroalimentaire	11 799 t	171 t	11 970 t
Résidus verts (t)	0 t	182 t	182 t
Résidus alimentaires	60 t	1 204 t	1 264 t
Autres résidus organiques	0 t	263 t	263 t
Plastiques agricoles	2 t	143 t	145 t
Rejets du tri des matières recyclables des ICI	0 t	281 t	281 t
Rejets de la collecte des M.O. des ICI	0 t	0 t	0 t
Rejets des recycleurs de métaux (encombrants et véhicules hors usage)	0 t	620 t	620 t
Résidus ultimes	0 t	175 t	175 t
TOTAL	13 918 t	5 739 t	19 657 t
TOTAL estimé par l'outil	13 857 t	5 655 t	19 513 t

Secteur CRD - Résultats - Robert-Cliche

Version 2020

RÉSIDUS DE CRD

(Données de l'outil)

	Récupéré (t)	Éliminé (t)	Généré (t)
Agrégats	5 857 t	362 t	6 218 t
Non-agrégats :	1 437 t	1 940 t	3 377 t
↔ Bois de construction	1 388 t	867 t	2 255 t
↔ Gypse	13 t	397 t	410 t
↔ Bardeaux d'asphalte	36 t	332 t	368 t
↔ Autres	0 t	343 t	343 t
Total	7 294 t	2 301 t	9 595 t

TOTALITÉ DES RÉSIDUS DE TYPE CRD

	Récupéré	Éliminé	Généré
Agrégats	5 857 t	362 t	6 218 t
Gypse	13 t	397 t	410 t
Bardeaux d'asphalte	36 t	332 t	368 t
Autres	0 t	343 t	343 t
Bois de construction	1 388 t	867 t	2 255 t
TOTAL	7 294 t	2 301 t	9 595 t
TOTAL estimé par l'outil	7 294 t	2 082 t	9 376 t

Résultats globaux - Robert-Cliche

Version 2020

	Récupéré	Éliminé	Généré
PAPIER/CARTON	2 532 t	1 720 t	4 252 t
MÉTAL	229 t	265 t	494 t
PLASTIQUE	300 t	1 093 t	1 392 t
VERRE	314 t	296 t	610 t
MATIÈRES ORGANIQUES	11 990 t	4 682 t	16 672 t
RÉSIDUS DE CRD	7 294 t	2 301 t	9 595 t
RÉSIDUS DE TRANSFORMATION INDUSTRIELLE	2 t	143 t	145 t
RÉSIDUS DOMESTIQUES DANGEREUX	0 t	50 t	50 t
AUTRES RÉSIDUS	1 469 t	1 313 t	2 782 t
RÉSIDUS ULTIMES		206 t	206 t
TOTAL (sans boues)	24 130 t	12 070 t	36 199 t
BOUES MUNICIPALES	69 t mh	0 t mh	69 t mh

Calculateur contenants consignés - 2018-2019

Contenants consignés 2019

VENTE	Poids (tonne métrique)	Taux par habitant (TM/hab)	Total MRC
Aluminium	25 207	0,00299	57,6
Plastique	6 790	0,00081	15,5
Verre	34 508	0,00409	78,9
Total	66 505		152,0

RÉCUPÉRATION	Poids (tonne métrique)	Taux par habitant (TM/hab)	Total MRC
Aluminium	17 767	0,00211	40,6
Plastique	4 441	0,00053	10,1
Verre	20 499	0,00243	46,8
Total	42 707		97,6

<https://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/sites/default/files/documents/calculs-contenants-consignes-pgmr.xlsx>

Calculateur pneus - 2019

Pneus - 2019

	Pneus d'autos et camionnettes	Petits pneus	Pneus de poids lourd	Pneus de chariot élévateur	Nombre total de pneus récupérés	Tonnage TM
Robert-Cliche	26 428	50	10 677	55	37 210	822,04

<https://www.recyc-quebec.gouv.qc.ca/sites/default/files/documents/calculs-pneus-pgmr.xlsx>

ANNEXE 5— PLAN D'ACTION RÉGIONAL

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	SECTEURS D'INTERVENTION			TYPE DE MESURE						RESPONSABLES				PÉRIODE		BUDGET				
			Résidentiel	ICI	CRD	3RV-E	ISÉ	Services & installation	Acquisition de connaissances	Administration & suivi	Politique & réglementation	MRC	Municipalités	Régie	Comité CA	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel			
GESTION DES MATIÈRES ORGANIQUES																						
1- Uniformiser les mesures d'ISÉ 2- Diminuer les coûts liés à l'achat des composteurs 3- Avoir des modes de suivi uniformes de performance	R1. Développer un projet/programme régional de compostage domestique et communautaire	<ul style="list-style-type: none"> Structurer le projet avant son implantation: réaliser un bilan de la situation au niveau de chaque MRC, évaluer les besoins en composteurs, budget, ressources nécessaires 		•													2023	4	180 000,00 \$	30 000,00 \$		
		<ul style="list-style-type: none"> Envisager un achat groupé des composteurs domestiques et/ou mobiliser des entreprises locales d'économie sociale et solidaire à la fabrication des composteurs à partir du bois ou plastique récupérés 		•				•										2023			4	
		<ul style="list-style-type: none"> Prévoir un programme de formation et de sensibilisation: page Internet interactive, réseaux sociaux, ligne d'information régionale, capsules informatives, ateliers de formation à l'utilisation des composteurs, partage des astuces 		•					•												2023	4
		<ul style="list-style-type: none"> Développer des incitatifs à participer au programme et mobiliser les acteurs à l'utilisation de leur compost: Réduction des taxes, concours du 'meilleur compost' suivi d'une récompense à gagner, projets de verdissement d'espaces verts avec du compost produit par les citoyens, etc. 		•											•	•	•				2023	4
		<ul style="list-style-type: none"> Effectuer un suivi en continu de la participation des citoyens: envoi d'un sondage annuel/mensuel intégrant un système de rappel, appels téléphoniques, communauté Facebook 		•																	2023	4
		<ul style="list-style-type: none"> Effectuer un suivi en continu de la performance du programme: compilation de données collectées, caractérisation des intrants au compostage pour apprécier la qualité du compost (à partir de 2027) 		•																	2024	4
ACQUISITION DE CONNAISSANCES DES ICI																						
1- Obtenir des données réelles en lien avec la GMR dans les ICI 2- Accompagner les ICI dans la GMR en vue d'accroître la performance régionale 3- Mieux préparer le prochain PGMR	R2. Développer une stratégie commune visant à améliorer la connaissance des ICI sur le territoire	<ul style="list-style-type: none"> Documenter les façons de faire et s'inspirer des facteurs de succès d'autres régions, villes 		•													2023	1	180 000,00 \$	30 000,00 \$		
		<ul style="list-style-type: none"> Réaliser un portrait (théorique) des ICI par secteur d'activité au niveau de chacune des MRC: matières générées, habitudes actuelles en GMR 		•														2023			1	
		<ul style="list-style-type: none"> Réaliser un échantillonnage des ICI par secteurs d'activité/type de matières résiduelles générées pour des fins d'inventaires ou caractérisations 		•																	2024	2

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	SECTEURS D'INTERVENTION			TYPE DE MESURE						RESPONSABLES				PÉRIODE		BUDGET	
			Résidentiel	ICI	CRD	3RV-E	ISÉ	Services & installation	Acquisition de connaissances	Administration & suivi	Politique & réglementation	MRC	Municipalités	Régie	Comité CA	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
		<ul style="list-style-type: none"> Bonifier les données du terrain avec celles obtenues dans le cadre des synergies régionales Mettre en commun les informations et réaliser un diagnostic régional pour situer le niveau d'avancement et mieux cibler les besoins propres à chaque MRC Prévoir ou renforcer les incitatifs à la participation des ICI: sensibilisation des ICI sur le pourquoi de la démarche, utilisation de la réglementation, tarification incitative, certification régionale pour faire rayonner les ICI qui prennent part à la démarche (vitrine de la MRC/villes) 		•					•					2024	1				
				•					•				•	2025	2				
				•			•			•			•	2025	1				
OPTIMISATION DES COLLECTES																			
1- Réduire les coûts de GMR à travers des économies d'échelle 2- Réduire les impacts environnementaux (GES) induits par la collecte des matières résiduelles	R3. Adopter une vision régionale d'optimisation des services de collecte en GMR	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser une analyse économique des coûts réels des différents services de GMR afin d'en ressortir les meilleures pratiques et facteurs de succès 	•	•					•	•				2023	1	75 000,00 \$	12 500,00 \$		
		<ul style="list-style-type: none"> Collaborer avec les entrepreneurs de collecte pour envisager les possibilités d'optimisation et d'uniformisation des services offerts: proposition d'un bordereau de prix détaillé et uniforme pour l'ensemble des MRC/municipalité 	•	•						•	•				2023			1	
		<ul style="list-style-type: none"> Évaluer les pistes d'optimisation possibles ainsi que les potentiels bénéfiques (économiques, environnementaux), incluant d'éventuels regroupements 	•	•							•			•	2024			1	
		<ul style="list-style-type: none"> Mettre en application les pistes d'optimisation retenues (jusqu'à 2030) 	•	•							•	•			2025			5	
STRATÉGIE DE GESTION DES ENCOMBRANTS																			
1- Uniformiser à l'échelle régionale, les modes de collectes d'encombrants 2- Détourner de l'élimination le plus d'encombrants potentiellement réutilisables et recyclables	R4. Développer une stratégie régionale de gestion des encombrants en priorisant la hiérarchie des 3RV-E	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser un portrait régional des modes de gestion des encombrants et valider la faisabilité d'uniformiser les pratiques à l'échelle régionale: collecte sur appel, collecte spéciale, apport volontaire 	•			•							•	•	2023	1	45 000,00 \$	7 500,00 \$	
		<ul style="list-style-type: none"> Interdire par règlement la collecte des encombrants avec celle des déchets et rendre obligatoire leur mise en valeur 	•								•	•		•	2024	1			
		<ul style="list-style-type: none"> Produire un bordereau de prix uniforme et plus détaillé afin de connaître les coûts associés aux collectes des encombrants 		•							•			•	2024	1			

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	SECTEURS D'INTERVENTION			TYPE DE MESURE						RESPONSABLES				PÉRIODE		BUDGET		
			Résidentiel	ICI	CRD	3RV-E	ISÉ	Services & installation	Acquisition de connaissances	Administration & suivi	Politique & réglementation	MRC	Municipalités	Régie	Comité CA	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel	
STRATÉGIE DE RÉEMPLOI																				
1- Acquérir des connaissances sur les meilleures pratiques de réemploi 2- Mettre en place la stratégie de réemploi	R5. Adopter une stratégie régionale de réemploi	<ul style="list-style-type: none"> Documenter les bonnes pratiques et les acteurs de la région au niveau du réemploi de matières résiduelles 	•			•			•							2023	1	65 400,00 \$	10 900,00 \$	
		<ul style="list-style-type: none"> Réaliser une étude afin de définir les gisements potentiels d'encombrants, de résidus de CRD et d'autres matières (textiles) potentiellement réutilisables 	•			•											2024			1
		<ul style="list-style-type: none"> Évaluer la faisabilité et la stratégie d'implantation d'un 'Carrefour Chaudières-Appalaches' de réemploi 	•			•								•			2025			2
		<ul style="list-style-type: none"> Collaborer avec les organismes du milieu: main d'oeuvre, partage du savoir-faire, des installations 	•	•		•								•	•	•	2023			7
OPTIMISATION DES ÉCOCENTRES																				
1- Bonifier les services offerts dans les écocentres 2- Uniformiser les pratiques au niveau régional	R6. Uniformiser le fonctionnement des écocentres à l'échelle régionale	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser le portrait des écocentres existants sur le territoire ; par MRC ou par municipalité (services offerts, horaire d'ouverture, installations, conformité, sécurité, etc.) 		•	•				•	•						2024	1	120 000,00 \$	20 000,00 \$	
		<ul style="list-style-type: none"> Élaborer un cadre de gestion applicable à tous les écocentres de la région (aménagement, services offerts, horaire d'ouverture, collecte des données) afin d'uniformiser les pratiques et message en GMR aux usagers 		•	•								•	•			2025			3
		<ul style="list-style-type: none"> Développer des synergies avec des projets de réemploi des encombrants et des résidus de CRD 		•	•	•								•		•				2025
HARMONISATION DE LA RÈGLEMENTATION																				
1- Disposer d'une trame commune de règlements en GMR 2- Assurer le suivi de l'application des règlements	R7. Harmoniser les règlements municipaux en gestion des matières résiduelles	<ul style="list-style-type: none"> Développer, au niveau régional, un modèle de gabarit de règlement ajustable par les MRC et les municipalités 		•	•										•	2023	1	20 400,00 \$	3 400,00 \$	
		<ul style="list-style-type: none"> Offrir des ressources aux municipalités dans l'application et le suivi de leurs règlements (ex.: mesures de sensibilisation, éco-patrouille régionale, etc.) 	•	•										•		•	2023			7
ZÉRO DÉCHET ET MESURES D'ISÉ																				
1- Adopter une vision régionale 'Zéro déchet' 2-Uniformiser les outils d'ISÉ	R8. Développer une vision régionale 'Zéro déchet' ainsi qu'un plan commun d'ISÉ	<ul style="list-style-type: none"> Définir la vision 'Zéro Déchet' souhaitée et bâtir une méthodologie personnalisable par les MRC 	•	•		•									•	2024	1	60 000,00 \$	10 000,00 \$	
		<ul style="list-style-type: none"> Développer un plan de communication collaboratif entre MRC: trousse d'outils d'ISÉ, logo 'Zéro Déchet' Chaudières-Appalaches, formations annuelles en GMR (citoyens, écoles, DG, élus) 	•	•												•	2024			1

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	SECTEURS D'INTERVENTION			TYPE DE MESURE						RESPONSABLES				PÉRIODE		BUDGET	
			Résidentiel	ICI	CRD	3RV-E	ISÉ	Services & installation	Acquisition de connaissances	Administration & suivi	Politique & réglementation	MRC	Municipalités	Régie	Comité CA	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
		<ul style="list-style-type: none"> Développer des projets pilotes en partenariats avec les écoles, organismes locaux Collaborer avec le CRECA dans la démarche d'uniformisation des communications 		•			•				•				2024	6			
				•			•				•			•	2024	6			
ÉVALUATION DES BESOINS EN ÉLIMINATION																			
1- Réaliser une veille informationnelle sur les besoins en élimination 2- Prévoir des alternatives à l'élimination	R9. Favoriser les solutions régionales d'élimination des résidus ultimes	Recenser les capacités d'enfouissement des LET de la région et les besoins des MRC	•	•	•			•	•			•			•	2023	1	25 200,00 \$	4 200,00 \$
		S'il y a lieu, effectuer des arrimages entre les besoins et les capacités	•	•	•			•				•	•	•	•	2023	1		
GOVERNANCE ET REDDITION DES COMPTES																			
1- Réaliser une veille informationnelle sur les besoins en élimination 2- Prévoir des alternatives à l'élimination	R10. Maintenir le comité régional en place	Effectuer le suivi de la mise en oeuvre des actions et définir la gouvernance de celle-ci (budget et coûts)		•						•				•	2024	6	10 200,00 \$	1 700,00 \$	
		Tenir des rencontres périodiques		•			•			•				•	2024	6			
		Partager les résultats de différents projets (ex. Tri robotisé, traitement mécano-biologique, etc.) afin de valider si des stratégies communes pourraient être développées		•			•			•		•				2024			6
Sous total - RÉGIONAL																781 200,00 \$	130 200,00 \$		

ANNEXE 6— PLAN D’ACTION DU PGMR DE LA MRC ROBERT-CLICHE

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	INDICATEURS DE PERFORMANCE	SECTEURS D'INTERVENTION			TYPE DE MESURE						RESPONSABLES			PÉRIODE		BUDGET	
				Résidentiel	ICI	CRD	3RV	ISÉ	Services & installation	Acquisition de connaissances	Administration & suivi	Politique & réglementation	MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
Orientation 1 : Améliorer la GMR selon la hiérarchie des 3RV-E																			
Diminuer la quantité des matières générées et éliminées par habitant en renforçant les actions de réduction à la source, de réemploi et de recyclage																			
A- Mettre en place des actions concrètes de réduction à la source	1. Établir ou maintenir les programmes de subvention à l'achat de produits durables	<ul style="list-style-type: none"> Subventionner les couches lavables et produits d'hygiène féminine durables Subventionner les composteurs domestiques 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de municipalités qui offrent la subvention Nombre de subventions octroyées (par municipalité) 	•			•							•		2023	7	140 000,00 \$	20 000,00 \$
	2. Diffuser l'information sur le « Zéro-déchet »	<ul style="list-style-type: none"> Mettre à jour et publier des informations en lien avec le Zéro déchet sur le site Internet des municipalités et de la MRC 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'annonces en lien avec le « Zéro-déchet » Nombre de téléchargement/consultation des infos sur le « Zéro-déchet » 	•			•	•					•	•	2023	7	8 120,00 \$	1 160,00 \$	
	3. Encadrer l'utilisation de produits à usage unique, notamment dans les édifices municipaux	<ul style="list-style-type: none"> Assurer l'accès à l'eau potable dans les édifices municipaux Interdire la distribution et la vente de bouteilles d'eau jetables dans les édifices municipaux Mettre en place une ligne de vaisselle réutilisable dans les cuisines des édifices municipaux 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de municipalités qui interdisent la distribution de bouteilles d'eau jetables Nombre d'édifices municipaux disposant de vaisselle réutilisable 				•						•	•	•	2024	3	6 000,00 \$	2 000,00 \$
	4. Faire connaître les bons coups des entreprises et des organismes en réduction à la source (écoconception, réduction à la source, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> Recenser les bons coups de l'année en réduction à la source Publiciser sur les sites Internet et réseaux sociaux 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'activités soulignant les bons coups des entreprises et des organismes en réduction à la source 	•	•		•	•					•		2023	7	9 240,00 \$	1 320,00 \$	
B -Maintenir et développer les filières de réemploi sur le territoire de la MRC	5. Documenter les centres de réemploi présents dans la MRC Robert-Cliche et les MRC voisines	<ul style="list-style-type: none"> Produire ou mettre à jour la liste des organismes de réemploi sur le territoire Diffuser l'information via les réseaux sociaux, site web des municipalités et MRC 	<ul style="list-style-type: none"> Publication de la liste à jour Nombre de publications de la liste sur les sites et réseaux sociaux des municipalités et de la MRC 				•	•					•	•	2023	7	2 590,00 \$	370,00 \$	
	6. Annoncer les activités de réemploi sur le territoire via les sites Internet et sur les réseaux sociaux: ventes de garage, magasins d'articles usagés, écocentres, ateliers de réparation	<ul style="list-style-type: none"> Recenser les différentes activités de réemploi à venir sur le territoire Préparer des fiches/annonces à diffuser Diffuser l'information auprès des citoyens: bulletins municipaux, réseaux sociaux, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de publications concernant des activités de réemploi et de revente 	•			•	•					•	•	2023	7	21 700,00 \$	3 100,00 \$	
	7. Diffuser des informations sur le recyclage et la valorisation des encombrants	<ul style="list-style-type: none"> Produire et diffuser une fiche sur le devenir des encombrants (voir la fiche de RECYC-QUÉBEC) 	<ul style="list-style-type: none"> Publication de la fiche Nombre de visites de la page web de la fiche 	•			•						•	•	2024	1	2 300,00 \$	2 300,00 \$	

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	INDICATEURS DE PERFORMANCE	SECTEURS D'INTERVENTION			TYPE DE MESURE						RESPONSABLES			PÉRIODE		BUDGET				
				Résidentiel	ICI	CRD	3RV	ISÉ	Services & installation	Acquisition de connaissances	Administration & suivi	Politique & réglementation	MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel			
C- Améliorer le taux de récupération des matières recyclables	8. Déployer des activités d'ISÉ, incluant la Charte des matières recyclables et l'application « Ça va où? », pour améliorer la qualité et la quantité des matières déposées dans le bac bleu	<ul style="list-style-type: none"> • Implanter la patrouille verte (période estivale): recrutement des stagiaires • Produire des fiches claires et précises sur les matières acceptées dans le bac bleu • Organiser des campagnes de sensibilisation (kiosque en été) 	<ul style="list-style-type: none"> • Embauche des membres de la patrouille verte • Accès public à des fiches conviviales sur les matières acceptées ou refusées • Nombre d'événements de sensibilisation 	•	•			•							•			2023	4	102 030,00 \$	25 507,50 \$	
	9. Mettre en place des programmes de récupération des matières recyclables dans les espaces publics dans toutes les municipalités de la MRC	<ul style="list-style-type: none"> • Réaliser un inventaire des lieux publics nécessitant l'installation des équipements • Inclure au devis de collecte actuel ce nouveau service: équipements et collecte 	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de municipalités qui ont mis en place la récupération des matières recyclables dans les espaces publics • Nombre d'équipements de collecte des matières recyclables installés dans les espaces publics 	•					•							•			2024	3	35 540,00 \$	11 846,67 \$
	10. Favoriser la tenue d'événements « écoresponsables » dans les lieux publics et privés en permettant l'emprunt d'articles réutilisables	<ul style="list-style-type: none"> • Rédiger un modèle-type d'aide-mémoire d'événements écoresponsables • Offrir un service d'accompagnement aux organismes d'événements sur le territoire • Mettre à disposition les ressources (guide, îlots de récupération) 	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre d'événements écoresponsables organisés sur le territoire • Bilan GMR des événements 	•	•								•	•	•				2023	7	11 600,00 \$	1 657,14 \$
D- Prévoir des incitatifs à la réduction de l'élimination	11. Uniformiser la fréquence de collecte des ordures dans toutes les municipalités (maximum aux 2 semaines)	<ul style="list-style-type: none"> • Identifier les municipalités qui souhaitent faire la collecte aux 2 semaines ou aux 3 semaines • Mettre à jour les contrats/devis de collecte • Mettre à jour les calendriers de collecte et le diffuser 	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de municipalités ayant une collecte aux 2 semaines ou plus • Calendrier de collecte à jour 												•	•		2025	3	13 700,00 \$	4 566,67 \$	
E- Établir une stratégie de gestion des débris après sinistre	12. Réaliser un diagnostic/portrait des sinistres qui peuvent survenir sur le territoire	<ul style="list-style-type: none"> • Réaliser un bilan historique des sinistres de la MRC • Identifier des types de matières résiduelles pouvant être générées 	<ul style="list-style-type: none"> • Résultats du portrait 	•	•	•					•		•	•	•			2023	1	10 000,00 \$	10 000,00 \$	
	13. Produire un plan de gestion des débris après sinistre	<ul style="list-style-type: none"> • Rédiger le plan de gestion des débris après sinistre 	<ul style="list-style-type: none"> • Publication du plan de gestion des débris 	•	•	•							•	•	•			2024	1	5 000,00 \$	5 000,00 \$	
	14. Établir les modes de gestion adaptés aux différentes catégories de matière	<ul style="list-style-type: none"> • Rechercher les informations sur les modes de gestion adaptés aux catégories de matières 	<ul style="list-style-type: none"> • Guide des modes de gestion 	•	•	•							•	•	•			2024	1	5 000,00 \$	5 000,00 \$	
	15. Produire des outils d'ISÉ (formation, guide de gestion, brochure informative, capsule, etc.)	<ul style="list-style-type: none"> • Rédiger un guide/ une brochure informative • Diffuser le guide auprès des personnes ressources • Offrir une formation aux ressources GMR 	<ul style="list-style-type: none"> • Fiche informative produite • Nombre de capsules • Accès public aux documents produits • Formation offerte/an 	•	•	•		•					•	•	•			2025	1	10 000,00 \$	10 000,00 \$	
F- Réaliser le suivi et la mise en œuvre du PGMR	16. Communiquer aux élus et aux citoyens la performance et l'avancement du plan d'action du PGMR	<ul style="list-style-type: none"> • Publication annuelle d'un bilan tiré du rapport de suivi du PGMR sur les sites web de la MRC et des municipalités 	<ul style="list-style-type: none"> • Parution sur les réseaux sociaux, sites Internet 	•	•	•		•	•				•	•				2023	7	2 590,00 \$	370,00 \$	
	17. Planifier des rencontres du comité consultatif en GMR de la MRC	<ul style="list-style-type: none"> • Établir un calendrier de rencontre 	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de rencontres tenues et taux de participation 		•										•	•		2023	7	16 800,00 \$	2 400,00 \$	

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	INDICATEURS DE PERFORMANCE	SECTEURS D'INTERVENTION			TYPE DE MESURE						RESPONSABLES			PÉRIODE		BUDGET	
				Résidentiel	ICI	CRD	3RV	ISÉ	Services & installation	Acquisition de connaissances	Administration & suivi	Politique & réglementation	MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
	18. Participer aux rencontres périodiques du Comité régional de GMR de la région de Chaudière-Appalaches	<ul style="list-style-type: none"> Effectuer des rencontres avec le comité PGMR régional de Chaudière-Appalaches 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de rencontre tenues Taux de participation aux rencontres avec le comité régional 	•	•	•										2023	7	10 500,00 \$	1 500,00 \$
Sous total - Orientation 1																	412 710,00 \$	108 097,98 \$	
Orientation 2 : Planter un système de gestion des matières organiques (MO) adapté dans toutes les municipalités																			
Desservir 100% de la population par la collecte des matières organiques et recycler 60% des MO du secteur résidentiel d'ici 2024																			
A- Offrir la collecte des résidus alimentaires ou l'apport volontaire dans les municipalités concernées (plus de 500 habitants)	19. Établir et harmoniser les collectes des résidus alimentaires dans les municipalités concernées	<ul style="list-style-type: none"> Concevoir les documents encadrant la gestion des MO Diffuser les calendriers de collecte à jour ainsi que les points de dépôt auprès des municipalités Planter les collectes 	<ul style="list-style-type: none"> Diffusion des calendriers de collecte et des points de dépôt Nombre de municipalités ayant implanté la collecte ou l'apport volontaire Taux de participation aux collectes de résidus alimentaires et à l'apport volontaire 	•	•											2023	6	2 027 760,00 \$	337 960,00 \$
B-Maintenir les programmes municipaux existants de collecte et d'apport volontaire des résidus verts (feuilles mortes, retailles de gazon, branches et arbres de Noël)	20. Poursuivre la sensibilisation à l'herbicyclage et le feuillicyclage, puis l'apport volontaire et les collectes	<ul style="list-style-type: none"> Sensibiliser les citoyens à la gestion sur place des résidus verts (herbicyclage, feuillicyclage) Diffuser l'information sur les collectes ou l'apport volontaire 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de publications concernant l'herbicyclage et le feuillicyclage Taux de participation aux collectes et à l'apport volontaire Tonnage de résidus verts récupérés 	•	•		•	•								2023	7	19 600,00 \$	2 800,00 \$
C- Déployer des mesures d'ISÉ pour accompagner les citoyens et les ICI	21. Réaliser une campagne de sensibilisation sur le tri des matières organiques (MO)	<ul style="list-style-type: none"> Monter un plan de communication et le diffuser Produire et diffuser les outils d'ISÉ spécifique à la gestion des MO 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'activités d'ISÉ organisées Nombre de participants 	•	•			•								2024	5	80 000,00 \$	80 000,00 \$
	22. Déployer des patrouilles vertes	<ul style="list-style-type: none"> Embaucher et former les agents de la patrouille verte 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'interventions des agents de la patrouille verte 	•	•			•								2024	5	- \$	- \$
Sous total - Orientation 2																	2 127 360,00 \$	420 760,00 \$	

Orientation 3 : Uniformiser les contrats de collecte et de transport de déchets de même que la réglementation applicable																			
Examiner la possibilité de regrouper des services de collecte et d'harmoniser les règlements																			
A-Examiner la possibilité de regrouper les services de collecte et transport de déchets par un appel d'offre commun pour toutes les municipalités	23. Développer des scénarios de collectes communes des déchets	<ul style="list-style-type: none"> Mandater une firme pour évaluer les regroupements possibles de contrats de gestion des déchets 	<ul style="list-style-type: none"> Résultats de l'étude 		•											2024	1	35 000,00 \$	35 000,00 \$
	24. Élaborer un appel d'offres commun sous l'égide de la MRC	<ul style="list-style-type: none"> Rédiger les documents encadrant la gestion des déchets selon les scénarios de regroupements retenus 	<ul style="list-style-type: none"> Contrat ou devis d'appel d'offres 		•											2025	1	3 700,00 \$	3 700,00 \$
	25. Effectuer le suivi de la gestion contractuelle auprès	<ul style="list-style-type: none"> Assurer le suivi et le contrôle 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'interventions des agents de la patrouille verte 		•	•										2025	4	59 200,00 \$	14 800,00 \$

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	INDICATEURS DE PERFORMANCE	SECTEURS D'INTERVENTION			TYPE DE MESURE						RESPONSABLES			PÉRIODE		BUDGET		
				Résidentiel	ICI	CRD	3RV	ISÉ	Services & installation	Acquisition de connaissances	Administration & suivi	Politique & réglementation	MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel	
	de l'adjudicataire du contrat afin d'assurer la satisfaction de la population	<ul style="list-style-type: none"> Gérer les plaintes des citoyens (s'il y'a lieu) Faire la rétroaction auprès de l'adjudicataire 	<ul style="list-style-type: none"> Niveau de satisfaction de la population à l'égard du service Nombre de plaintes enregistrées 																	
B- Harmoniser les règlements municipaux en gestion des matières résiduelles	26. Déterminer les modalités communes de collecte (fréquence, desserte des ICI) et les matières à bannir des bacs à ordures (matières recyclables, RDD, résidus de CRD, matières organiques)	<ul style="list-style-type: none"> Réaliser un inventaire des règlements municipaux en GMR nécessitant une harmonisation Proposer les modifications pertinentes aux municipalités 	<ul style="list-style-type: none"> Résultats de l'inventaire Nombre de municipalités ayant adopté ou mis à jour leur règlement 		•	•	•	•						•	•		2025	5	10 000,00 \$	2 000,00 \$
	27. Mettre à jour les règlements concernés en conséquence	<ul style="list-style-type: none"> Ajuster les règlements GMR 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de règlements municipaux modifiés 		•									•	•		2025	4	10 000,00 \$	2 500,00 \$
Sous total - Orientation 3																117 900,00 \$	58 000,00 \$			

Orientation 4 : Améliorer les connaissances et la performance en GMR dans les ICI

Offrir un accompagnement sur mesure à tous les ICI (avec contrats municipaux et privés)																					
A- Réaliser un portrait de la gestion des matières résiduelles des ICI	28. Mettre en place un système de collecte de données et de suivi des matières éliminées par les ICI (sondage annuel)	<ul style="list-style-type: none"> Transmettre aux ICI un sondage annuel concernant les matières éliminées et faire le suivi Faire l'analyse des données 	<ul style="list-style-type: none"> Taux de réponse des ICI sondés Nombre de suivis effectués pour le sondage Publication d'un portrait à partir des données 		•												2023	7	17 100,00 \$	2 442,86 \$	
	29. Effectuer une caractérisation par filière en partenariat avec les « créneaux » existants sur le territoire (plastique, bois, métal)	<ul style="list-style-type: none"> Mandater une firme pour effectuer la caractérisation 	<ul style="list-style-type: none"> Résultats de la caractérisation 		•													2024	3	105 000,00 \$	35 000,00 \$
	30. Effectuer une analyse des flux ou des audits visuels des matières générées, récupérées et éliminées par les ICI	<ul style="list-style-type: none"> Mandater une firme pour réaliser une analyse des flux des matières des ICI 	<ul style="list-style-type: none"> Résultats de l'étude 		•													2025	1	10 000,00 \$	10 000,00 \$
B- Poursuivre les programmes de récupération des plastiques agricoles et des tubulures d'érablières	31. Offrir un service de proximité aux agriculteurs	<ul style="list-style-type: none"> Identifier les lieux stratégiques pour implanter les points de dépôt des plastiques agricoles Collaborer avec agriRECUP pour assurer l'établissement de points de dépôt de proximité 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de points de dépôt implantés Quantité de plastiques et d'autres matières récupérées 		•												2024	6	39 900,00 \$	6 650,00 \$	
	32. Maintenir le service de collecte des tubulures d'érablières sur le territoire en collaboration avec l'organisme responsable	<ul style="list-style-type: none"> Poursuivre la collecte des tubulures d'érablières chez les acériculteurs et via apport volontaire Identifier les lieux stratégiques pour implanter de nouveaux points de dépôt 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de points de dépôt implantés Quantité récupérée de tubulures érablières 		•												2023	7	9 100,00 \$	1 300,00 \$	

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	INDICATEURS DE PERFORMANCE	SECTEURS D'INTERVENTION			TYPE DE MESURE						RESPONSABLES			PÉRIODE		BUDGET	
				Résidentiel	ICI	CRD	3RV	ISÉ	Services & installation	Acquisition de connaissances	Administration & suivi	Politique & réglementation	MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
C- Promouvoir le projet d'économie circulaire auprès des ICI	33.Consolider la plateforme d'échange en ligne des matières disponibles à récupérer	<ul style="list-style-type: none"> Embaucher l'agent en économie circulaire Faire connaître la plateforme d'échange Cibler les entreprises qui ont des matières avec un potentiel d'échange Inviter les ICI à participer aux événements de réseautage/maillage 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de visites sur la plateforme Nombre de nouvelles symbioses sur le territoire Taux de participation aux événements de réseautage et de maillage 		•			•	•	•		•	•		2023	7	350 000,00 \$	50 000,00 \$	
	34.Diffuser les cas de succès sur le territoire ou ailleurs au Québec	<ul style="list-style-type: none"> Mettre à l'affiche ou en vitrine les cas de succès 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de publications annuelles Nombre de mentions spéciales des symbioses durant les événements municipaux, sur les réseaux sociaux, etc. 		•			•				•			2023	7	- \$	- \$	
D- Réaliser un programme d'ISÉ destiné aux ICI	35.Prévoir une section « sensibilisation et information » dédiée aux ICI sur le site web de la MRC	<ul style="list-style-type: none"> Mettre sur pied la plateforme d'ISÉ destinée aux ICI 	<ul style="list-style-type: none"> Création de la page d'ISÉ des ICI Nombre de visites de la page dédiée aux ICI 		•			•				•			2023	2	1 000,00 \$	500,00 \$	
	36.Communiquer les bonnes pratiques de GMR dans les ICI (initiatives en saine gestion des matières résiduelles)	<ul style="list-style-type: none"> Mettre à l'affiche ou en vitrine des sites Internet, les ICI qui se démarquent en GMR Publiciser les bonnes pratiques 	<ul style="list-style-type: none"> Mentions spéciales durant les rencontres du Conseil, conférences, congrès, etc. Parutions dans les bulletins municipaux, réseaux sociaux, sites Internet de la MRC 		•			•				•			2023	7	2 940,00 \$	420,00 \$	
Sous total - Orientation 4																		535 040,00 \$	106 312,86 \$

Orientation 5 : Améliorer les connaissances sur la chaîne de valeur des résidus de CRD et favoriser le recyclage des résidus de CRD non-agrégats																			
Recycler 70% des résidus de CRD non-agrégats																			
OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	INDICATEURS DE PERFORMANCE	Résidentiel	ICI	CRD	3RV	ISÉ	Services & installation	Acquisition de connaissances	Administration & suivi	Politique & réglementation	MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	BUDGET	
A-Acquérir des connaissances sur le flux de résidus CRD	37.Élaborer un portrait du secteur CRD avec les données obtenues des projets en économie circulaire, des écocentres et des centres de tri des résidus de CRD	<ul style="list-style-type: none"> Analyser les données en collaboration avec le projet d'économie circulaire 	<ul style="list-style-type: none"> Publication du portrait du flux des résidus de CRD 				•	•	•				•	•		2024	6	14 430,00 \$	2 405,00 \$
B-Diffuser un guide de gestion écologique des résidus CRD pour les citoyens et les petits entrepreneurs	38.Sélectionner un guide modèle et l'adapter aux résidus de CRD de la MRC	<ul style="list-style-type: none"> Produire un guide de gestion écologique des résidus de CRD 	<ul style="list-style-type: none"> Guide modèle mis à disposition des municipalités, des citoyens et des ICI 			•		•					•			2023	1	7 500,00 \$	7 500,00 \$
	39.Diffuser le guide auprès des personnes chargées de l'émission des permis et le rendre accessible sur le site web des municipalités et de la MRC	<ul style="list-style-type: none"> Transmettre le guide aux municipalités et aux personnes ressources 	<ul style="list-style-type: none"> Disponibilité du guide des modes de valorisation des résidus de CRD Nombre de municipalités diffusant le guide lors de l'émission des permis 			•		•					•	•		2024	6	3 000,00 \$	500,00 \$
C- Inciter les citoyens et les entrepreneurs à valoriser les débris de CRD	40.Sensibiliser à la gestion écologique des résidus de CRD lors de l'émission des permis de construction	<ul style="list-style-type: none"> Prévoir des activités d'ISÉ sur la gestion écologique des résidus de CRD: ateliers d'information et sensibilisation: kiosques, animations Diffuser l'information via les réseaux sociaux et sites web des municipalités, MRC 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre d'activités d'ISÉ organisées Nombre de participants 			•	•	•					•	•		2023	7	21 000,00 \$	3 000,00 \$

OBJECTIFS	MESURES	MOYENS DE MISE EN OEUVRE	INDICATEURS DE PERFORMANCE	SECTEURS D'INTERVENTION			TYPE DE MESURE						RESPONSABLES			PÉRIODE		BUDGET	
				Résidentiel	ICI	CRD	3RV	ISÉ	Services & installation	Acquisition de connaissances	Administration & suivi	Politique & réglementation	MRC	Municipalités	Autres	Implantation	Durée (ans)	Coût total (7 ans)	Coût annuel
	41. Envisager la mise en place d'incitatifs financiers à la récupération des résidus de CRD lors de l'émission des permis de construction	<ul style="list-style-type: none"> Instaurer une caution à déposer lors de la demande de permis (remboursable sur preuve de récupération des matériaux) 	<ul style="list-style-type: none"> Résultats de l'évaluation du montant de la caution et du taux de récupération à exiger 													2025	5	10 000,00 \$	2 000,00
Sous total - Orientation 5																	55 930,00 \$	15 405,00 \$	
Orientation 6 : Développer des infrastructures de GMR sur le territoire																			
Améliorer l'offre de services et l'accessibilité aux installations																			
A- Envisager la mise en place d'écocentres ou de points de dépôt de proximité et en faire la promotion	42. Effectuer une tournée municipale de collecte de RDD et de produits visés par la REP	<ul style="list-style-type: none"> Établir le circuit annuel de collecte municipale de RDD et des produits de REP Produire le calendrier et le diffuser à l'ensemble des municipalités 	<ul style="list-style-type: none"> Quantité de RDD et produits de la REP collectés Participation/satisfaction des populations 													2023	7	7 000,00 \$	1 000,00 \$
	43. Placer des conteneurs dans les garages municipaux ou à d'autres sites accessibles pour la récupération des RDD, des produits visés par la REP, des encombrants et des résidus de CRD	<ul style="list-style-type: none"> Identifier les lieux stratégiques pour implanter les conteneurs de collecte des RDD, produits REP, encombrants et résidus de CRD 	<ul style="list-style-type: none"> Nombre de conteneurs implantés sur le territoire Quantité de RDD et produits de la REP collectés 													2023	7	131 600,00 \$	18 800,00 \$
	44. Faire connaître les activités de récupérateurs/revendeurs des matières de CRD, d'encombrants, etc.	<ul style="list-style-type: none"> Produire une liste des récupérateurs/revendeurs des matières de CRD, encombrants de la région Diffuser la liste 	<ul style="list-style-type: none"> Liste de contacts Nombre de consultations de la liste 													2023	7	2 800,00 \$	400,00 \$
Sous total - Orientation 6																	141 400,00 \$	20 200,00 \$	

ANNEXE 7— SYNTHÈSE DES COÛTS ASSOCIÉS À LA MISE EN ŒUVRE DES MESURES DU PLAN D'ACTION DU PGMR

No.	Mesures	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Total
ESTIMATION DES DÉPENSES – MRC									
1	Établir ou maintenir les programmes de subvention à l'achat de produits durables	20 000,00 \$	20 000,00 \$	20 000,00 \$	20 000,00 \$	20 000,00 \$	20 000,00 \$	20 000,00 \$	140 000,00 \$
2	Diffuser l'information sur le Zéro déchet	1 160,00 \$	1 160,00 \$	1 160,00 \$	1 160,00 \$	1 160,00 \$	1 160,00 \$	1 160,00 \$	8 120,00 \$
3	Encadrer l'utilisation de produits à usage unique, notamment dans les édifices municipaux	- \$	2 000,00 \$	2 000,00 \$	2 000,00 \$	- \$	- \$	- \$	6 000,00 \$
4	Faire connaître les bons coups des entreprises et des organismes en réduction à la source (écoconception, réduction à la source, etc.)	1 320,00 \$	1 320,00 \$	1 320,00 \$	1 320,00 \$	1 320,00 \$	1 320,00 \$	1 320,00 \$	9 240,00 \$
5	Documenter les centres de réemploi présents dans la MRC Robert-Cliche et MRC voisines	370,00 \$	370,00 \$	370,00 \$	370,00 \$	370,00 \$	370,00 \$	370,00 \$	2 590,00 \$
6	Annoncer les activités de réemploi sur le territoire via les sites Internet et sur les réseaux sociaux: ventes de garage, magasins d'articles usagés, écocentres, ateliers de réparation	3 100,00 \$	3 100,00 \$	3 100,00 \$	3 100,00 \$	3 100,00 \$	3 100,00 \$	3 100,00 \$	21 700,00 \$
7	Diffuser des informations sur le recyclage et la valorisation des encombrants	- \$	2 300,00 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	2 300,00 \$
8	Déployer des activités d'ISÉ, incluant la Charte des matières recyclables et l'application « Ça va où? », pour améliorer la qualité et la quantité des matières déposées dans le bac bleu	25 507,50 \$	25 507,50 \$	25 507,50 \$	25 507,50 \$	- \$	- \$	- \$	102 030,00 \$
9	Mettre en place des programmes de récupération des matières recyclables dans les espaces publics dans toutes les municipalités de la MRC	- \$	11 846,67 \$	11 846,67 \$	11 846,67 \$	- \$	- \$	- \$	35 500,00 \$
10	Favoriser la tenue d'événements « écoresponsables » dans les lieux publics et privés en permettant l'emprunt d'articles réutilisables	1 657,14 \$	1 657,14 \$	1 657,14 \$	1 657,14 \$	1 657,14 \$	1 657,14 \$	1 657,14 \$	11 600,00 \$
11	Uniformiser la fréquence de collecte des ordures dans toutes les municipalités (maximum aux 2 semaines)	- \$	- \$	4 566,67 \$	4 566,67 \$	4 566,67 \$	- \$	- \$	13 700,00 \$
12	Réaliser un diagnostic/portrait des sinistres qui peuvent survenir sur le territoire	10 000,00 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	10 000,00 \$
13	Produire un plan de gestion des débris après sinistre	- \$	5 000,00 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	5 000,00 \$
14	Établir les modes de gestion adaptés aux différentes catégories de matières	- \$	5 000,00 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	5 000,00 \$
15	Produire des outils d'ISÉ (formation, guide de gestion, brochure informative, capsule, etc.)	- \$	- \$	10 000,00 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	10 000,00 \$
16	Communiquer aux élus et aux citoyens la performance et l'avancement du plan d'action du PGMR	370,00 \$	370,00 \$	370,00 \$	370,00 \$	370,00 \$	370,00 \$	370,00 \$	2 590,00 \$
17	Planifier des rencontres du comité consultatif en GMR de la MRC	2 400,00 \$	2 400,00 \$	2 400,00 \$	2 400,00 \$	2 400,00 \$	2 400,00 \$	2 400,00 \$	16 800,00 \$
18	Participer aux rencontres périodiques du Comité régional de GMR de la région de Chaudière-Appalaches	1 500,00 \$	1 500,00 \$	1 500,00 \$	1 500,00 \$	1 500,00 \$	1 500,00 \$	1 500,00 \$	10 500,00 \$
19	Établir et harmoniser les collectes des résidus alimentaires dans les municipalités concernées	337 960,00 \$	337 960,00 \$	337 960,00 \$	337 960,00 \$	337 960,00 \$	337 960,00 \$		2 027 760,00 \$
20	Poursuivre la sensibilisation à l'herbicyclage et le feuillicyclage, puis l'apport volontaire et les collectes	2 800,00 \$	2 800,00 \$	2 800,00 \$	2 800,00 \$	2 800,00 \$	2 800,00 \$	2 800,00 \$	19 600,00 \$
21	Réaliser une campagne de sensibilisation sur le tri des MO	- \$	16 000,00 \$	16 000,00 \$	16 000,00 \$	16 000,00 \$	16 000,00 \$	- \$	80 000,00 \$
22	Déployer des patrouilles vertes	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
23	Développer des scénarios de collectes communes des déchets	- \$	35 000,00 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	35 000,00 \$
24	Élaborer un appel d'offres commun sous l'égide de la MRC	- \$	- \$	3 700,00 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	3 700,00 \$
25	Effectuer le suivi de la gestion contractuelle auprès de l'adjudicataire du contrat afin d'assurer la satisfaction de la population	- \$	- \$	14 800,00 \$	14 800,00 \$	14 800,00 \$	14 800,00 \$	- \$	59 200,00 \$
26	Déterminer les modalités communes de collecte (fréquence, desserte des ICI) et les matières à bannir des bacs à ordures (matières recyclables, résidus de CRD, résidus verts, résidus alimentaires)	- \$	- \$	2 000,00 \$	2 000,00 \$	2 000,00 \$	2 000,00 \$	2 000,00 \$	10 000,00 \$
27	Mettre à jour les règlements concernés en conséquence	- \$	- \$	2 500,00 \$	2 500,00 \$	2 500,00 \$	2 500,00 \$	- \$	10 000,00 \$
28	Mettre en place un système de collecte de données et de suivi des matières éliminées par les ICI (sondage annuel)	2 442,86 \$	2 442,86 \$	2 442,86 \$	2 442,86 \$	2 442,86 \$	2 442,86 \$	2 442,86 \$	17 100,00 \$

No.	Mesures	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	Total
29	Effectuer une caractérisation par filière en partenariat avec les « créneaux » existants sur le territoire (plastique, bois, métal)	- \$	35 000,00 \$	35 000,00 \$	35 000,00 \$	- \$	- \$	- \$	105 000,00 \$
30	Effectuer une analyse des flux ou des audits visuels des matières générées, récupérées et éliminées par les ICI	- \$	- \$	10 000,00 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	10 000,00 \$
31	Offrir un service de proximité aux agriculteurs	- \$	6 650,00 \$	6 650,00 \$	6 650,00 \$	6 650,00 \$	6 650,00 \$	6 650,00 \$	39 900,00 \$
32	Maintenir le service de collecte des tubulures d'érablières sur le territoire en collaboration avec l'organisme responsable	1 300,00 \$	1 300,00 \$	1 300,00 \$	1 300,00 \$	1 300,00 \$	1 300,00 \$	1 300,00 \$	9 100,00 \$
33	Consolider la plateforme d'échange en ligne des matières disponibles à récupérer	50 000,00 \$	50 000,00 \$	50 000,00 \$	50 000,00 \$	50 000,00 \$	50 000,00 \$	50 000,00 \$	350 000,00 \$
34	Diffuser les cas de succès sur le territoire ou ailleurs au Québec	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$
35	Prévoir une section « sensibilisation et information » dédiée aux ICI sur le site web de la MRC	500,00 \$	500,00 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	1 000,00 \$
36	Communiquer les bonnes pratiques de GMR dans les ICI (initiatives en saine gestion des matières résiduelles)	420,00 \$	420,00 \$	420,00 \$	420,00 \$	420,00 \$	420,00 \$	420,00 \$	2 940,00 \$
37	Élaborer un portrait du secteur CRD avec les données obtenues des projets en économie circulaire, des écocentres et des centres de tri des résidus de CRD	- \$	2 405,00 \$	2 405,00 \$	2 405,00 \$	2 405,00 \$	2 405,00 \$	2 405,00 \$	14 430,00 \$
38	Sélectionner un guide modèle et l'adapter aux résidus de CRD de la MRC	7 500,00 \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	- \$	7 500,00 \$
39	Diffuser le guide auprès des personnes chargées de l'émission des permis et le rendre accessible sur le site web des municipalités et de la MRC	- \$	500,00 \$	500,00 \$	500,00 \$	500,00 \$	500,00 \$	500,00 \$	3 000,00 \$
40	Sensibiliser à la gestion écologique des résidus CRD lors de l'émission des permis de construction	3 000,00 \$	3 000,00 \$	3 000,00 \$	3 000,00 \$	3 000,00 \$	3 000,00 \$	3 000,00 \$	21 000,00 \$
41	Envisager la mise en place d'incitatifs financiers à la récupération des résidus de CRD lors de l'émission des permis de construction	- \$	- \$	2 000,00 \$	2 000,00 \$	2 000,00 \$	2 000,00 \$	2 000,00 \$	10 000,00 \$
41	Effectuer une tournée municipale de collecte de RDD et de produits visés par la REP	1 000,00 \$	1 000,00 \$	1 000,00 \$	1 000,00 \$	1 000,00 \$	1 000,00 \$	1 000,00 \$	7 000,00 \$
42	Placer des conteneurs dans les garages municipaux ou à d'autres sites accessibles pour la récupération des RDD, des produits visés par la REP, des encombrants et des résidus de CRD	18 800,00 \$	18 800,00 \$	18 800,00 \$	18 800,00 \$	18 800,00 \$	18 800,00 \$	18 800,00 \$	131 600,00 \$
43	Faire connaître les activités de récupérateurs/revendeurs des matières de CRD, d'encombrants, etc.	400,00 \$	400,00 \$	400,00 \$	400,00 \$	400,00 \$	400,00 \$	400,00 \$	2 800,00 \$
SOUS-TOTAL DES DÉPENSES À L'ÉCHELLE DE LA MRC		493 507,50 \$	597 709,17 \$	597 475,84 \$	573 775,84 \$	499 421,67 \$	494 855,00 \$	123 595,00 \$	3 390 300,00 \$
ESTIMATION DES DÉPENSES – RÉGIONAL									
R1	Développer un projet/programme régional de compostage domestique et communautaire	15 000,00 \$	6 000,00 \$	6 000,00 \$	1 500,00 \$	1 500,00 \$			30 000,00 \$
R2	Développer une stratégie commune visant à améliorer la connaissance des ICI sur le territoire	10 000,00 \$	10 000,00 \$	10 000,00 \$					30 000,00 \$
R3	Adopter une vision régionale d'optimisation des services de collecte en GMR	7 500,00 \$	1 250,00 \$	1 250,00 \$	625,00 \$	625,00 \$	625,00 \$	625,00 \$	12 500,00 \$
R4	Développer une stratégie régionale de gestion des encombrants en priorisant la hiérarchie des 3RV-E	6 375,00 \$	1 125,00 \$						7 500,00 \$
R5	Adopter une stratégie régionale de réemploi	5 995,00 \$	1 635,00 \$	654,00 \$	654,00 \$	654,00 \$	654,00 \$	654,00 \$	10 900,00 \$
R6	Uniformiser le fonctionnement des écocentres à l'échelle régionale		4 000,00 \$	16 000,00 \$					20 000,00 \$
R7	Harmoniser les règlements municipaux en gestion des matières résiduelle	1 360,00 \$	340,00 \$	340,00 \$	340,00 \$	340,00 \$	340,00 \$	340,00 \$	3 400,00 \$
R8	Développer une vision régionale 'Zéro Déchets' ainsi qu'un plan commun d'ISÉ		5 000,00 \$	1 000,00 \$	1 000,00 \$	1 000,00 \$	1 000,00 \$	1 000,00 \$	10 000,00 \$
R9	Favoriser les solutions régionales d'élimination des résidus ultimes	4 200,00 \$							4 200,00 \$
R10	Maintenir le comité régional en place		300,00 \$	300,00 \$	300,00 \$	300,00 \$	300,00 \$	300,00 \$	1 800,00 \$
SOUS-TOTAL DES DÉPENSES RÉGIONAL		50 430,00 \$	29 650,00 \$	35 544,00 \$	4 419,00 \$	4 419,00 \$	2 919,00 \$	2 919,00 \$	130 300,00 \$
GRAND TOTAL		543 937,50 \$	627 359,17 \$	633 019,84 \$	578 194,84 \$	503 840,67 \$	497 774,00 \$	126 514,00 \$	3 520 600,00 \$