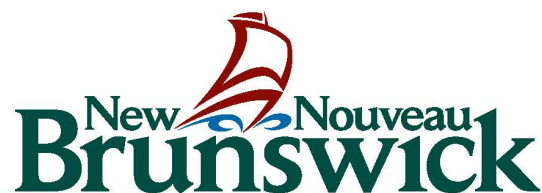


GREATER MIRAMICHI REGIONAL SERVICE COMMISSION
Solid Waste Services
Services des déchets solides
COMMISSION DE SERVICES RÉGIONAUX DU GRAND MIRAMICHI



Your Environmental Trust Fund at Work
Votre Fonds en fiducie pour l'environnement au travail

RAPPORT D'ÉTUDE

Vérification de la composition des
matières recyclables collectées dans les
régions de la CSRGM et de la CSRC

11 avril 2019

Version finale



Créateurs de solutions en gestion
des matières résiduelles





MONTRÉAL

4430, avenue Papineau
Montréal (Québec) H2H 1T8
Tél. : (514) 844-7111
info@chamard-env.com

QUÉBEC

3315, boul. Ste-Anne
Québec (Québec) G1E 3K8
Tél. : (418) 353-7177
www.chamard-env.com

TORONTO

70, Cambridge ave, #524
Toronto (Ontario) MK4 2L5
Tél. : (647) 849-1088
Sans frais : (877) 844-7111

TABLE DES MATIÈRES

Liste des tableaux.....	4
Liste des figures	4
Liste des annexes	4
1. Mise en contexte.....	5
1.1 Objectifs de l'étude.....	5
1.2 Territoire à l'étude.....	6
2. Méthodologie de caractérisation	7
2.1 Planification du mandat.....	7
2.2 Échantillonnage et tri des matières résiduelles.....	7
2.3 Extrapolation des données.....	10
3. Présentation et analyse des résultats.....	11
3.1 Composition des déchets	11
3.2 Composition des matières recyclables.....	14
3.3 Taux de récupération	17
4. Conclusion et recommandations	18

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Liste des secteurs à l'étude	6
Tableau 2. Étapes d'échantillonnage et de tri	7
Tableau 3. Quantités éliminées et récupérées en 2017 (tonnes métriques).....	10
Tableau 4. Composition des déchets enfouis annuellement par la CSRGM	11
Tableau 5. Composition des déchets enfouis annuellement par la CSRC	11
Tableau 6. Composition des matières récupérées annuellement par la CSRGM.....	14
Tableau 7. Composition des matières récupérées annuellement par la CSRC	14
Tableau 8. Taux de mise en valeur	17
Tableau 9. Taux de récupération des matières recyclables	17

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Composition des matières éliminées sur le territoire de la CSRGM	12
Figure 2. Composition des matières éliminées sur le territoire de la CSRC	12
Figure 3. Composition des matières récupérées sur le territoire de la CSRGM.....	15
Figure 4. Composition des matières éliminées sur le territoire de la CSRC	15
Figure 5. Comparaison des taux de récupération des matières recyclables pour les régions de la CSRGM et de la CSRC.....	17

LISTE DES ANNEXES

- Annexe A — Description des catégories
- Annexe B — Données brutes

1. MISE EN CONTEXTE

1.1 OBJECTIFS DE L'ÉTUDE

La présente étude, menée pour le compte de la Commission de services régionaux du Grand Miramichi (CSRGM) et la Commission de services régionaux Chaleur (CSRC), a les objectifs suivants :

1. Déterminer la composition des matières recyclables qui entrent dans l'établissement de recyclage de Red Line selon le type de matériel, le poids, et le pourcentage. Des suggestions de catégorisation figurent en annexe du devis, mais la liste finale sera dressée par la CSRGM, la CSRC et la société d'experts-conseils ;
2. Déterminer la composition des matières recyclables rejetées qui entrent dans l'établissement de recyclage de Red Pine selon le type de matériel, le poids et le pourcentage ;
3. Déterminer la composition des matières recyclables contaminées qui entrent dans l'établissement de recyclage de Red Pine selon le type de matériel, le poids et le pourcentage ;
4. Déterminer la composition et la quantité des matières recyclables provenant des secteurs Industriel, commercial et institutionnel (ICI) mélangées avec les matières recyclables collectées durant la collecte résidentielle sélective ;
5. Vérifier un échantillon de déchets ordinaires et déterminer le poids ou le pourcentage des matières recyclables qui sont éliminées dans le site d'enfouissement ;
6. Évaluer l'efficacité du programme de réacheminement des déchets actuellement en place ;
7. Effectuer une caractérisation détaillée des diverses charges livrées à l'établissement de recyclage de Red Pine qui seront recyclées spécifiquement par les municipalités, les Premières Nations et les districts de services locaux.

Il est important de noter que les données de caractérisation sont celles qui prévalaient pendant l'étude, pour les échantillons visés. La composition des matières est susceptible de varier dans le temps.

Les sections suivantes présentent les résultats de l'étude.

1.2 TERRITOIRE À L'ÉTUDE

Le **Tableau 1**. Liste des secteurs à l'étude présente les municipalités, districts de services locaux et Premières nations visées par l'étude.

Tableau 1. Liste des secteurs à l'étude

Region	Municipalité / DLS et Premières nations	Type
Miramichi	Doaktown	Municipalité
Miramichi	Miramichi: Chatham, Chatham Parish, Loggieville	Municipalité
Chaleur	Dunlop-Freegrant	District local de service
Miramichi	District local de service Newcastle	District local de service
Miramichi	District local de service Nelson	District local de service
Miramichi	District local de service Baie Ste-Anne, Escuminac	District local de service
Miramichi	District local de service Renous, South Esk, North Esk, Sunny	District local de service
Chaleur	Allardville-Saint-Sauveur	District local de service
Chaleur	Belledune	Municipalité
Chaleur	Rough Waters	District local de service
Miramichi	District local de service Barryville/New Jersey, Burnt Church	District local de service
Miramichi	District local de service Oak Point - Bartibog	District local de service
Chaleur	Beresford	Municipalité
Miramichi	Blackville	Municipalité
Miramichi	Miramichi: Nelson, Chatham Head, Douglasfield	Municipalité
Miramichi	Eel Ground	Premières Nations
Chaleur	Nigadoo	Municipalité
Chaleur	Pointe-Verte	Municipalité
Chaleur	Salmon-Beach/Pokeshaw	District local de service
Chaleur	Petit-Rocher	Municipalité
Miramichi	Miramichi: Nordin, Douglastown, Ferry Road	Municipalité
Miramichi	District local de service Blackville	District local de service
Miramichi	Metepenagiag	Premières Nations
Chaleur	Big River/Pabineau	District local de service
Chaleur	Madran-Tremblay	District local de service
Miramichi	District local de service Blissfield	District local de service
Miramichi	District local de service Hardwicke	District local de service
Chaleur	Dunlop-Freegrant	District local de service
Miramichi	District local de service Chatham	District local de service
Miramichi	District local de service St. Margarets	District local de service
Chaleur	Allardville-Saint-Sauveur	District local de service
Chaleur	Rough Waters	District local de service
Miramichi	District local de service Ferry Road - Russellville	District local de service
Miramichi	District local de service Black River and Little Branch	District local de service
Miramichi	Miramichi: Newcastle Area	Municipalité
Miramichi	Rural Community of Upper Miramichi	Municipalité
Chaleur	Beresford	Municipalité
Miramichi	District local de service Alnwick	District local de service
Miramichi	District local de service Glenelg	District local de service
Chaleur	Salmon-Beach/Pokeshaw	District local de service
Chaleur	Petit-Rocher	Municipalité
Chaleur	Nigadoo	Municipalité
Chaleur	Pointe-Verte	Municipalité
Miramichi	District local de service Black River-Hardwicke	District local de service
Miramichi	Esgenoopetitj	Premières Nations
Chaleur	Madran-Tremblay	District local de service

2. MÉTHODOLOGIE DE CARACTÉRISATION

2.1 PLANIFICATION DU MANDAT

En début de mandat, la planification du mandat a suivi les étapes suivantes :

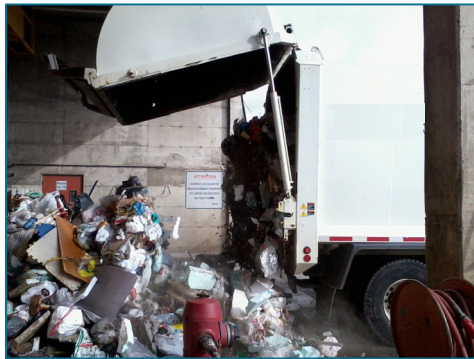
- Rencontre téléphonique de démarrage avec le client pour valider la méthodologie;
- Validation du calendrier de collecte pour obtenir un échantillonnage représentatif;
- Détermination des camions à échantillonner pendant les deux (2) semaines;
- Communication avec le responsable du lieu d'enfouissement Red Pine afin de confirmer la logistique du terrain et prévoir l'aménagement du site;
- Production du Document de planification des travaux (planification détaillée de la présence sur le terrain).

2.2 ÉCHANTILLONNAGE ET TRI DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

L'échantillonnage a été effectué en continu, sur une période de dix (10) jours ouvrables pour couvrir un cycle complet de collecte. Quatre (4) camions, soit un (1) camion de déchets et trois (3) camions de récupération étaient échantillonnés chaque jour et ce, du 19 au 30 novembre 2018.

Pour l'échantillonnage, les étapes présentées au **Tableau 2** ont été suivies :

Tableau 2. Étapes d'échantillonnage et de tri

Étape	Détails
1- Sélection et entrevue	<p>À l'arrivée des camions à la balance, une courte entrevue était menée auprès des chauffeurs camions en provenance des municipalités visées pour préciser :</p> <ul style="list-style-type: none">- Provenance : municipalité, Premières Nations, ou districts de services locaux- Proportion résidentiel / ICI- No de pon de pesée (pour extrapolation des résultats)
2- Déchargement d'un camion	<p>Les chauffeurs devaient déverser leur camion en avançant pour que les matières forment un ruban et que la sélection de l'échantillon soit facilitée;</p> <p>La provenance des matières était systématiquement validée auprès des chauffeurs et les camions à chargement avant étaient écartés pour retenir seulement les camions visés.</p> 

2- Échantillonnage par la méthode des 16 parts

Après le déversement du camion, le prélèvement était effectué selon la méthode suivante :

- 1- Sélection aléatoire (application sur téléphone cellulaire) d'un chiffre de 1 à 16
- 2- Retrait manuel de la part visée (environ 500 kg) et prélèvement d'un échantillon de 100 kg

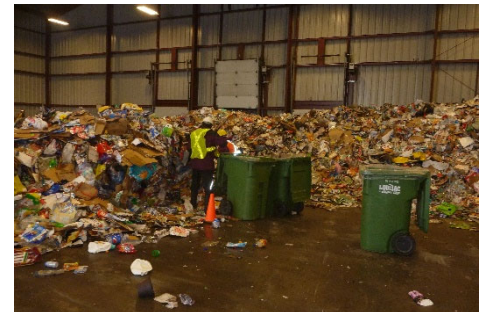
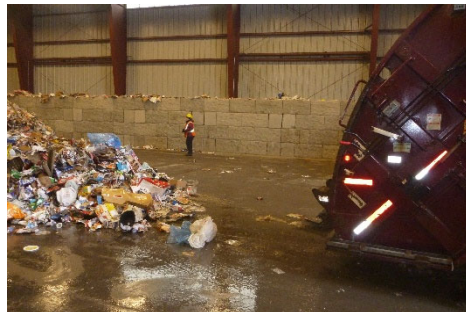
1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16



- 3- Retour à la fosse des 15 parts inutilisées par l'opérateur du site

Pour les ordures, environ 3 bacs roulants de 360 L étaient requis pour former l'échantillon de 100 kg et pour les matières recyclables, environ 5 bacs étaient requis.

À terme, c'est donc environ **4 tonnes de matières qui ont été échantillonnées en 2 semaines (40 échantillons de 100 kg).**



3- Tri des matières

Chaque échantillon de 100 kg était pesé avant d'être trié par catégorie de matière dans des bacs de tri (photo ci-contre).

Les 12 catégories de matières prévues étaient utilisées et les matières particulières (encombrants, matières inhabituelles) étaient notées séparément. Voir l'Annexe A pour la description des catégories de matières.

Le poids de chaque catégorie était évalué à l'aide d'une balance électronique MGK 100k précise à $\pm 0,005$ kg et les données étaient compilées par camion et par secteur pour être analysées.



Une fois caractérisées, les matières étaient mises de côté afin d'être pesées. Les photos suivantes montrent des exemples de matières caractérisées :



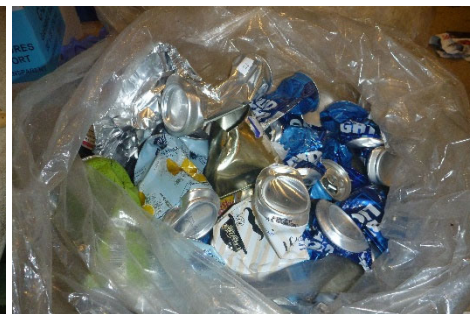
Fibres non recyclables



Fibres recyclables



Métal non recyclable



Métal recyclable

2.3 EXTRAPOLATION DES DONNÉES

La dernière étape a consisté à extrapoler les données sur une année de génération, afin d'estimer les proportions récupérées et éliminées de chacune des catégories de matières. L'extrapolation s'est faite sur les bases suivantes :

- 1- Extrapolation des données de chaque catégorie de matière pour l'ensemble des camions :
 - Exemple : Pour un camion dont le poids était, par exemple de 8 000 kg, et pour lequel d'échantillon de 100 kg contenait 5 kg de fibres recyclables, le résultat de l'extrapolation était que le camion contenait un total de 400 kg de fibres recyclables.
- 2- Extrapolation des données à une année complète de génération
 - Les données de génération pour l'année complète de 2017 ont été utilisées pour l'extrapolation, (voir **Tableau 3**)

Tableau 3. Quantités éliminées et récupérées en 2017 (tonnes métriques)

	CSRGM	CSRC
Total éliminé	11 214	9 544
Total récupéré	1 621	1 892

3. PRÉSENTATION ET ANALYSE DES RÉSULTATS

3.1 COMPOSITION DES DÉCHETS

Les données regroupant la totalité des échantillons sont présentées dans le **Tableau 4** et le **Tableau 5** ci-dessous¹. La colonne « Répartition » présente la proportion relative de chaque catégorie, et la colonne « Extrapolé 2017 » représente le nombre de tonnes éliminées annuellement, selon les données de 2017. Les trois (3) catégories les plus importantes sont mises en surbrillance.

Tableau 4. Composition des déchets enfouis annuellement par la CSRGM

Composition des matières éliminées	Répartition	Extrapolé 2017 (tonnes)
Fibres recyclables	8,3%	933,20
Métal recyclable	1,9%	216,34
Plastique recyclable	3,6%	399,78
Matières organiques	42,5%	4789,24
Fibres non-recyclables	8,2%	917,65
Métal non-recyclable	4,3%	486,14
Plastiques non-recyclables	8,6%	968,12
Verre	2,9%	324,07
Résidus domestiques dangereux	0,9%	96,80
Résidus électroniques	1,7%	193,06
Résidus ultimes	14,3%	1613,99
Encombrants	2,8%	319,49
TOTAL	100,0%	11257,87

Sous-totaux par catégorie	%
Recyclables	13,8%
Non recyclables	86,2%
<i>Matières organiques</i>	42,5%
<i>Autres non-recyclables</i>	43,7%
TOTAL	100,0%

Tableau 5. Composition des déchets enfouis annuellement par la CSRC

Composition des matières éliminées	Répartition	Extrapolé 2017 (tonnes)
Fibres recyclables	9,0%	835,23
Métal recyclable	1,9%	181,60
Plastique recyclable	3,4%	315,35
Matières organiques	38,1%	3550,05
Fibres non-recyclables	13,0%	1215,53
Métal non-recyclable	1,8%	171,67
Plastiques non-recyclables	8,4%	781,86
Verre	3,4%	316,78
Résidus domestiques dangereux	0,8%	72,70
Résidus électroniques	0,3%	32,12
Résidus ultimes	18,1%	1691,02
Encombrants	1,7%	319,49
TOTAL	100,0%	9321,68

Sous-totaux par catégorie	%
Recyclables	14,3%
Non recyclables	85,7%
<i>Matières organiques</i>	38,1%
<i>Autres non-recyclables</i>	47,6%
TOTAL	100,0%

¹ Dans ce document, le total des colonnes pourrait différer de 100% en raison de l'arrondissement des valeurs.

La description détaillée des catégories de matières est présentée à l'Annexe A et les données brutes pour tous les échantillons sont présentés à l'Annexe B.

Afin de simplifier l'analyse, les catégories de matières ont été regroupées et sont présentées dans les Figure 1 et la Figure 2 ci-dessous. Les catégories de matières « RDD » et « Autres récupérables » sont compilées dans la catégorie « non-recyclables » puisqu'elles ne sont pas visées la collecte sélective porte-à-porte.

Figure 1. Composition des matières éliminées sur le territoire de la CSRGM

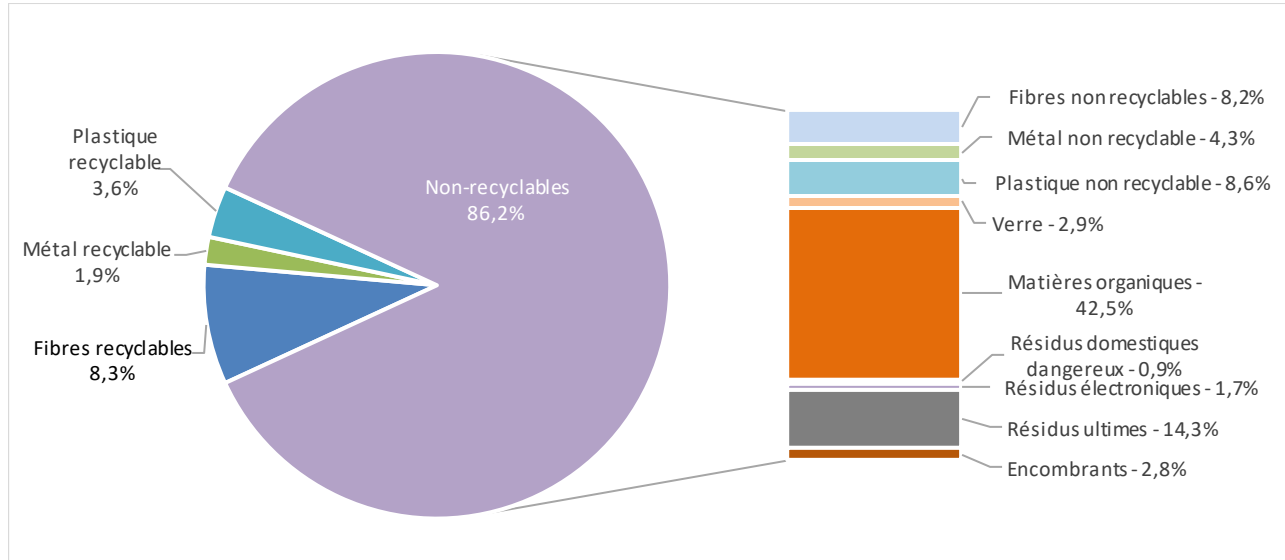
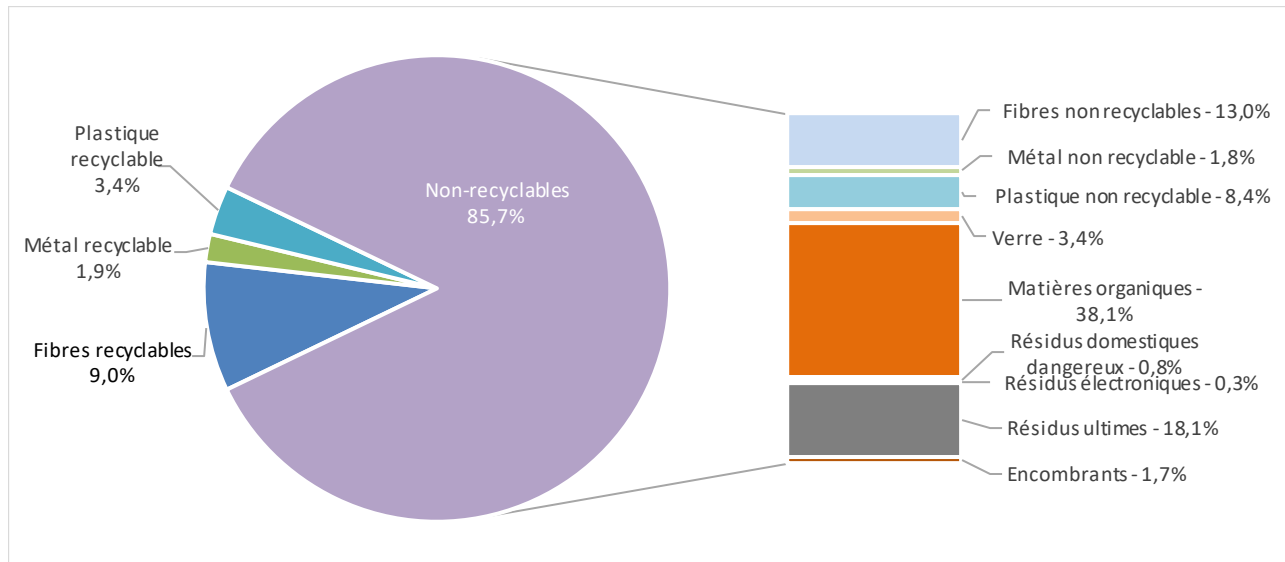


Figure 2. Composition des matières éliminées sur le territoire de la CSRC



Les constats suivants peuvent être dégagés des tableaux et figures précédents :

- Une forte majorité de **matières non-recyclables** sont présentes dans les déchets collectés. Sur les deux territoires, les proportions sont similaires, soit **86,2 %** sur le territoire de la CSRGM et **85,7%** sur le territoire de la CSRC ;
- Les matières les plus représentées sont les « **matières organiques** » dans les deux territoires, soit **42,5 %** pour la CSRGM et **38,1 %** pour la CSRC ;
- La seconde matière la plus représentée est, dans les deux territoires, les « **résidus ultimes** », avec **14,3 %** et **18,1 %** respectivement pour la CSRGM et la CSRC ;
- Il subsiste une part relativement importante de matières recyclables dans les déchets :
 - CSRGM : 13,8 %
 - CSRC : 14,3 %

Les données des deux territoires sont très similaires. Dans les deux cas, les « **matières organiques** » seraient à prioriser dans l'optique de réduire la quantité de déchets enfouis. Le retrait complet de ces matières sur les territoires de la CSRGM et de la CSRC permettrait de réduire de 8 000 t la quantité de matières enfouies sur le site de Red Pine.

Le retrait complet des **matières organiques** sur les territoires de la CSRGM et de la CSRC permettrait de **réduire de 8 000 t par année** la quantité de matières enfouies au site de Red Pine.

3.2 COMPOSITION DES MATIÈRES RECYCLABLES

Les données regroupant la totalité des échantillons sont présentées dans le **Tableau 6** et le **Tableau 7** ci-dessous. La colonne « Répartition » présente la proportion relative de chaque catégorie, et la colonne « Extrapolé 2017 » représente le nombre de tonnes récupérées annuellement, selon les données de 2017. Les trois (3) catégories les plus importantes sont mises en surbrillance. La description détaillée des catégories de matières est présentée à l'**Annexe A** et les données brutes pour tous les échantillons sont présentés à l'**Annexe B**.

Tableau 6. Composition des matières récupérées annuellement par la CSRGM

Composition des matières récupérées	Répartition	Extrapolé 2017 (tonnes)
Fibres recyclables	79,6%	1425,28
Métal recyclable	3,6%	64,00
Plastique recyclable	7,4%	131,72
Organiques	0,9%	16,29
Fibres non-recyclables	1,0%	17,99
Métal non-recyclable	0,4%	7,13
Plastique non-recyclable	2,9%	51,71
Verre - tous	1,4%	25,31
RDD	0,1%	1,14
Autres récupérables	0,1%	2,61
Résidus ultimes	2,5%	45,56
Encombrants	0,1%	2,37
TOTAL	100,0%	1791,13

Tableau 7. Composition des matières récupérées annuellement par la CSRC

Composition des matières récupérées	Répartition	Extrapolé 2017 (tonnes)
Fibres recyclables	72,3%	1529,94
Métal recyclable	3,8%	81,19
Plastique recyclable	10,3%	217,87
Organiques	1,9%	40,57
Fibres non-recyclables	2,4%	50,69
Métal non-recyclable	0,7%	14,05
Plastique non-recyclable	3,6%	76,62
Verre - tous	1,8%	37,54
Autres récupérables	0,1%	2,44
Résidus ultimes	2,8%	58,68
Encombrants	0,1%	2,20
TOTAL	100,0%	2115,01

Afin de simplifier l'analyse, les catégories de matières ont été regroupées et sont présentées dans les **Figure 3** et **Figure 4** de la page suivante. Comme pour les déchets, les catégories de matières « RDD » et « Autres récupérables » sont compilées dans la catégorie « non-recyclables » puisqu'elles ne sont pas visées la collecte sélective porte-à-porte.

Figure 3. Composition des matières récupérées sur le territoire de la CSRGM

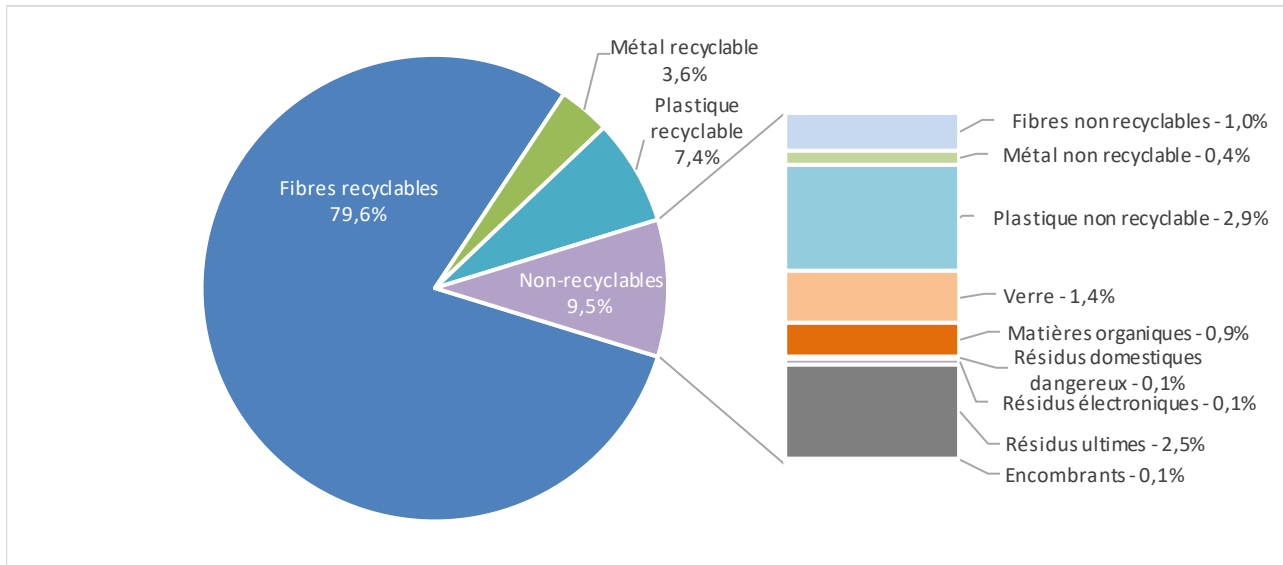
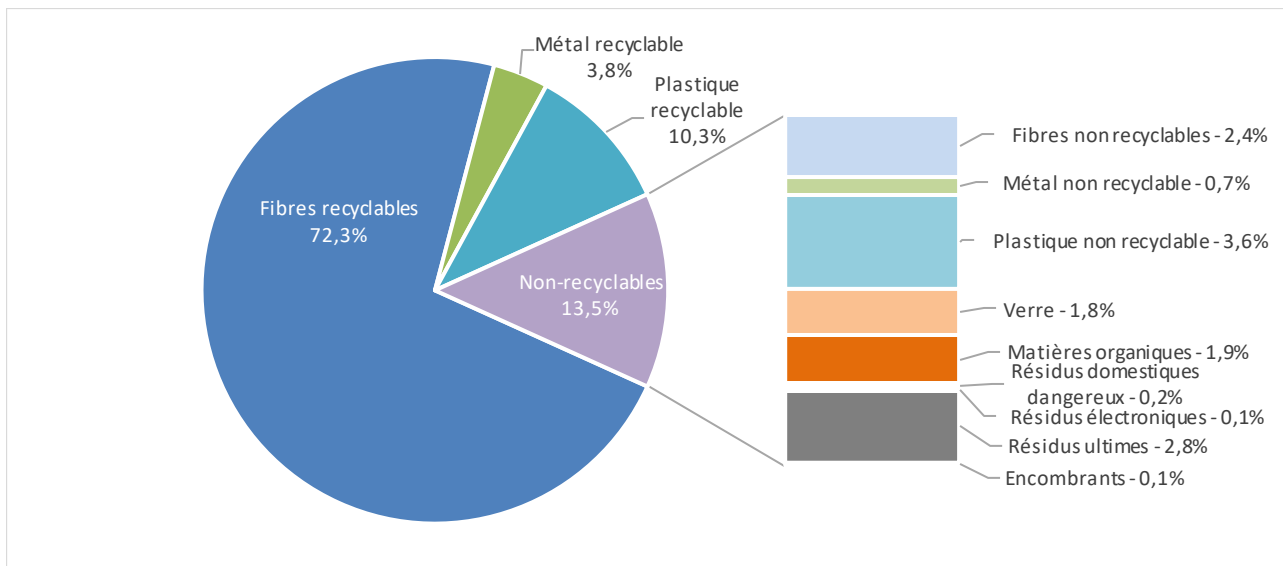


Figure 4. Composition des matières éliminées sur le territoire de la CSRC



Les constats suivants peuvent être dégagés des tableaux et figures précédents :

- Les matières recyclables sont contaminées à **9,5 %** sur le territoire de la CSRGM, contre **13,52 %** sur le territoire de la CSRC ;
- Les « **Plastiques non-recyclables** », comme les articles composés de plastique #6, les emballages plastiques non numérotés, et les pellicules plastiques, constituent les principaux contaminants, soit une proportion de 2,89 % (CSRGM) et 3,62 % (CSRC) ;
- Les principales matières récupérées sont les « **Fibres recyclables** » pour la CSRGM tout comme pour la CSRC, soit respectivement **79,6 %** et **72,3 %**.

Comme pour les déchets analysés dans la section précédente, les données des deux territoires sont très similaires. Le taux de contamination des matières recyclables variant de 9,5 % (CSRGM) à 13,5 % (CSRC) est similaire à celui observé pour des études similaires où le taux moyen de rejets des centres de tri s'établi à 9 %².

² RECYC-QUÉBEC, <http://recreer.recyq-quebec.gouv.qc.ca/questions-reponses/>, données de 2010.

3.3 TAUX DE RÉCUPÉRATION

Le **Tableau 8** suivant présente le taux de mise en valeur des matières résiduelles pour deux régions. Le taux de mise en valeur est calculé selon la formule suivante :

$$\text{Total récupéré} / (\text{Total éliminé} + \text{Total récupéré}) = \text{Taux de mise en valeur}$$

Tableau 8. Taux de mise en valeur

	CSRGM	CSRC
Total éliminé	11428 t	9544 t
Total récupéré	1621 t	1892 t
Mise en valeur	12,4%	16,5%

Puisque la génération de fibres recyclables telles que le papier journal et le papier de bureau est généralement en baisse, il serait possible d'observer une baisse du taux de mise en valeur dans le futur, qu'il est fonction de la quantité de déchets générés, si la génération de déchets et de toutes les autres matières demeure stable, mais que les quantités de fibres récupérées diminuent, le taux de mise en valeur sera moindre.

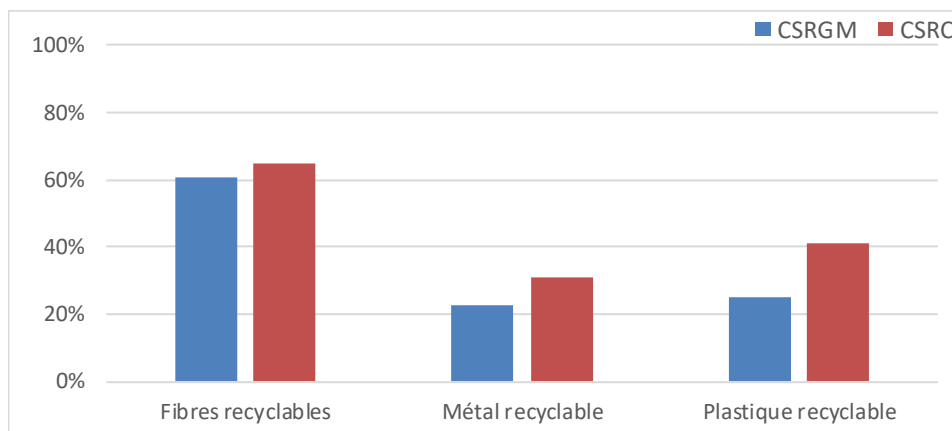
Le taux de récupération des matières recyclables caractérisées est présenté au **Tableau 9**. Le taux de récupération des fibres recyclables est plus bas d'environ 13 points de pourcentage pour le territoire de la CSRC.

Tableau 9. Taux de récupération des matières recyclables

Taux de récupération des matières	CSRGM	CSRC
Fibres recyclables	60,4%	64,7%
Métal recyclable	22,8%	30,9%
Plastique recyclable	24,8%	40,9%

Les taux de récupération des deux territoires sont représentés graphiquement à la **Figure 5**.

Figure 5. Comparaison des taux de récupération des matières recyclables pour les régions de la CSRGM et de la CSRC



4. CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

L'étude a permis de faire plusieurs constats intéressants et la méthodologie développée permet de répondre aux objectifs visés.

Pour une prochaine étude les points suivants seraient à considérer :

- La disposition des matières déversées mais non échantillonnées nécessite la collaboration de l'opérateur de machinerie du site;
- Réaliser des validations sur certains formulaires sélectionnés aléatoirement par le coordonnateur est une méthode efficace pour contrôler la qualité des résultats;
- Une formation détaillée doit être donnée en début de mandat aux techniciens de tri et il est recommandé que le chargé de projet fasse des vérifications constantes à cet effet pour assurer des procédures standard de tri;
- L'emplacement de tri utilisé était fonctionnel, sécuritaire et adapté aux travaux;
- Une équipe de caractérisation efficace doit être composée au minimum de 2 personnes qui font la manutention des matières, et d'une personne responsable de la réception des camions et de l'entrevue avec les chauffeurs;
- L'ajout d'une seconde caractérisation annuelle au printemps ou à l'été serait fort intéressant à considérer afin d'évaluer la variation saisonnière des matières acheminées au site de Red Pine.

Pour diminuer de façon importante les quantités de matières valorisables dans les déchets, les recommandations suivantes sont à considérer :

- La priorité devrait être maintenue sur la sensibilisation au tri à la source des matières organiques qui totalisent environ de 40 % des matières enfouies à Red Pine pour les deux territoires à l'étude;
- Afin de diminuer la présence de matières organiques, particulièrement de résidus alimentaires, il sera important d'analyser quels publics cibles n'ont pas encore intégré la collecte des organiques.

Le taux de récupération des matières recyclables présente un grand potentiel d'amélioration. Comme les fibres recyclables composent 8,3 % à 9,0 % des matières enfouies, une meilleure récupération de celles-ci aurait un impact considérable à la fois sur le taux de récupération, et sur la diminution des matières enfouies.

ANNEXE A — Description des catégories

Annexe A – Description des catégories

Catégories de matières	Exemples
Fibres recyclables	Journaux, catalogues, circulaires, revues et magazines, papiers de bureau, livres, bottins téléphoniques, sacs et emballages de papier Kraft, papier d'emballage. Tous les cartons confondus, contenant multicouches, pintes de lait, carton de jus (Tetra Pak), berlingots, verres à café.
Fibres non-recyclables	Papier métallique, ruban d'emballage, papier ciré ou laminé, papier carbone, papier buvard, mouchoirs en papier, feuilles de produits assouplissants, essuie-tout, couches jetables et papier souillé, carton souillé
Métal recyclable	Contenants de verre et bouteilles (visés par ÉEQ uniquement).
Métal non-recyclable	Articles contaminés par la nourriture, appareils ménagers (sauf encombrants), récipients sous pression (sauf RDD)
Plastique recyclable	Contenants de boissons (jus, lait, eau, boisson gazeuse, etc.), contenants pour nourriture (margarine, yogourt, crème glacée, etc.), contenants pour nettoyage (javel, savon à vaisselle, savon à lessive, etc.), contenants de produit hygiène (shampooing, revitalisant, lotion pour mains et corps, etc.)
Plastique non-recyclable	Assiettes et ustensiles jetables, jouets composés de plusieurs types de plastique, tuyaux de plomberie, plastique agricole, articles faits de plastique #3 & #6, pellicule plastique, sacs en plastique, parement en vinyle, styromousse
Verre - tous	Verre, vaisselle, pyrex, céramique, porcelaine, bouteilles et pots, fenêtres, miroirs, ampoules électriques, fibre de verre

Matières organiques	<p>Déchets provenant de la manutention, de la préparation et de la consommation des aliments (incluant les sachets de thé).</p> <p>Gazon, feuilles, plantes, branches, tailles de haie, terre noire, terreau d'empotage.</p> <p>Papier et carton dont on suppose qu'ils ont été souillés à la source par de la nourriture : boîtes de pizza, poulet ou autre nourriture, enveloppes de gruau, filtre à café (vide), papier parchemin, papiers à main, papier ciré, carton ciré non recyclable (caisses de fruits) / cure-dents, bâtons de brochettes en bois, cendres.</p>
RDD	Piles, peinture, solvant, huiles usées, aérosols, insecticides et leurs contenants, médicaments.
Autres récupérables	Radios, téléphones cellulaires, téléviseurs, ordinateurs, appareils photo, lecteurs de disques, consoles de jeux, cartouches d'encre, fils électriques et autres périphériques, etc.
Résidus ultimes	<p>Objets multi-matières : brosses à dents, tubes dentifrices, bâtons désodorisants, gomme à mâcher, stylos, bijoux, chandelles, mégots de cigarette etc.</p> <p>Vaisselle, charpie de sècheuse, sac et résidus de balayeuse, ampoules incandescentes et DEL, contenants composites (ex. : contenants de jus congelés, dont les bouts sont métalliques), rasoirs, préservatifs, seringues et autres équipements à risque biologique, animaux morts.</p>
Encombrants	Petits appareils électroménagers (ex. cafetière, fer à repasser, grille-pain), outils, articles de maison et de sport, jouets, sièges d'auto. Matériaux de construction, objets rembourrés, etc.

ANNEXE B — Données brutes

Poids trié		Recupération								
DATE	19/11/2018	19/11/2018	19/11/2018	20/11/2018	2018-11-20	2018-11-21	2018-11-21	2018-11-22	2018-11-26	2018-11-23
Origine du camion	miramichi chatham	Dunlop- Freegrant	Belledune	Allardville	miramichi new castle	south/dow ntown p/riverview Bathurst	Beresford echantillon 1 (camion 1)	Beresford echantillon 2 (camion 2)	salmon beach	barryville
Proportion de matières d'ICI	<5%	0,0%	0,0%	0,0%	<1%	0,0%	0,0%	0,0%	<5%	<5%
Poids net (si disponible)	830	2 780	200	2 970	3 880	3 770	2 460	2 630	non disponi	840

Fibres recyclables	81,592	71,971	64,667	74,589	72,705	73,481	77,799	70,574	74,29	72,147
Fibres non-recyclables	0,904	1,32	0,43	1,573	1,08	5,321	1,748	1,866	2,478	2,586
Métal recyclable	4,573	3,852	3,819	5,016	7,618	1,924	3,952	2,646	4,268	4,467
Métal non-recyclable	0,005	1,929	1,089	0,306	1,194	0,878	0,104	1,077	1,646	1,587
Plastique recyclable	11,363	15,558	5,673	12,329	8,757	8,745	10,332	8,695	7,18	9,54
Plastique non-recyclable	1,664	4,258	14,544	4,371	4,058	6,534	2,632	3,305	5,59	2,602
Verre - tous	0,79	1,763	1,425	0,897	3,636	0,734	0,911	5,244	0,453	5,778
Organiques	0,021	0,136	1,079	0,595	0,561	3,296	1,335	5,656	4,527	1,387
RDD			1,591			0,415	0,262	0,281	0,184	0,319
Autres récupérables	0,071			0,034	0,59	0,009	0,248			0,008
Résidus ultimes	0,045	0,975	3,082	1,072	0,73	4,851	2,695	2,887	3,284	5,094
Encombrants			4,434		1,475					
TOTAL	101,028	101,762	101,833	100,782	102,404	106,188	102,018	102,231	103,9	105,515

Poids trié

DATE	2018-11-23	2018-11-27	2018-11-26	1900-01-00	2018-11-27	2018-11-27	2018-11-28	2018-11-28	2018-11-28	2018-11-29
Origine du camion	petit-rocher	Eel ground (et DSL sunny corner) echantillon 1	LSD sunny corner (et redbank/ Eel ground) echantillon 2	City of Miramichi zone B	north tetagouche bathurst	baie st- anne , st margerite	LSD Renous (et blissfield)	lsd blissfield (et renous)	miramichi : Loggieville	west bathurst
Proportion de matières d'ICI	moins de 5%	0,0%	LSD sunny cc	20,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	<5%	<5%
Poids net (si disponible)	3 910	1 250	1 250	2 180	1 760	1 440	1 880	1 880	3 780	5 170

Fibres recyclables	73,343	95,961	71,036	84,422	76,71	79,466	70,658	79,805	89,292	77,746
Fibres non-recyclables	2,284	2,446	0,906	0,179	2,751	0,655	1,326	0,851	1,202	1,02
Métal recyclable	4,813	1,335	2,943	2,552	4,661	4,994	5,513	4,6	2,267	2,977
Métal non-recyclable	0,237	1,735	0,485	0,167	0,61	0,944	0,082		0,08	0,933
Plastique recyclable	7,697	3,442	13,588	10,175	11,274	9,305	10,288	7,969	6,175	10,508
Plastique non-recyclable	3,499	0,004	5,026	3,689	4,942	3,756	2,993	2,171	2,778	2,133
Verre - tous	2,216	0,602	7,713	0,831	0,779	1,954	0,863		3,004	1,897
Organiques	3,12	1,682	0,524	0,435	2,052	0,342	6,098	0,039	1,998	1,223
RDD	0,187		0,223		0,174		0,063	0,127	0,003	
Autres récupérables		0,288				0,057	0,288		0,136	0,523
Résidus ultimes	5,539	0,238	3,535	2,176	0,609	2,595	5,762	4,786	0,253	1,603
Encombrants										
TOTAL	102,935	107,733	105,979	104,626	104,562	104,068	103,934	100,348	107,188	100,563

Poids trié										
DATE	2018-11-29	2018-11-29	2018-11-29	2018-11-30	3dec	7dec	2018-11-30	7 dec *trié à	4dec *trié à	7dec *trié à
Origine du camion	pointe verte	local service district Glenelg	doaktown, LDS Renous, LDS Nelson	upper miramishi echantillon 1: ludlow	upper miramishi echantillon 2: boiestown	Chatam head (et douglasfiel d, nelson) ech 1 (camion 1)	chatam head (camion 2) echantillon 3	DSL Laplante	DSL Madran-tremblay 1	dsl madran tremblay(et petit rocher nord)echantillon 2
Proportion de matières d'ICI	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%	<5%
Poids net (si disponible)	2 010	1 880	5 480	6 000	6 000	2 050	1 610	2 180	1 330	1 190
Fibres recyclables	73,644	84,75	78,608	91,802	83,15	85,816	83,729	78,365	75,019	67,269
Fibres non-recyclables	0,75	0,382	1,838	0,271	1,073	0,832	1,408	1,451	1,058	14,512
Métal recyclable	6,069	2,272	3,302	1,772	4,284	4,096	3,809	5,502	4,997	3,76
Métal non-recyclable	0,191		0,178	0,806	0,067		0,218	0,162	0,891	0,282
Plastique recyclable	13,092	9,515	6,201	4,386	8,595	7,423	6,874	12,699	9,852	8,367
Plastique non-recyclable	2,87	4,117	3,849	2,461	2,484	1,637	3,269	3,677	1,642	3,406
Verre - tous	2,465		1,679	0,003		1,677	1,348	1,564	2,761	0,569
Organiques	1,135	0,392	0,45	0,035	0,427	3,749	0,032	1,802	0,692	1,451
RDD	0,304	0,054	0,213			0,307			0,144	0,023
Autres récupérables			0,081	0,101	0,245				0,205	0,059
Résidus ultimes	3,503	2,085	7,136	1,781	2,22	1,096	0,46	1,809	7,541	1,632
Encombrants	1,31									
TOTAL	105,333	103,567	103,535	103,418	102,545	106,633	101,147	107,031	104,802	101,33

