

**PLAN DE GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES  
MRC DE LA NOUVELLE-BEAUCE (2016-2020)**



Préparé par :



5214, boulevard Wilfrid-Hamel #200  
Québec, Qc  
G2E 2G9

## PLAN DE GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES MRC DE LA NOUVELLE-BEAUCE (2016-2020)

Présenté à :



**Préparé par :** Pier-Olivier Laflamme, ing.  
Chargé de projets  
CONSULTANTS ENVIROCONSEIL INC.

François Gagnon, ing.  
Vice-président  
CONSULTANTS ENVIROCONSEIL INC.

**Vérfié par :** François Bergeron, ing.  
Président  
CONSULTANTS ENVIROCONSEIL INC.

| LISTE DES ÉMISSIONS ET RÉVISIONS |            |  |
|----------------------------------|------------|--|
| N° DE RÉFÉRENCE                  | DATE       | DESCRIPTION DE L'ÉMISSION ET/OU DE LA RÉVISION |
| 01                               | 06-03-2015 | Rapport  |
| 02                               | 15-03-2016 | Rapport  |
| 03                               | 13-06-2016 | Rapport  |

## ÉQUIPE DE RÉALISATION

### **MRC de La Nouvelle-Beauce**

|                   |  |
|-------------------|--|
| Plourde, Claude   | Superviseur et coordonnateur du projet |
| Boulet, Carolyne  | Recherche et compilation de données    |
| Fournier, Raymond | Recherche et compilation de données    |

### **Consultants Enviroconseil inc.**

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Bergeron, François     | Ingénieur, directeur de projet |
| Gagnon, François       | Ingénieur                      |
| Laflamme, Pier-Olivier | Ingénieur                      |

## TABLE DES MATIÈRES

|   | Page |
|---|------|
| 1. INTRODUCTION .....   | 1    |
| 2. DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE PLANIFICATION.....                                      | 2    |
| 2.1 Portrait géographique du territoire .....   | 3    |
| 2.1.1 Particularités physiques et écologiques de la MRC de La Nouvelle-Beauce.....      | 5    |
| 2.2 Description démographique du territoire.....  | 5    |
| 2.2.1 Population et projections démographiques.....                                     | 5    |
| 2.2.2 Répartition de la population.....   | 7    |
| 2.3 Profil socio-économique .....   | 8    |
| 3. INVENTAIRE ET DESCRIPTION DES RESSOURCES.....  | 12   |
| 3.1 Groupes environnementaux ou organismes communautaires.....                          | 12   |
| 3.2 Entreprises d'économie sociale .....  | 13   |
| 3.3 Entreprises oeuvrant dans la collecte et le transport des matières résiduelles..... | 13   |
| 3.4 Mise en valeur des matières résiduelles.....  | 13   |
| 3.5 Mise en valeur des matières résiduelles.....  | 14   |
| 3.6 Gestion des boues de fosses septiques (BFS).....                                    | 15   |
| 3.7 Gestion des boues des stations d'épuration des eaux usées municipales .....         | 15   |
| 3.8 Gestion des boues industrielles .....   | 16   |
| 4. DESCRIPTION DE LA GESTION ACTUELLE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES .....                    | 17   |
| 4.1 Administration et réglementation locale .....                                       | 17   |
| 4.1.1 Responsabilités de la MRC et des municipalités .....                              | 17   |
| 4.1.2 Ententes intermunicipales.....  | 17   |
| 4.1.3 Réglementation en vigueur.....  | 18   |
| 4.1.4 Mode de tarification des services de gestion des matières résiduelles.....        | 19   |
| 4.2 Programmes municipaux de gestion de matières résiduelles et des boues.....          | 19   |
| 4.2.1 Collecte, transport et disposition des matières résiduelles éliminées .....       | 19   |
| 4.2.2 Collecte, transport et disposition des encombrants .....                          | 24   |
| 4.2.3 Collecte, transport et traitement des matières recyclables.....                   | 25   |

|       |   |    |
|-------|---|----|
| 4.2.4 | Résidus organiques et résidus domestiques dangereux (RDD) .....         | 26 |
| 4.2.5 | Résidus de construction, rénovation et démolition (CRD).....            | 26 |
| 4.2.6 | Gestion des boues .....   | 27 |
| 4.2.7 | Évaluation des coûts.....   | 28 |
| 4.3   | Activités d'information et de sensibilisation.....                      | 29 |
| 5.    | INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES PRODUITES SUR LE TERRITOIRE.....    | 29 |
| 5.1   | Matières résiduelles nécessitant une gestion particulière .....         | 30 |
| 5.2   | Secteur résidentiel .....   | 30 |
| 5.2.1 | Estimation des quantités de matières générées .....                     | 31 |
| 5.2.2 | Estimation des quantités de matières valorisées et disposées .....      | 33 |
| 5.3   | Secteur industriel, commercial et institutionnel (ICI) .....            | 37 |
| 5.3.1 | Estimation des quantités de matières générées .....                     | 37 |
| 5.4   | Secteur de la construction, rénovation et démolition .....              | 43 |
| 5.5   | Boues municipales.....  | 45 |
| 5.5.1 | Boues de fosses septiques .....   | 45 |
| 5.5.2 | Boues de stations d'épuration des eaux usées.....                       | 46 |
| 5.6   | Bilan de masse global – 2013.....                                       | 47 |
| 5.6.1 | Analyse des données principales .....                                   | 47 |
| 5.6.1 | Portrait de la situation .....  | 51 |
| 6.    | BILAN DU PREMIER PGMR, ORIENTATIONS GÉNÉRALES ET TENDANCES .....        | 51 |
| 6.1.  | Bilan du premier PGMR.....  | 52 |
| 6.2.  | Problématiques et enjeux régionaux.....                                 | 54 |
| 6.2.1 | Secteur municipal .....   | 54 |
| 6.2.2 | Secteurs ICI et CRD .....   | 54 |
| 6.2.3 | Problématique par rapport aux attentes gouvernementales .....           | 54 |
| 6.3.  | Orientations gouvernementales .....                                     | 55 |
| 6.3.1 | Politique québécoise de gestion des matières résiduelles 2011-2015..... | 55 |
| 6.4.  | Tendances relatives à la gestion des résidus .....                      | 57 |
| 6.4.1 | Traitement des matières organiques .....                                | 57 |

---

|         |   |    |
|---------|---|----|
| 6.4.1.1 | Biométhanisation .....  | 57 |
| 6.4.1.2 | Compostage .....  | 58 |
| 6.4.1.3 | Gazéification .....   | 59 |
| 6.4.2   | Ressorceries .....  | 59 |
| 6.4.3   | Centre de traitement des résidus de construction de rénovation et de démolition (CRD) ..... | 60 |
| 7.      | ORIENTATIONS ET OBJECTIFS À ATTEINDRE .....   | 60 |
| 7.1.    | Mise en contexte.....   | 60 |
| 7.2.    | Orientations générales et spécifiques.....  | 61 |
| 7.3.    | Objectifs de mise en valeur .....   | 62 |
| 7.4     | Description des objectifs.....  | 63 |
| 7.4.1   | Élimination des matières résiduelles.....   | 63 |
| 7.4.2   | Valorisation des PCPVM .....  | 64 |
| 7.4.3   | Valorisation des matières organiques .....  | 64 |
| 7.4.4   | Valorisation des résidus CRD .....  | 65 |
| 7.5     | Évaluation à long terme des besoins en élimination .....                                    | 65 |
| 8.      | PLAN D'ACTION 2016-2020 .....   | 66 |
| 8.1.    | Éléments de base du plan d'action .....   | 66 |
| 8.2.    | Présentation des grands thèmes du plan d'action .....                                       | 67 |
| 8.2.1.  | Information, sensibilisation et éducation .....   | 67 |
| 8.2.2.  | Acquisition de connaissances.....   | 68 |
| 8.2.3.  | Gestion des matières résiduelles.....   | 69 |
| 8.2.4.  | Gestion des matières organiques .....   | 69 |
| 8.3.    | Présentation détaillée du plan d'action .....   | 70 |
| 8.4.    | Sommaire des coûts.....   | 75 |
| 9.      | PROGRAMME DE SUIVI DE SURVEILLANCE DU PGMR.....   | 76 |
| 9.1.    | Comité de suivi .....   | 76 |
| 9.2.    | Plan de communication .....   | 77 |
| 9.3.    | Indicateurs de suivi du PGMR .....  | 78 |

## **ANNEXES**

Annexe 1 : Coordonnées des organismes et compagnies

Annexe 2 : Exemples de pamphlets

Annexe 3 : Outils de calculs d'inventaires – Recyc-Québec (2015)

Annexe 4 : Données ISQ – Région Chaudière-Appalaches

Annexe 5 : Fiches descriptives

## 1. INTRODUCTION

La MRC de La Nouvelle-Beauce a adopté son tout premier *Plan de gestion des matières résiduelles* (PGMR) en avril 2004. Cet outil avait été développé afin de répondre aux orientations et de rencontrer les objectifs émis dans la *Politique québécoise sur la gestion des matières résiduelles 1998-2003*, qui constituait alors le cadre de référence dans le domaine de la gestion des matières résiduelles.

Le PGMR est un outil qui vise à dresser le portrait régional de la gestion des matières résiduelles, à énoncer les grandes orientations, à déterminer les objectifs à atteindre par la MRC, ainsi que les moyens et le niveau de service à établir pour y arriver.

Conformément à la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE), les municipalités régionales concernées sont tenues d'amorcer le processus de révision de leur PGMR, soit cinq (5) ans après leur entrée en vigueur. À la suite de l'adoption d'une résolution qui enclenchait le processus de révision de son PGMR, la MRC a débuté cette démarche, qui a ensuite été suspendue temporairement en raison des délais d'adoption de la nouvelle *Politique québécoise sur la gestion des matières résiduelles*. Le processus a été réactivé à la suite de l'adoption de la nouvelle politique.

À l'issue du processus de révision, le gouvernement a adopté en mars 2011 cette nouvelle politique, ainsi qu'un plan d'action 2011-2015 qui fixait des objectifs intermédiaires à atteindre. Les principaux enjeux de cette politique sont les suivants :

- 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 les différents acteurs concernés par la gestion des matières résiduelles.

La politique a notamment pour objectif la réduction de la quantité de déchets enfouis et l'élimination d'une seule matière résiduelle, soit le résidu ultime. Les objectifs intermédiaires fixés pour la fin 2015 s'établissent comme suit :

- Réduire la quantité annuelle de matières résiduelles à 700 kg/habitant;
- recycler 70 % du papier, du carton, du plastique, du verre et du métal;
- recycler 60 % de la matière organique putrescible résiduelle;
- recycler ou valoriser 80 % des résidus de béton, de brique et d'asphalte;
- trier à la source ou diriger vers un centre de tri 70 % des résidus de construction, de rénovation et de démolition (CRD) du segment du bâtiment.

De plus, la *Politique québécoise sur la gestion des matières résiduelles* vise le respect de la hiérarchie des 3DV-E. Dans l'ordre, la gestion préconise la réduction à la source, le réemploi, le recyclage, la valorisation et finalement l'élimination. Le gouvernement a également amorcé plusieurs actions et programmes en vue de rencontrer ces objectifs, soit :

- Bannir l'enfouissement du papier et du carton d'ici 2013;
- bannir l'enfouissement du bois d'ici 2014;
- bannir l'enfouissement de la matière organique putrescible d'ici 2020;
- mettre en place un programme de financement d'infrastructures pour la biométhanisation et le compostage des matières putrescibles.

Cette politique précise également que les PGMR devront couvrir la totalité des générateurs (secteurs résidentiel, industriel, commercial, institutionnel, et de la rénovation, construction et démolition) et que ceux-ci devront mener à la réalisation des objectifs intermédiaires établis par le gouvernement.

Le PGMR révisé vise donc à permettre à la MRC de s'engager dans les orientations prévues par la nouvelle politique et d'améliorer la saine gestion des matières résiduelles produites sur son territoire, tout en répondant aux besoins de la MRC.

Ce document inclut donc les volets suivants :

- Une description du territoire de planification;
- un inventaire des matières résiduelles produites pour l'année 2013;
- un recensement des intervenants et des infrastructures reliés à la gestion des matières résiduelles;
- un résumé du bilan du premier PGMR;
- une description des orientations et des objectifs ciblés par le PGMR;
- un bilan de masse global pour l'année 2013;
- un plan d'action permettant d'atteindre des objectifs fixés, incluant un sommaire des coûts;
- un programme de suivi et de surveillance du PGMR.

## **2. DESCRIPTION DU TERRITOIRE DE PLANIFICATION**

La description du territoire est une étape essentielle afin d'élaborer un PGMR adapté aux caractères distinctifs de chaque territoire de planification. La description du territoire comprend les volets géographique, démographique et socio-économique.

En plus d'une présentation de toutes les municipalités du territoire et d'une description de leurs caractères distinctifs, tous les aspects géographiques particuliers sont identifiés, tels les territoires non organisés (TNO), les zones d'exploitation contrôlée (ZEC), les parcs et réserves écologiques, les territoires de juridiction fédérale (parcs fédéraux, réserves autochtones, bases militaires), etc.

Le volet démographique comprend la distribution de la population sur le territoire de la MRC (population permanente et saisonnière, centre de masse) ainsi que les projections pour les années futures. Ceci permet d'orienter le choix des emplacements des installations devant être à la portée de la majorité de la population (ex. : écocentres, points de collecte par apport volontaire, etc.) et de tenir compte, le cas

échéant, d'une variation significative du nombre de résidents et donc du volume de matières résiduelles générées.

Finalement, le volet socio-économique permet d'identifier les activités économiques sur le territoire et de catégoriser les matières résiduelles produites en fonction des types d'industries, de commerces et d'institutions. Un inventaire des installations par type d'utilisation est donc réalisé pour identifier les éléments particuliers.

## **2.1 Portrait géographique du territoire**

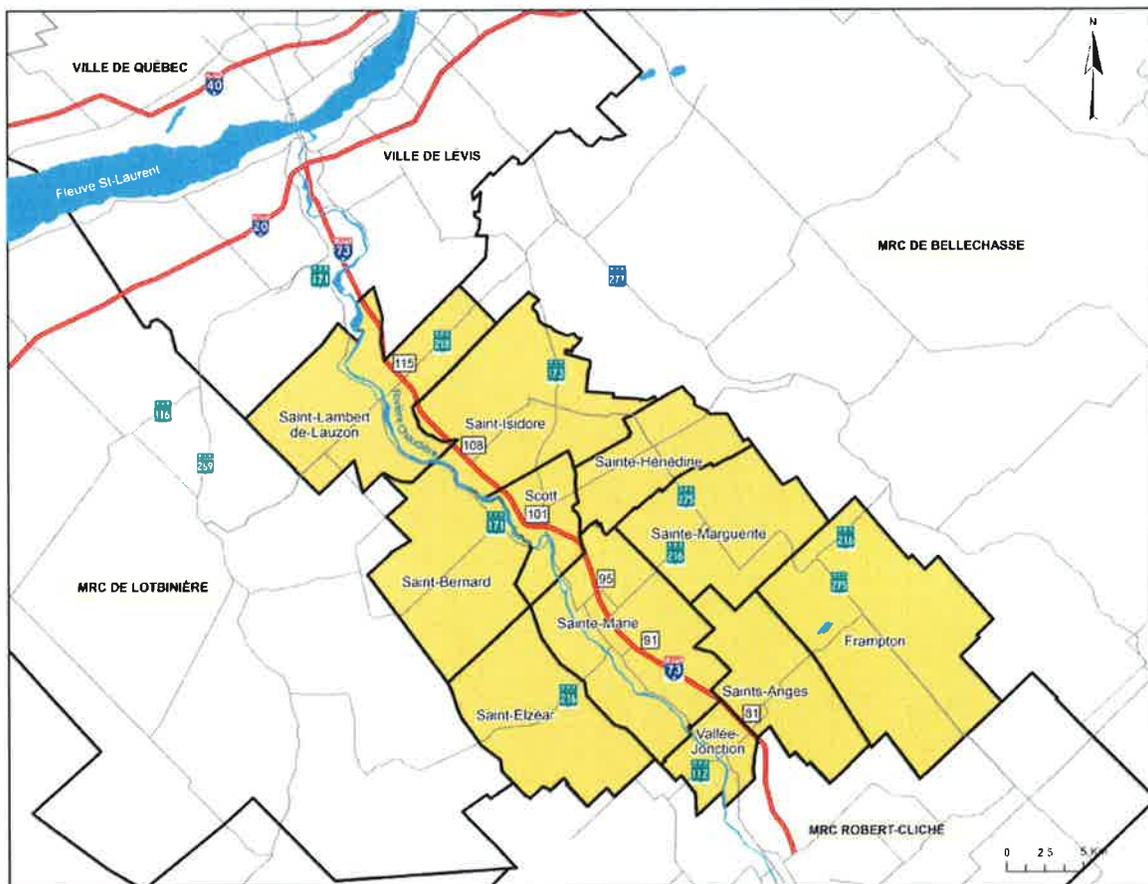
La Municipalité régionale de comté de La Nouvelle-Beauce (MRC) est située au cœur de la région Chaudière-Appalaches et correspond à la porte d'entrée de la Beauce. Elle est située sur la rive sud du fleuve Saint-Laurent à environ 60 kilomètres de la Ville de Québec. La figure 1 présentée à la page suivante montre l'ensemble du territoire de la MRC de La Nouvelle-Beauce. La MRC est subdivisée en onze (11) entités administratives et couvre une superficie totale de 900,14 km<sup>2</sup>. Celle-ci comprend:

- La municipalité de Frampton;
- la municipalité de Saints-Anges;
- la municipalité de Saint-Bernard;
- la municipalité de Saint-Elzéar;
- la municipalité de Sainte-Hénédine;
- la municipalité de Saint-Isidore;
- la municipalité de Saint-Lambert-de-Lauzon;
- la municipalité de Sainte-Marguerite;
- la ville de Sainte-Marie;
- la municipalité de Scott;
- la municipalité de Vallée-Jonction.

Cependant, la municipalité de Saint-Lambert-de-Lauzon ne fait pas partie du territoire de planification car elle se joint à la Ville de Lévis pour l'élaboration de son PGMR. La municipalité de Saint-Lambert-de-Lauzon est située à l'extrémité nord-ouest de la MRC et est connexe à la Ville de Lévis. Le territoire d'application du PGMR de la MRC de La Nouvelle-Beauce couvre donc dix (10) municipalités pour une superficie de 792,82 km<sup>2</sup> et une population de 30 106 résidents en date de 2013.

Le réseau routier provincial comprend principalement l'autoroute 73 qui traverse le territoire d'application sur plus de 35 km du nord-ouest au sud-est. On retrouve également plusieurs routes principales qui desservent le territoire, soit la route 112 (Vallée-Jonction, Saints-Anges et Frampton), la route 171 (Saint-Bernard et Scott), la route 173 (Saint-Isidore, Scott, Sainte-Marie et Vallée-Jonction), la route 216 (Saint-Elzéar, Sainte-Marie, Sainte-Marguerite et Frampton) et la route 275 (Saint-Isidore, Sainte-Hénédine et Sainte-Marguerite).

Figure 1 : Territoire de la MRC de La Nouvelle-Beauce



Note : La municipalité de Saint-Lambert-de-Lauzon ne fait pas partie du territoire de planification.

### 2.1.1 Particularités physiques et écologiques de la MRC de La Nouvelle-Beauce

La principale particularité physique de la MRC de La Nouvelle-Beauce s'avère être la rivière Chaudière qui traverse son territoire dans son axe le plus long, soit du nord-ouest au sud-est. Donc, l'essentiel du territoire de la MRC se retrouve dans la vallée de la rivière Chaudière. Plusieurs petites rivières, principalement des affluents de la rivière Chaudière, sillonnent le territoire. Mis à part la vallée de la rivière Chaudière, le relief du territoire correspond au plateau appalachien.

Le territoire de la MRC de La Nouvelle-Beauce présente de nombreux paysages de qualité et un patrimoine bâti important. Le schéma d'aménagement fait état de la nécessité de préserver les paysages de la vallée de la rivière Chaudière ainsi que les zones d'intérêt patrimonial. Entre autres, plusieurs églises ont été reconnues comme des biens culturels classés.

Finalement, précisons qu'aucun parc national ou provincial ne se retrouve sur le territoire de la MRC. Il en est de même pour les zones d'exploitation contrôlée (ZEC).

## 2.2 Description démographique du territoire

De façon à bien déterminer la quantité de matières résiduelles générée sur le territoire de planification, il est essentiel de déterminer la population résidente ainsi que les populations futures projetées. De plus, l'évaluation de la répartition de la population sur le territoire est utile dans le choix des emplacements des installations devant être à la portée de la majorité de la population (écocentres, points de collecte par apport volontaire pour les résidus domestiques dangereux, etc.).

### 2.2.1 Population et projections démographiques

Les tableaux 1 et 2 présentent le portrait démographique pour chacune des municipalités. Ce portrait comprend la population permanente et saisonnière évaluées pour les années 1991, 1996, 2001 et 2013, le calcul de la croissance annuelle de la population totale ainsi que la densité de la population pour ces différentes années. En date de 2014, 18% de la population avait moins de 14 ans, 11% entre 15 et 24 ans, 27% entre 25 et 44 ans, 28% entre 45 et 64 ans, et près de 15% avait plus de 65 ans. L'âge médian de la population s'établit à 38,9 ans.

Selon les données disponibles les plus récentes (2011), la MRC comptait 14 095 ménages dont la taille se répartissait comme suit :

- Une (1) personne : 3 655 (26%)
- Deux (2) personnes : 5 065 (36%)
- Trois (3) personnes : 2 130 (15%)
- Quatre (4) personnes : 2 200 (16%)
- Cinq (5) personnes : 795 ( 5%)
- Six (6) personnes et plus : 250 ( 2%)

Peu de municipalités disposent d'informations sur leur population saisonnière. Comme l'impact de ce segment de la population semble peu significatif, cette donnée n'a donc pas été considérée dans l'évaluation de la population totale.

Les perspectives démographiques sont établies par l'Institut de la statistique du Québec (ISQ) pour chaque MRC et ce jusqu'en 2036. L'ISQ ne produit cependant pas de projections statistiques par municipalité. Ces projections correspondent à la population permanente des MRC.

Pour l'ensemble du Québec, le scénario de référence pour la période de 2011 à 2036 prévoit un accroissement de population de près de 15 % sur 25 ans. Selon le *Guide d'élaboration d'un plan de gestion des matières résiduelles* préparé par l'Association des organismes municipaux de gestion des matières résiduelles (AOMGMR), les variations démographiques doivent être de 5 % et plus (sur 20 ans) pour être considérées. Cependant, une variation plus prononcée n'est pas nécessairement significative (M. Massicotte de l'AOMGMR, communication personnelle) dans l'élaboration du PGMR.

Les projections démographiques pour la MRC de La Nouvelle-Beauce et les pourcentages de variations sont présentés au tableau 3 et proviennent des projections de population (scénario de référence, Québec, régions administratives et régions métropolitaines, 2011 à 2036).

**Tableau 1 : Territoire de planification**

| Code   | Désignation  | Municipalité            | Population (2013)<br>(chiffres MRC) | Superficie territoire<br>(MAMROT)(km <sup>2</sup> ) | Densité<br>(hab/km) |
|--|--------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---------------------|
| 26005  | Municipalité | Frampton                | 1 420                               | 150,81  | 9,4                 |
| 26101  | Municipalité | Saints-Anges            | 1 183                               | 69,30   | 17,1                |
| 26055  | Municipalité | Saint-Bernard           | 2 125                               | 89,68   | 23,7                |
| 26022  | Municipalité | Saint-Elzéar            | 2 229                               | 87,19   | 25,6                |
| 26040  | Municipalité | Sainte-Hénédiène        | 1 252                               | 51,29   | 24,4                |
| 26063  | Municipalité | Saint-Isidore           | 3 017                               | 102,51  | 29,4                |
| 26035  | Municipalité | Sainte-Marguerite       | 1 131                               | 83,00   | 13,6                |
| 26030  | Ville        | Sainte-Marie            | 13 509                              | 107,26  | 125,9               |
| 26048  | Municipalité | Scott                   | 2 260                               | 31,47   | 71,8                |
| 26015  | Municipalité | Vallée-Jonction         | 1 980                               | 25,23   | 78,5                |
| <b>Total - Territoire de planification :</b> |              | <b>10 municipalités</b> | <b>30 106</b>                       | <b>797,74</b>                                       | <b>37,7</b>         |

Note : La municipalité de Saint-Lambert-de-Lauzon fait réaliser son PGMR par la Ville de Lévis.

Tableau 2 : Portrait démographique

| Municipalité      | Population permanente |               |               |               |               | Croissance annuelle de la population totale 2001/2013 (%) |
|-------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
|                   | 1976                  | 1991          | 1996          | 2001          | 2013          |   |
| Frampton          | 1 416                 | 1 297         | 1 278         | 1 293         | 1 420         | 9,82  |
| Saints-Anges      | 676                   | 833           | 938           | 984           | 1 183         | 20,22   |
| Saint-Bernard     | 1 800                 | 2 014         | 2 023         | 2 028         | 2 125         | 4,78  |
| Saint-Elzéar      | 1 154                 | 1 583         | 1 665         | 1 769         | 2 229         | 26,00   |
| Sainte-Hénédine   | 1 202                 | 1 225         | 1 175         | 1 168         | 1 252         | 7,19  |
| Saint-Isidore     | 2 187                 | 2 567         | 2 657         | 2 667         | 3 017         | 13,12   |
| Sainte-Marguerite | 969                   | 979           | 985           | 1 034         | 1 131         | 9,38  |
| Sainte-Marie      | 7 685                 | 1 0513        | 10 966        | 11 320        | 13 509        | 19,34   |
| Scott             | 1 201                 | 1 445         | 1 544         | 1 705         | 2 260         | 32,65   |
| Vallée-Jonction   | 1 895                 | 1 906         | 1 827         | 1 882         | 1 980         | 5,21  |
| <b>Total :</b>    | <b>20 185</b>         | <b>24 362</b> | <b>25 058</b> | <b>25 850</b> | <b>30 106</b> | <b>16,46%</b>   |

Tableau 3 : Projections démographiques pour la MRC de La Nouvelle-Beauce

| Description | 2011   | 2016   | 2021   | 2026   | 2031   | 2036   |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Population  | 29 000 | 30 900 | 32 500 | 33 900 | 34 800 | 35 500 |
| Variation   | +6,1%  | +4,9%  | +4,9%  | +4,1%  | +2,6%  | +2,0%  |

Source : Institut de la statistique du Québec

Une augmentation globale de plus de 22 % est prévue d'ici 2036. La tendance observée pour la MRC de La Nouvelle-Beauce est donc supérieure à celle observée pour l'ensemble du Québec. Il apparaît que l'essor démographique projeté est suffisamment important pour que l'accroissement en quantité de matières résiduelles soit pris en considération dans le choix des scénarios de gestion. D'autre part, la croissance de la population entre 2001 et 2011 (29 000 personnes en 2011) s'est avérée plus importante que celle estimée pour les projections établies au PGMR de 2004 (28 000 personnes pour l'horizon 2021).

### 2.2.2 Répartition de la population

La Ville de Sainte-Marie représente près de 45 % du poids démographique du territoire de planification. La seconde municipalité la plus peuplée du territoire est Saint-Isidore, qui représente un peu plus de 10 % de la population globale. En fonction de la répartition des municipalités et de leur population, et comme la Ville de Sainte-Marie est relativement centrale par rapport au territoire de planification, le centre de masse se situe vraisemblablement à proximité de Sainte-Marie, légèrement au nord de l'agglomération principale.

## 2.3 Profil socio-économique

L'identification des activités économiques sur le territoire de la MRC permet d'établir les grands types d'industries, de commerces et d'institutions afin de catégoriser les matières résiduelles produites.

Les tableaux 4 à 7 présentent l'inventaire des installations par type d'utilisation. Le tableau 8 fait la synthèse de ces informations.

Le tableau 4 propose une répartition selon quatre (4) catégories :

- Multilogements (> 9 unités), condominiums, habitations communes et autres ;
- plex (2 à 9 logements) ;
- maisons unifamiliales, maisons mobiles et roulottes;
- résidences saisonnières (chalets et maisons de villégiature).

On remarque que le secteur résidentiel est composé à plus de 90 % de résidences permanentes, dont 80% sont des résidences de type unifamiliales. Le secteur institutionnel est principalement composé d'institutions publiques (41), d'institutions financières (14) et d'écoles primaires (13). Plus de 40 % des établissements institutionnels sont situés à Sainte-Marie.

Pour ce qui est du secteur commercial, 213 commerces (incluant les hôtels, motels et maisons de touristes) sont répertoriés au sommaire du rôle d'évaluation (2015) pour l'ensemble du territoire de planification, dont plus de 43 % sont situées à Sainte-Marie.

On retrouve sur le territoire de planification un parc industriel dans chacune des municipalités et 109 industries ont été dénombrées au sommaire du rôle d'évaluation (2015). De ce nombre, 37 sont situées à Sainte-Marie.

Finalement, on retrouve 4 317 installations septiques assez uniformément distribuées sur le territoire de la MRC. La ville de Sainte-Marie (872) et la municipalité de Saint-Isidore (807) sont celles qui dénombrent le plus d'installations septiques. Selon l'ISQ, le taux de croissance économique actuel a été de 1,2 % au Québec (janvier 2014). Ce taux de croissance économique n'est pas significativement important dans l'élaboration du PGMR, révisé à tous les cinq (5) ans, selon le *Guide d'élaboration d'un plan de gestion des matières résiduelles* de l'AOMGMR.

La MRC de La Nouvelle-Beauce constitue une des régions les plus dynamiques du Québec en ce qui a trait à l'emploi, venant au second rang pour le taux de travailleurs, et son taux de chômage est le plus faible de toute la province. Le revenu moyen des travailleurs dans la plage 25-64 ans s'élève à 39 159 \$ (2013).

Selon les données de la région Chaudière-Appalaches (2014), la scolarité de la population active (25-64 ans) se détaille comme suit :

|   |               |
|---|---------------|
| • Aucun certificat, diplôme ou grade :            | 16,5%         |
| • Diplôme d'études secondaires ou équivalent :    | 19,2%         |
| • Certificat, diplôme ou grade postsecondaire :   |               |
| ○ Apprenti ou école de métier                     | 24,6%         |
| ○ Niveau CEGEP                                    | 19,8%         |
| ○ Diplôme universitaire inférieur au baccalauréat | 4,0%          |
| ○ Baccalauréat                                    | 11,2%         |
| ○ Grade universitaire supérieur au baccalauréat   | 4,7%          |
| <i>Total :</i>                                    | <i>100,0%</i> |

La MRC démontre une grande diversité économique, avec près de 1 600 entreprises se trouvant sur son territoire et qui totalisent près de 17 600 emplois. La majorité de ces entreprises (plus de 90 %) sont de très petite taille et emploient moins de 20 personnes.

Le secteur primaire (agriculture et exploitation de ressources naturelles) emploie 10 % des travailleurs de la MRC; le secteur de l'agriculture offre la majorité des emplois dans ce secteur. Le secteur secondaire (construction et entreprises manufacturières) fournit de l'emploi à près de 35 % de la population active, soit près du double de l'ensemble de la province. A ce titre, la MRC représente une zone industrielle majeure au Québec. Les principaux secteurs sont ceux du bois, des meubles et des produits métalliques. Le secteur tertiaire (services) occupe néanmoins plus de 55 % des travailleurs de la MRC, notamment dans le secteur du commerce au détail, la santé, l'hébergement, la restauration, le commerce en gros, l'enseignement, les services gouvernementaux, le transport et l'entreposage.

**Tableau 4 : Inventaire - Secteur résidentiel**

| Municipalité      | Condos<br>Multilogements<br>Autres | Plex<br>(2 à 9 logements) | Maisons<br>Unifamiliales | Résidences<br>saisonnnières | Total         |
|-------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------|
| Frampton          | 45                                 | 18                        | 493                      | 127                         | 683           |
| Saints-Anges      | 14                                 | 17                        | 350                      | 65                          | 446           |
| Saint-Bernard     | 28                                 | 30                        | 668                      | 71                          | 797           |
| Saint-Elzéar      | 39                                 | 32                        | 719                      | 58                          | 848           |
| Sainte-Hénédiène  | 15                                 | 19                        | 377                      | 7                           | 418           |
| Saint-Isidore     | 36                                 | 41                        | 919                      | 52                          | 1 048         |
| Sainte-Marguerite | 20                                 | 22                        | 344                      | 72                          | 458           |
| Sainte-Marie      | 333                                | 424                       | 3 675                    | 82                          | 4 514         |
| Scott             | 40                                 | 39                        | 823                      | 87                          | 989           |
| Vallée-Jonction   | 20                                 | 71                        | 649                      | 36                          | 776           |
| <b>Total :</b>    | <b>590</b>                         | <b>713</b>                | <b>9 017</b>             | <b>657</b>                  | <b>10 977</b> |

Source : Sommaire du rôle d'évaluation (2015)

Tableau 5 : Inventaire - Secteur institutionnel

| Municipalité      | Éducation       |                   |                  | Institution (Santé) |          |          |          | Autres              |                          |                  |                        | Total    |           |
|-------------------|-----------------|-------------------|------------------|---------------------|----------|----------|----------|---------------------|--------------------------|------------------|------------------------|----------|-----------|
|                   | Niveau primaire | Niveau secondaire | Niveau collégial | CFER                | CLSC     | CHSLD    | CHSGS    | Cliniques médicales | Institutions financières | Édifices bureaux | Institutions publiques |          | Autres    |
| Frampton          | 1               | 0                 | 0                | 0                   | 0        | 0        | 0        | 1                   | 1                        | 0                | 2                      | 4        | 9         |
| Saints-Anges      | 1               | 0                 | 0                | 0                   | 0        | 0        | 0        | 0                   | 1                        | 0                | 2                      | 0        | 49        |
| Saint-Bernard     | 1               | 0                 | 0                | 0                   | 0        | 0        | 0        | 1                   | 1                        | 0                | 2                      | 0        | 5         |
| Frampton          | 1               | 0                 | 0                | 0                   | 0        | 0        | 0        | 1                   | 1                        | 0                | 2                      | 4        | 9         |
| Saint-Elzéar      | 1               | 0                 | 0                | 0                   | 0        | 0        | 0        | 0                   | 1                        | 0                | 2                      | 0        | 4         |
| Sainte-Hénédiine  | 1               | 0                 | 0                | 0                   | 1        | 0        | 0        | 0                   | 1                        | 0                | 3                      | 0        | 6         |
| Saint-Isidore     | 2               | 0                 | 0                | 0                   | 1        | 0        | 0        | 1                   | 2                        | 0                | 3                      | 0        | 9         |
| Sainte-Marguerite | 1               | 0                 | 0                | 0                   | 0        | 0        | 0        | 0                   | 1                        | 0                | 2                      | 0        | 4         |
| Sainte-Marie      | 3               | 1                 | 1                | 1                   | 1        | 0        | 0        | 1                   | 3                        | 8                | 20                     | 0        | 40        |
| Scott             | 1               | 0                 | 0                | 0                   | 0        | 0        | 0        | 0                   | 2                        | 0                | 3                      | 0        | 6         |
| Vallée-Jonction   | 1               | 0                 | 0                | 0                   | 0        | 0        | 0        | 1                   | 1                        | 0                | 2                      | 0        | 5         |
| <b>Total :</b>    | <b>13</b>       | <b>1</b>          | <b>1</b>         | <b>1</b>            | <b>3</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>5</b>            | <b>14</b>                | <b>8</b>         | <b>41</b>              | <b>4</b> | <b>92</b> |

Notes :

CFER : Centre de formation en entreprise et récupération

CLSC : Centre local de services communautaires

CHSLD : Centre d'hébergement et de soins de longue durée

CHSGS : Centre hospitalier de soins généraux et spécialisés

Source : Sommaire du rôle d'évaluation (2014)

**Tableau 6 : Inventaire - Secteur commercial et industriel**

| Municipalité      | Secteur commercial |               |            | Secteur industriel |                   |
|-------------------|--------------------|---------------|------------|--------------------|-------------------|
|                   | Commerces          | Clubs de golf | Total      | Industries         | Parcs industriels |
| Frampton          | 4                  | 1             | 5          | 5                  | 1                 |
| Saints-Anges      | 2                  | 0             | 2          | 4                  | 1                 |
| Saint-Bernard     | 10                 | 0             | 10         | 5                  | 1                 |
| Saint-Elzéar      | 6                  | 0             | 6          | 9                  | 1                 |
| Sainte-Hénédine   | 7                  | 0             | 7          | 4                  | 1                 |
| Saint-Isidore     | 11                 | 0             | 11         | 15                 | 1                 |
| Sainte-Marguerite | 6                  | 0             | 6          | 9                  | 1                 |
| Sainte-Marie      | 92                 | 1             | 93         | 37                 | 1                 |
| Scott             | 59                 | 0             | 59         | 11                 | 1                 |
| Vallée-Jonction   | 16                 | 0             | 16         | 10                 | 1                 |
| <b>Total :</b>    | <b>213</b>         | <b>2</b>      | <b>215</b> | <b>109</b>         | <b>10</b>         |

Source : Sommaire du rôle d'évaluation (2015).

**Tableau 7 : Inventaire - Installations septiques**

| Nombre d'installations septiques |              |               |              |                 |
|----------------------------------|--------------|---------------|--------------|-----------------|
| Municipalité                     | Permanentes  | Saisonnnières | Total        | Pourcentage (%) |
| Frampton                         | 287          | 177           | 464          | 10,7            |
| Saints-Anges                     | 213          | 67            | 280          | 6,4             |
| Saint-Bernard                    | 344          | 80            | 424          | 9,7             |
| Saint-Elzéar                     | 259          | 66            | 325          | 7,5             |
| Sainte-Hénédine                  | 192          | 12            | 204          | 4,7             |
| Saint-Isidore                    | 744          | 62            | 806          | 18,5            |
| Sainte-Marguerite                | 210          | 92            | 302          | 6,9             |
| Sainte-Marie                     | 765          | 106           | 871          | 20,0            |
| Scott                            | 423          | 92            | 515          | 11,8            |
| Vallée-Jonction                  | 107          | 57            | 164          | 3,8             |
| <b>Total :</b>                   | <b>3 544</b> | <b>811</b>    | <b>4 355</b> | <b>100%</b>     |

Source : MRC de La Nouvelle-Beauce

Tableau 8 : Résumé de l'inventaire des types d'utilisation par municipalité

| Municipalité      | Secteur      |                |            |            | Installations septiques |
|-------------------|--------------|----------------|------------|------------|-------------------------|
|                   | Résidentiel  | Institutionnel | Commercial | Industriel |                         |
| Frampton          | 665          | 9              | 5          | 5          | 464                     |
| Saints-Anges      | 427          | 4              | 4          | 3          | 280                     |
| Saint-Bernard     | 737          | 5              | 8          | 6          | 424                     |
| Saint-Elzéar      | 781          | 4              | 5          | 9          | 325                     |
| Sainte-Hénédine   | 415          | 6              | 8          | 4          | 204                     |
| Saint-Isidore     | 1 026        | 9              | 10         | 15         | 806                     |
| Sainte-Marguerite | 448          | 4              | 5          | 10         | 302                     |
| Sainte-Marie      | 4 363        | 40             | 95         | 40         | 871                     |
| Scott             | 961          | 6              | 17         | 10         | 515                     |
| Vallée-Jonction   | 753          | 5              | 12         | 11         | 164                     |
| <b>Total :</b>    | <b>9 896</b> | <b>92</b>      | <b>169</b> | <b>113</b> | <b>4 355</b>            |

### 3. INVENTAIRE ET DESCRIPTION DES RESSOURCES

Le succès de l'élaboration et de la mise en œuvre du plan de gestion intégrée des matières résiduelles repose en grande partie sur le rassemblement des intervenants actifs sur le territoire ainsi que sur la concertation, la collaboration et le partenariat.

Ce chapitre recense donc les organismes<sup>1</sup> qui ont des activités dans le domaine du réemploi, de la récupération, de la valorisation, de l'élimination et/ou du traitement des matières résiduelles.

#### 3.1 Groupes environnementaux ou organismes communautaires

On retrouve principalement trois (3) groupes environnementaux ayant des activités sur le territoire de planification, bien que leurs bureaux soient situés à l'extérieur de ce dernier.

- Le **Conseil régional de l'environnement Chaudière-Appalaches (CRECA)**, situé à Lévis (Sainte-Hélène-de-Breakeyville), travaille à l'implantation d'une vision régionale du développement durable et de l'environnement avec les acteurs socio-économiques de la région Chaudière-Appalaches. Le CRECA participe notamment à la réalisation de matières résiduelles générées par les ICI de la région. Il a également conclu des ententes avec les centres de tri de la région pour sensibiliser les ICI au niveau des matières;
- l'**Association québécoise de la lutte contre la pollution atmosphérique (AQLPA)**, basée à Saint-Léon-de-Standon, travaille activement à améliorer la qualité de l'atmosphère au Québec;
- le **Comité de bassin de la rivière Chaudière (COBARIC)** a comme mission d'organiser, dans une perspective de développement durable, la gestion intégrée de l'eau à l'échelle du bassin

<sup>1</sup> Les coordonnées complètes des organismes et compagnies présentés au chapitre 2 sont jointes à l'annexe 1.

versant de la rivière Chaudière. À ce titre, cet organisme siège sur le comité de vigilance du lieu d'enfouissement technique de Frampton.

### 3.2 Entreprises d'économie sociale

On retrouve quatre (4) compagnies d'économie sociale sur le territoire de planification.

- **L'Ouvroir missionnaire Ste-Marie**, situé à Sainte-Marie, fonctionne telle une ressourcerie dans le domaine du textile, des électroménagers et des menus articles ménagers;
- **La Source de Sainte-Marie** effectue la récupération de nourriture, de vêtements et de meubles à prix modique aux plus démunis;
- **La Friperie Infantine**, située à Ste-Marie, vend des vêtements pour enfants déjà portés mis en consigne;
- **Le docteur du livre**, à Ste-Marie, vend des livres usagés.

### 3.3 Entreprises oeuvrant dans la collecte et le transport des matières résiduelles

La collecte et le transport des matières résiduelles des municipalités du territoire de planification sont réalisés par trois (3) compagnies qui proviennent de l'extérieur du territoire de la MRC. Il s'agit des compagnies suivantes:

- **Services Matrec inc.** basé à Beauceville et à Québec, dessert les municipalités de Saint-Bernard, Sainte-Hénédiène et Sainte-Marie, et procède à la collecte sélective pour toutes les municipalités;
- **Services Sanitaires Denis Fortier inc.**, basé à Thetford Mines et Saint-Georges, dessert les municipalités de Frampton, Saints-Anges, Saint-Elzéar, Sainte-Marguerite, Saint-Isidore, Scott et Vallée-Jonction ;
- **Entreprises Sanifer inc.**, basé à East Broughton, transporte des matières résiduelles de la clientèle ICI se trouvant sur le territoire.

### 3.4 Mise en valeur des matières résiduelles

On retrouve onze (11) organismes ou entreprises effectuant de la mise en valeur des matières résiduelles sur le territoire de planification.

- **Les Aciers Rémi Latulippe**, situé à Vallée-Jonction, récupère la ferraille et les vieux métaux;
- **Cartonek inc.**, un centre de travail adapté à but non lucratif située à Sainte-Marie, effectue la récupération de boîtes de carton ondulé pour réemploi. En collaboration avec l'entreprise *Saputo* (Culinar), elle traite un (1) million de boîtes annuellement et les remet sur le marché des boîtes usagées. L'entreprise récupère également le matériel informatique et électronique depuis 2012 et a obtenu l'accréditation de l'Association pour le recyclage de produits électroniques (ARPE);

- **Le Centre de formation en entreprise et récupération (CFER) de Beauce**, est une école-entreprise, située à Sainte-Marie, qui récupère les palettes de bois pour la fabrication de nouvelles en bois recyclé;
- **Location Dalji inc.**, à Saint-Isidore, récupère des métaux et les utilise dans ses opérations de fabrication de conteneurs, de plateformes et de remorques. Cette entreprise gère également un centre de récupération de matériaux secs de type CRD ;
- **Fibres textiles Georges Chassé**, situé à Sainte-Marie, récupère le textile (vêtements, chiffons) et recycle les textiles ainsi que les résidus de manufacturiers de fibres;
- **Garage Clément Poulin**, situé à Vallée-Jonction, récupère les métaux non ferreux, les batteries, les huiles usées, les carburants et les carcasses d'automobile;
- **Récupération Gérard Giroux & Fils inc.**, à Saint-Bernard, récupère les métaux;
- **Gi-Mar inc.**, à Sainte-Marie, offre depuis mai 2013 un nouveau service de récupération et de recyclage des métaux ferreux et non ferreux tels que l'acier, l'aluminium, l'acier inoxydable, le cuivre, le fil électrique, les batteries, etc.;
- **Récupération Michel Jacques inc.**, à Sainte-Marie, récupère le papier (fin, journal) et le carton dans plusieurs municipalités de la MRC;
- **Récupération de Métal Frampton**, à Frampton, récupère les métaux;
- **Enviro-Cycle inc.** situé à Saint-Isidore, est un centre de conditionnement de matières résiduelles; cette entreprise récupère les résidus de CRD, (bois, copeaux de bois, bois traité, palettes de bois, asphalte, béton).

De plus, la plupart des quincailleries (*Rona* et *La Coop fédérée*) présentes sur le territoire recueillent les résidus de peinture.

Finalement, la MRC opère un écocentre à Sainte-Marie permettant aux résidants d'y déposer différentes matières résiduelles telles que des encombrants, des métaux, des résidus verts, des pneus et des matériaux de construction. La MRC opère également un écocentre sur le terrain du *Centre de récupération et de gestion des déchets* (CRGD) situé à Frampton qui permet de récupérer ces matières.

### 3.5 Mise en valeur des matières résiduelles

La MRC de La Nouvelle-Beauce gère le CRGD qui est également un lieu d'enfouissement technique (LET). Le LET est situé à Frampton et dessert les municipalités des MRC de La Nouvelle-Beauce et de Robert-Cliche, à l'exception des municipalités de Saint-Lambert-de-Lauzon (MRC de La Nouvelle-Beauce) et de Tring-Jonction (MRC Robert-Cliche).

Le LET dispose d'un volume autorisé de 750 000 m<sup>3</sup> et il accueille environ 25 000 tonnes de matières résiduelles par année. La capacité résiduelle du site s'élevait à environ 182 500 m<sup>3</sup> au début 2015. Le décret actuel se termine le 31 décembre 2022. Le site a la capacité d'accueillir plus de matières résiduelles après la fin du décret.

Il est à noter qu'un second LET est présent sur le territoire de la MRC à St-Lambert-de-Lauzon, mais ce dernier est situé hors du territoire de planification, étant donné que cette municipalité se joint à la Ville de Lévis pour l'élaboration de son PGMR.

Les matières recyclables récupérées lors de la collecte sélective sont disposées à la compagnie *Société V.I.A.*, dont le siège social se trouve à Lévis.

Aucune entreprise spécialisée dans le traitement spécifique des matières résiduelles ne se trouve sur le territoire de planification.

### **3.6 Gestion des boues de fosses septiques (BFS)**

En vertu d'une délégation de compétences, la MRC assure la gestion de toutes les municipalités du secteur à l'étude. À cette fin, la MRC fait appel à des entreprises spécialisées en services sanitaires pour la collecte et la vidange des installations autonomes de traitement d'eaux usées (installations septiques).

La seule compagnie effectuant la collecte et le transport des boues de fosses septiques (BFS) sur le territoire est *Les Entreprises Claude Boutin (1998)*, située à Sainte-Marie.

Environ 1 750 installations situées sur le territoire à l'étude ont été vidangées annuellement au cours des dernières années, mais ce nombre varie entre 1 700 et 2 000 par année. La plupart de ces installations desservent des résidences permanentes. Quelques installations à vidange périodique sont également présentes, notamment dans les secteurs des lacs O'Neil (Frampton) et Marcoux (Sainte-Marie).

L'essentiel des volumes de BFS transportés sur le territoire est acheminé à la station de traitement des boues de la Ville de Québec. À ce jour, il n'y a aucun site autorisé pour le traitement des BFS sur le territoire de planification.

### **3.7 Gestion des boues des stations d'épuration des eaux usées municipales**

Le territoire de planification comprend neuf (9) stations municipales de traitement des eaux usées. On en retrouve une pour chacune des municipalités, à l'exception de Vallée-Jonction, dont les eaux usées sont acheminées à la station d'épuration de Saint-Joseph-de-Beauce (MRC Robert-Cliche).

Le tableau 9 présente les principales données disponibles relativement aux stations d'épuration et à la gestion de leurs boues. Comme la plupart des installations sont de type étangs aérés facultatifs, la gestion des boues se fait essentiellement de façon ponctuelle lorsque le niveau de boues à l'intérieur des bassins peut diminuer l'efficacité d'opération et d'épuration des stations.

Les boues peuvent être valorisées à des fins agricoles si leurs caractéristiques répondent aux critères applicables comme dans le cas de celle de la station de Sainte-Marie.

Parmi les autres avenues de gestion utilisées, les boues de la station de Saint-Bernard ont été récupérées en 2013 et acheminées à la station de traitement des boues de la Ville de Québec. Lors de la dernière opération de vidange, les boues de stations de Saint-Elzéar et Saints-Anges ont été soutirées et

entreposées à l'intérieur d'un sac filtrant mis en place à côté des bassins (procédé Géotube). La partie liquide (filtrat) a été retournée dans les bassins, tandis que la fraction solide des boues (sac) est demeurée au site. À titre indicatif, le *Club de fertilisation de la Beauce*, localisé à Sainte-Hénédine, effectue des plans de fertilisation pour le milieu agricole et a déjà réalisé de ces plans de mise en valeur des boues municipales en région.

**Tableau 9 : Données de base sur les stations municipales d'épuration des eaux usées sur le territoire de planification**

| Station d'épuration | Type de station  | Date de vidange de boues | Mode de disposition des boues         |
|---------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Frampton            | Étangs aérés     | 2012                     | Valorisation                          |
| Saints-Anges        | Étangs aérés     | 2009                     | Stockage sur place                    |
| Saint-Bernard       | Boues activées   | 2013                     | Élimination (station Ville de Québec) |
| Saint-Elzéar        | Étangs aérés     | 2012                     | Stockage sur place                    |
| Sainte-Hénédine     | Étangs aérés     | À venir                  | À déterminer                          |
| Saint-Isidore       | Étangs aérés     | 2011                     | Valorisation (épandage) <sup>1</sup>  |
| Sainte-Marguerite   | Étangs non aérés | 2013                     | Élimination (station Ville de Québec) |
| Sainte-Marie        | Étangs aérés     | 2012                     | Valorisation (épandage) <sup>1</sup>  |
| Scott               | Étangs aérés     | 2008                     | Stockage sur place                    |

<sup>1</sup> D'autres scénarios de gestion sont également utilisés

### 3.8 Gestion des boues industrielles

Les seules industries qui génèrent des volumes notables de boues sur le territoire sont l'usine d'abattage de porcs de la compagnie *Olymel* à Vallée-Jonction et l'usine *Saputo* (Culinar), division boulangerie, de Sainte-Marie.

Selon les responsables de l'usine, la production de boues d'Olymel serait de l'ordre de 111 t.m./semaine de boues déshydratées à (24 à 25 % de siccité), soit environ 5 800 tonnes par année. Toutes les boues produites par *Olymel* sont actuellement acheminées à l'entreprise *Sanimax* de Lévis pour y être valorisées.

Du côté de *Saputo* (Culinar), la production de boues alimentaires serait de l'ordre de 24 t.m./semaine durant 50 semaines, soit annuellement environ 1 200 tonnes de boues à 10 à 12 % de matières sèches. Ces boues sont valorisées par l'entreprise *Viridis* pour valorisation dans la région des Bois-Francs (compostage).

Parallèlement, l'usine de *Saputo* (Culinar) produit également des résidus de farine et de sucre, qui ne sont pas des boues, et qui sont valorisés pour des fins d'alimentation animale par des entreprises agricoles locales (St-Elzéar et autres). Les quantités de matières résiduelles générées sont de l'ordre de 1 000 à 1 100 tonnes par année.

## 4. DESCRIPTION DE LA GESTION ACTUELLE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES

Toute démarche de planification des scénarios nécessaire à l'atteinte des objectifs de la nouvelle *Politique québécoise sur la gestion des matières résiduelles et du plan d'action 2011-2015* exige un portrait détaillé de la gestion actuelle des matières résiduelles du territoire.

Ce chapitre comprend donc une description des différentes administrations locales et régionales responsables de la gestion des matières résiduelles, des réglementations la concernant, des ententes intermunicipales existantes et des modes de tarification appliqués actuellement. Il couvre également les programmes municipaux et privés de gestion des matières résiduelles et des boues.

### 4.1 Administration et réglementation locale

#### 4.1.1 Responsabilités de la MRC et des municipalités

La MRC a la responsabilité de produire, adapter et réviser le PGMR, conformément aux prescriptions de la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE). Ce document de planification est le seul dont dispose la MRC en ce qui a trait aux matières résiduelles, et qui soit applicable à un tiers.

En vertu de la loi, chaque municipalité est responsable de la gestion des matières résiduelles produites sur son territoire, de telle sorte que la responsabilité légale et administrative de la mise en œuvre du PGMR relève davantage des municipalités. Cependant, la MRC de La Nouvelle-Beauce dispose d'une délégation de compétence pour ce qui touche la disposition des matières résiduelles et cette délégation peut également s'étendre à la collecte, à la demande des municipalités concernées. Actuellement, chaque municipalité est responsable des activités de collecte sur son territoire.

La MRC de La Nouvelle-Beauce est également responsable de tous les aspects de la collecte sélective, de la collecte et de la gestion des boues de fosses septiques (BFS), de la gestion des écocentres ainsi que de la réalisation du plan de gestion des matières résiduelles. Cela inclut donc la gestion des contrats de collecte et de transport des diverses matières résiduelles.

La MRC procède également à des appels d'offres dans le cadre du programme annuel de récupération d'arbres de Noël. Chaque municipalité dispose de points de dépôt et l'entrepreneur retenu par la MRC récupère les arbres à ces points de dépôt.

#### 4.1.2 Ententes intermunicipales

L'entente survenue entre la MRC de La Nouvelle-Beauce et dix (10) des onze (11) municipalités la composant, autorisée par règlement, déclare la compétence de la MRC en matière de gestion des déchets et des matières recyclables. Seule la municipalité de Saint-Lambert-de-Lauzon ne fait pas partie de l'entente. Cette entente demeure permanente, à moins de modifications ultérieures.

Par cette entente, la MRC est habilitée à exploiter un système de gestion des déchets, à l'exception toutefois des parties du système relatives à l'enlèvement et au transport des déchets sur le territoire des municipalités, sauf sur le territoire de celles qui en font la demande. Malgré ce qui précède, la MRC est

habilitée à procéder de façon sélective à l'enlèvement, au transport et à la disposition de matériaux recyclables ou réutilisables. Une entente similaire a été établie en vue de déclarer la compétence de la MRC en matière de collecte et de gestion des BFS.

#### 4.1.3 Réglementation en vigueur

De façon générale, la gestion des matières résiduelles est encadrée au niveau des différents paliers de gouvernement. Ainsi, au niveau fédéral, la *Loi canadienne sur la protection de l'environnement* vise à prévenir la pollution et à protéger l'environnement et la santé humaine. Cette loi touche plus particulièrement la gestion des déchets dangereux.

Au niveau provincial, la planification des matières résiduelles est encadrée par la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE), dont découle le PGMR de la MRC.

De plus, plusieurs autres règlements provinciaux s'appliquent au niveau de la gestion des matières résiduelles, les principaux étant les suivants :

- *Règlement sur l'enfouissement et l'incinération de matières résiduelles* (REIMR);
- *Règlement sur les redevances exigibles pour l'élimination de matières résiduelles*;
- *Règlement sur la compensation pour les services municipaux fournis en vue d'assurer la récupération et la valorisation de matières résiduelles*;
- *Règlement sur la récupération et la valorisation de produits par les entreprises*;
- *Règlement sur les matières dangereuses*.

De façon plus spécifique, toutes les municipalités (10) du territoire de planification de même que la MRC, possèdent un règlement sur la collecte des ordures ménagères. Ces règlements visent notamment à définir les matières résiduelles acceptées ou refusées au niveau de la collecte des ordures ou encore à fixer des normes relatives aux contenants pouvant être utilisés pour déposer les matières résiduelles. Les éléments couverts dans ces différents règlements reflètent les besoins propres à chacune des municipalités.

Ces règlements ont pour but d'empêcher la disposition anarchique des résidus. Ils visent également à limiter les matières résiduelles qui seront collectées à celles qu'il est permis d'éliminer dans un LET.

À titre d'exemple, le règlement de la ville de Sainte-Marie précise les éléments suivants, sans s'y restreindre:

- La juridiction couverte par la collecte en précisant certaines entreprises possédant des conteneurs à roulage, qui sont exclues de la collecte municipale;
- l'obligation de fournir un contenant, le type de contenant autorisé et les poids et volumes permis;
- le moment de collecte, la période et la localisation permis pour le dépôt des contenants;
- les dispositions particulières au site de récupération;
- les éléments relatifs à l'application, aux interdictions et aux dispositions pénales.

De plus, les municipalités peuvent adopter différents règlements municipaux en vertu de leurs compétences en matière d'environnement et des pouvoirs règlementaires prévus par la loi sur les compétences municipales.

Ainsi, en ce qui concerne la gestion des boues de fosses septiques, la MRC a adopté le 21 novembre 2006 le règlement 246-11-2006, relatif à la mise en place d'un service de vidange, transport, traitement et valorisation d'eaux usées d'installations septiques non raccordées à un réseau d'égout municipal. Ce règlement établit les modalités de gestion, notamment en ce qui a trait à la vidange des fosses septiques, le calendrier de vidange, le transport et le traitement des boues et la tenue de registres.

#### **4.1.4 Mode de tarification des services de gestion des matières résiduelles**

Le mode de tarification des services de gestion des matières résiduelles est propre à chaque municipalité. Le tableau 10 présente un résumé sommaire des tarifs annuels par secteur desservi pour chacune des municipalités et basé sur le contrat en cours (2013). Les tarifs incluent les résidences, de même que les institutions, commerces et industries (ICI). Certaines municipalités appliquent un coût uniforme par porte et les autres modulent la tarification en fonction des volumes collectés (résidences, ICI, fermes, etc.). Les tarifs pour la gestion des ordures des ICI sont très variés pour la plupart des municipalités.

Les coûts moyens par porte varient entre 142,00 \$ (Sainte-Marguerite) et 218,00 \$ par porte (Sainte-Hénédine). Les tarifs unitaires demandés sont plus élevés pour les fermes et les ICI.

## **4.2 Programmes municipaux de gestion de matières résiduelles et des boues**

La gestion complète des matières résiduelles comprend la collecte, le transport et le traitement des matières résiduelles éliminées, des encombrants, des matières recyclables, des résidus organiques, des résidus domestiques dangereux (RDD), des résidus de construction, rénovation et démolition (CRD) et des boues. Aucune des municipalités n'offre présentement une gestion complète de toutes les matières résiduelles.

### **4.2.1 Collecte, transport et disposition des matières résiduelles éliminées**

#### **Matières résiduelles domestiques :**

Le tableau 11 présente les informations relatives aux contrats de collecte des matières résiduelles domestiques (à éliminer) pour toutes les municipalités du territoire de planification qui sont présentement en cours. Les informations présentées couvrent autant le secteur résidentiel que celui des ICI. En effet, à l'exception de certaines grandes industries présentées ci-après, la collecte des ICI se fait en même temps que la collecte du secteur résidentiel. Les informations relativement à la collecte des encombrants sont également présentées dans cette section, étant donné que ces résidus sont assujettis aux mêmes ententes que les autres matières résiduelles, et ce pour toutes les municipalités. Il est à noter que certains contrats qui venaient à échéance au 31 décembre 2014 ou 2015 ont par la suite été renouvelés.

Tableau 10 : Mode de tarification annuel par secteur desservi et coûts réels de gestion (2013)

| Municipalité      | Portes | Tarification par unité <sup>1,2</sup> |                 |            |              |  | Collecte de transport (\$/tm) | Traitement et élimination (\$/tm) | Total <sup>3,4</sup> (\$/tm) |
|-------------------|--------|---------------------------------------|-----------------|------------|--------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|
|                   |        | Résidences (\$)                       | Chalet (\$)     | Ferme (\$) | ICI (\$)     |  |                               |                                   |                              |
| Frampton          | 652    | 162,00 \$                             | 80,00 \$        | 270,00 \$  | N/D          |  | 80,35 \$                      | 107,50 \$                         | 187,85 \$                    |
| Saints-Anges      | 822    | 172,00 \$                             | --              | --         | 275,00 \$    |  | 89,46 \$                      | 107,50 \$                         | 196,96 \$                    |
| Saint-Bernard     | 1 024  | 178,00 \$                             | 85,50 \$        | 306,00 \$  | 296 à 318 \$ |  | 62,85 \$                      | 107,50 \$                         | 170,35 \$                    |
| Saint-Elzéar      | 952    | 164,00 \$                             | 105,80 \$       | 229,60 \$  | 369 à 483 \$ |  | 61,22 \$                      | 53,64 \$                          | 114,86 \$                    |
| Sainte-Hénédine   | 625    |                                       | 218,00 \$/porte |            |              |  | 82,64 \$                      | 105,00 \$                         | 187,64 \$                    |
| Saint Isidore     | 1 231  | 215,00 \$                             | 107,50 \$       | --         | 215,00 \$    |  | 47,04 \$                      | 107,50 \$                         | 154,54 \$                    |
| Sainte-Marguerite | 497    |                                       | 142,00 \$/porte |            |              |  | 110,18 \$                     | 107,50 \$                         | 217,68 \$                    |
| Sainte-Marie      | 5 623  |                                       | 191,00 \$/porte |            |              |  | 48,20 \$                      | 107,50 \$                         | 155,70 \$                    |
| Scott             | 907    |                                       | 161,00 \$/porte |            |              |  | 47,09 \$                      | 107,50 \$                         | 154,59 \$                    |
| Vallée-Jonction   | 829    |                                       | 152,00 \$/porte |            |              |  | 66,79 \$                      | 107,50 \$                         | 174,29 \$                    |

Remarques : 1 - La gestion des ordures inclut les encombrants pour toutes les municipalités.

2 - La tarification est celle de l'année 2013.

3 - Le coût par porte incluant les ICI est calculé sur la base du coût total annuel de collecte divisé par le nombre total de portes (saisonniers et commerciales incluses).

4 - La collecte sélective est incluse.

Source : Municipalités : MRC de La Nouvelle-Beauce.

Il découle du tableau 11 que l'entreprise *Services Sanitaires DF de Beauce inc.* effectue la collecte et le transport de matières résiduelles à éliminer de sept (7) municipalités, pour près de 45 % des portes desservies sur l'ensemble du territoire; les trois (3) autres municipalités (environ 55 % des portes) sont desservies par *Services Matrec*. Les dates d'échéance des contrats sont variées. Pour l'ensemble du territoire, la fréquence de collecte est d'une fois par semaine en période estivale et d'une fois aux deux semaines en période hivernale. Le nombre de portes desservies par municipalité varie de 497 (Sainte-Marguerite) à 5 623 (Sainte-Marie), pour un total de 13 162 sur l'ensemble du territoire de planification.

Tel que présenté au tableau 11, toutes les matières résiduelles collectées sont acheminées au LET de la MRC situé à Frampton.

Pour l'ensemble des municipalités du territoire de planification, environ 35 % du coût total de la gestion des matières résiduelles couvre les activités de collecte et de transport (774 799 \$) comparativement à près de 65% pour la disposition (1 428 732 \$), pour un total de 2 203 531 \$.

#### *Matières résiduelles ICI :*

Le territoire de planification comprend dix-sept (17) industries, commerces ou institutions (ICI) qui ont pris directement une entente avec une compagnie privée pour la collecte, le transport et la disposition de leurs matières résiduelles au CRGD (LET de Frampton). Ces entreprises sont donc exclues de la collecte municipale. De plus, certaines autres entreprises ont conclu des contrats avec des transporteurs privés qui éliminent leurs matières résiduelles dans un autre lieu de disposition que le CR

Tableau 11 : Contrats de collecte et d'élimination des matières résiduelles

| Municipalité      | Entreprise collecte               | Date échéance | Fréquence collecte               | Nombre de portes | Lieu d'élimination | Coût collecte transport (\$/an) | Coût élimination (\$/an) | Coût total (\$/an)     |
|-------------------|-----------------------------------|---------------|----------------------------------|------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------|
| Frampton          | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/19      | 1 sem. (été)<br>1 sem. (hiver)   | 652              | LET Frampton       | 39 159,00 \$                    | 52 391,00 \$             | 91 550,00 \$           |
| Saints-Anges      | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/18      | 1 sem. (été)<br>1/2 sem. (hiver) | 822              | LET Frampton       | 33 110,00 \$                    | 39 787,00 \$             | 72 897,00 \$           |
| Saint-Bernard     | Services Matrec                   | 31/12/17      | 1 sem. (été)<br>1/2 sem. (hiver) | 1 024            | LET Frampton       | 84 220,00 \$                    | 144 052,00 \$            | 228 272,00 \$          |
| Saint-Elzéar      | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/18      | 1 sem. (été)<br>1/2 sem. (hiver) | 952              | LET Frampton       | 38 281,00 \$                    | 33 541,00 \$             | 71 822,00 \$           |
| Sainte-Hénédine   | Services Matrec                   | 31/12/16      | 1 sem. (été)<br>1/2 sem. (hiver) | 625              | LET Frampton       | 48 264,00 \$                    | 41 265,00 \$             | 89 529,00 \$           |
| Saint Isidore     | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/20      | 1 sem. (été)<br>1/2 sem. (hiver) | 1 231            | LET Frampton       | 70 940,00 \$                    | 162 117,00 \$            | 233 057,00 \$          |
| Sainte-Marguerite | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/19      | 1 sem. (été)<br>1/2 sem. (hiver) | 497              | LET Frampton       | 35 621,00 \$                    | 34 755,00 \$             | 70 376,00 \$           |
| Sainte-Marie      | Services Matrec                   | 31/10/19      | 1 sem. (été)<br>1/2 sem. (hiver) | 5 623            | LET Frampton       | 332 476,00 \$                   | 741 517,00 \$            | 1 073 993,00 \$        |
| Scott             | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/19      | 1 sem. (été)<br>1/2 sem. (hiver) | 907              | LET Frampton       | 44 500,00 \$                    | 101 587,00 \$            | 146 087,00 \$          |
| Vallee-Jonction   | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/18      | 1 sem. (été)<br>1/2 sem. (hiver) | 829              | LET Frampton       | 48 228,00 \$                    | 77 720,00 \$             | 126 008,00 \$          |
| <b>Total :</b>    |                                   |               |                                  |                  |                    | <b>774 799,00 \$</b>            | <b>1 428 732,00 \$</b>   | <b>2 203 531,00 \$</b> |

Source : Municipalités, MRC de La Nouvelle-Beauce

Le tableau 12 présente le sommaire des principaux générateurs ICI pour lesquels des matières résiduelles ont été collectées par des transporteurs privés et éliminées au CRGD pour l'année 2013.

**Tableau 12 : Autres matières résiduelles ICI**

| Entreprise                                    | Localisation             | Quantité transportée et disposée au CRGD (tm) |
|---|--------------------------|---|
| Canots Esquif                                 | Frampton                 | 2,19  |
| Natrel Porcité                                | Saint-Elzéar             | 83,98   |
| Texel   | Saint-Elzéar             | 266,07  |
| Maax  | Sainte-Marie             | 714,38  |
| Cartonek                                      | Sainte-Marie             | 1,98  |
| Culinar (Saputo)                              | Sainte-Marie             | 414,1   |
| Étiquettes modernes                           | Sainte-Marie             | 269,96  |
| Galleries de la Chaudière                     | Sainte-Marie             | 98,22   |
| IGA   | Sainte-Marie             | 278,85  |
| Maxi  | Sainte-Marie             | 70,07   |
| Smucker's                                     | Sainte-Marie             | 370,70  |
| Super C                                       | Sainte-Marie             | 109,62  |
| Texel   | Sainte-Marie             | 98,03   |
| Solisco                                       | Scott                    | 102,77  |
| Ecocentres régionaux                          | Frampton et Sainte-Marie | 50,73   |
| Abattoir Olymel                               | Vallée-Jonction          | 242,68  |
| Divers ICI                                    | MRC La Nouvelle-Beauce   | 304,63  |
| Tonnage exceptionnel (BML et abattoir Olymel) | MRC La Nouvelle-Beauce   | 5 047,00                                      |
| <b>Total :</b>                                |                          | <b>8 525,96</b>                               |

Un tonnage exceptionnel de 5 047 tonnes de matières résiduelles diverses en provenance des entreprises BML et de l'abattoir Olymel a été accepté en 2013, à la suite de travaux majeurs de construction associés à la construction de la route 73 (BML) et de problèmes survenus à la chaîne de production d'Olymel. Il ne s'agit pas de matières associées à la nature ou à la production de ces entreprises et ne peuvent donc pas être comptabilisées comme matières générées suivant une base annuelle.

En faisant abstraction de ce tonnage exceptionnel, le tonnage total de ces matières résiduelles qui s'ajoute aux contrats municipaux est de l'ordre d'environ 3 500 tonnes métriques qui sont disposées au CRGD selon les informations disponibles. Il est important de noter que l'entreprise *Smucker's* a fermé ses portes en 2014, ce qui réduira les tonnages ICI en conséquence.

#### 4.2.2 Collecte, transport et disposition des encombrants

Le tableau 13 présente les données relatives aux contrats de collecte des encombrants pour toutes les municipalités du territoire de planification. Précisons que les montants présentés excluent les taxes. Par

Consultants Enviroconseil inc.

Page 24 - Émission n° 01

ailleurs, la MRC récupère également les résidus encombrants à ses écocentres de Frampton et Sainte-Marie.

Tableau 13 : Contrats de collecte des encombrants

| Municipalité      | Entreprise de collecte            | Date échéance | Fréquence collecte                                      | Nombre de portes | Lieu d'élimination | Coût total (\$/an)      |
|-------------------|-----------------------------------|---------------|---|------------------|--------------------|-------------------------|
| Frampton          | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/19      | 2 fois par an   | 652              | LET Frampton       | Inclus dans domestiques |
| Saints-Anges      | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/18      | À même la collecte d'ordures et la fréquence domestique | 822              | LET Frampton       | Inclus dans domestiques |
| Saint-Bernard     | Services Matrec                   | 31/12/17      | À même la collecte d'ordures et la fréquence domestique | 1 024            | LET Frampton       | Inclus dans domestiques |
| Saint-Elzéar      | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/18      | 2 fois par an   | 952              | LET Frampton       | Inclus dans domestiques |
| Sainte-Hénédiène  | Services Matrec                   | 31/12/16      | 2 fois par an   | 625              | LET Frampton       | Inclus dans domestiques |
| Saint Isidore     | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/20      | À même la collecte d'ordures et la fréquence domestique | 1 231            | LET Frampton       | Inclus dans domestiques |
| Sainte-Marguerite | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/19      | 2 fois par an   | 497              | LET Frampton       | Inclus dans domestiques |
| Sainte-Marie      | Services Matrec                   | 31/10/19      | À même la collecte d'ordures (2 fois par an)            | 5 623            | LET Frampton       | Inclus dans domestiques |
| Scott             | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/19      | À même la collecte d'ordures (2 fois par an)            | 907              | LET Frampton       | Inclus dans domestiques |
| Vallée-Jonction   | Services Sanitaires Denis Fortier | 31/12/18      | 2 fois par an   | 829              | LET Frampton       | Inclus dans domestiques |

Source : Municipalités, MRC de La Nouvelle-Beauce

Pour toutes ces municipalités, le service de collecte des encombrants est relié au service de collecte des matières résiduelles domestiques. Les mêmes entreprises procèdent à la collecte et les coûts associés sont inclus dans les contrats de collecte des matières résiduelles éliminées. Dans la moitié des cas, la collecte est réalisée en même temps que celle des résidus standards tandis que pour les cinq (5) autres municipalités, une collecte spéciale est effectuée deux (2) fois par année.

#### 4.2.3 Collecte, transport et traitement des matières recyclables

Tel que mentionné précédemment, l'ensemble des étapes de la collecte sélective pour les matières recyclables est géré par la MRC. Cette dernière a donc conclu un contrat pour la collecte et le transport de ces matières avec la compagnie *Services Sanitaires Denis Fortier inc.* Ce contrat, d'une durée de 5 ans, viendra à échéance le 31 décembre 2019. Les matières recyclables sont acheminées au centre de tri de l'entreprise *Société V.I.A. inc.*, dans le parc industriel de Lévis (secteur Lauzon). Au total, 13 162 portes sont desservies.

Le service de collecte sélective pour les dix (10) municipalités membres de l'entente consiste en une collecte de type porte-à-porte selon une fréquence d'une fois au deux (2) semaines. Des bacs de 360 litres

*Consultants Enviroconseil inc.*

sont utilisés pour les résidences, les immeubles de 9 logements et moins, ainsi que les petits commerces. Des contenants de 2, 4, 6 et 8 verges cubes sont utilisés pour les immeubles de 9 logements et plus, de même que pour plusieurs ICI.

En 2013, la MRC a facturé aux différentes municipalités un coût net de 174,23 \$/tm pour la collecte et le transport des matières recyclables (incluant le remboursement des taxes). Un coût de disposition de 15,00 \$/tm est perçu par Société V.I.A. inc. pour la disposition de ses matières à son centre de tri. Le tableau 14 présente les coûts reliés à la gestion des matières recyclables pour toutes les municipalités du territoire de planification en 2013.

**Tableau 14 : Collecte et disposition des matières recyclables (2013)**

| Municipalité      | Nombre de portes collecte sélective | Coûts collecte + transport (\$/an) | Coûts disposition (\$/an) | Coût total (\$/an)   |
|-------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------------------|----------------------|
| Frampton          | 652                                 | 21 835,00 \$                       | 1 880,00 \$               | 23 715,00 \$         |
| Saints-Anges      | 822                                 | 15 287,00 \$                       | 1 316,00 \$               | 17 143,00 \$         |
| Saint-Bernard     | 1 024                               | 34 133,00 \$                       | 2 903,00 \$               | 37 036,00 \$         |
| Saint-Elzéar      | 952                                 | 34 930,00 \$                       | 3 007,00 \$               | 37 937,00 \$         |
| Sainte-Hénédine   | 625                                 | 19 075,00 \$                       | 1 642,00 \$               | 20 717,00 \$         |
| Saint Isidore     | 1 231                               | 51 037,00 \$                       | 4 394,00 \$               | 55 431,00 \$         |
| Sainte-Marguerite | 497                                 | 18 326,00 \$                       | 1 578,00 \$               | 19 904,00 \$         |
| Sainte-Marie      | 5 623                               | 258 683,00 \$                      | 22 271,00 \$              | 280 954,00 \$        |
| Scott             | 907                                 | 42 183,00 \$                       | 3 632,00 \$               | 45 815,00 \$         |
| Vallée-Jonction   | 829                                 | 37 132,00 \$                       | 3 197,00 \$               | 40 329,00 \$         |
| <b>Totaux :</b>   | <b>13 162</b>                       | <b>532 621,00 \$</b>               | <b>45 820,00 \$</b>       | <b>578 441,00 \$</b> |

Source : Municipalités, MRC de La Nouvelle-Beauce

#### 4.2.4 Résidus organiques et résidus domestiques dangereux (RDD)

Les résidus organiques peuvent être divisés en résidus verts (feuilles, branches, gazon, etc.) et en résidus alimentaires (déchets de table et autres). À ce jour, ceux-ci ne font l'objet d'aucune collecte de porte-à-porte ou par apport volontaire sur le territoire de planification. La seule exception est la collecte annuelle d'arbres de Noël.

Les RDD ne font pas non plus l'objet d'une collecte de type porte-à-porte. La peinture et les piles (batteries) sont les seuls produits pour lesquels une collecte par apport volontaire existe. La plupart des quincailleries *Rona* et des *Coop fédérées* accueillent la peinture et les piles (batteries). Les écocentres accueillent toutes les catégories de RDD; des frais y sont perçus pour certains types de RDD.

#### 4.2.5 Résidus de construction, rénovation et démolition (CRD)

La récupération des CRD s'effectue au niveau des deux écocentres régionaux de Frampton et Sainte-Marie, qui disposent de conteneurs dédiés à ces types de matières. Les écocentres sont ouverts aux particuliers (secteur résidentiel) et aux entrepreneurs et/ou contracteurs (ICI). Les usagers y déposent

Consultants Enviroconseil inc.

Page 26 - Émission n° 01

leurs résidus CRD pêle-mêle dans un conteneur de 60 verges cubes; une fois rempli, celui-ci est transporté au centre de tri de Veolia situé à Québec. Selon les informations disponibles pour 2013, 1 915 tonnes de CRD ont été reçues aux écocentres en 2013; de ce nombre, environ 1 864 tonnes ont été recyclées et 51 tonnes ont été rejetées et retournées à l'enfouissement.

Les coûts de gestion des CRD, incluant ceux des RDD, sont de l'ordre de 50 000,00 \$ par année. Seuls les apports volontaires peuvent être comptabilisés pour ces matières. Dans plusieurs cas, les matières résiduelles générées par des travaux de construction, rénovation ou démolition sont récupérés sur place dans un conteneur par l'entrepreneur ou le particulier; ces volumes ne peuvent pas être enregistrés ou comptabilisés et une partie de ceux-ci est déposée dans des sites à l'extérieur de la MRC.

À ce jour, aucune entreprise localisée sur le territoire de planification n'a été identifiée comme générateur majeur de CRD.

#### 4.2.6 Gestion des boues

Les eaux usées domestiques sont acheminées soit vers des systèmes de traitement isolés (installations septiques), soit vers des stations d'épuration municipales via un réseau d'égout. Les eaux usées d'origine industrielle peuvent être soumises à un prétraitement avant d'être déversées au réseau d'égout municipal. Chacun de ces modes de gestion génère des boues qui doivent être recueillies à intervalles réguliers pour être éventuellement valorisées ou disposées.

##### *Boues de fosses septiques (BFS) :*

La collecte, le transport, le traitement et la valorisation des BFS de l'ensemble du territoire de planification sont gérées par la MRC en vertu d'une délégation de compétence. À ces fins, la MRC octroie des contrats d'une durée de cinq (5) ans; à l'heure actuelle, ce contrat est réalisé par *les Entreprises Claude Boutin (2005) inc.* Un calendrier de vidange est produit de façon à desservir l'ensemble des fosses septiques du territoire desservi pendant la période du contrat. Les fosses septiques des résidences permanentes sont vidangées aux deux (2) ans, tandis que celles des résidences saisonnières le sont aux quatre (4) ans.

Les boues sont ensuite transportées à l'usine de traitement des boues de la Ville de Québec, où elles sont d'abord prétraitées; la fraction solide est acheminée à l'usine de traitement des boues, où elles sont traitées conjointement avec les boues municipales (déshydratation et séchage). Les boues asséchées sont envoyées à l'incinérateur pour des fins de valorisation énergétique.

Depuis les quatre (4) dernières années, 7 005 fosses ont été vidangées. Le coût de gestion s'élève à 190,00 \$ par fosse, taxes incluses. Ce montant est facturé à chacun des propriétaires d'installations septiques via leur compte de taxes; un montant annuel de 95,00 \$ est facturé aux propriétaires de résidences permanentes et de 47,50 \$ à ceux de résidences saisonnières. Le coût annuel de gestion des BFS a été estimé en 2015 à 359 224 \$ pour le territoire de planification de la MRC. En 2013, ce coût s'est élevé à 335 937 \$.

### Boues municipales :

Chaque municipalité voit à l'opération de ses infrastructures municipales de traitement des eaux usées et de la gestion des boues qui en découle. Considérant le caractère ponctuel et sporadique de la gestion des boues d'étangs aérés ou non aérés, il n'y a pas de programme particulier mis en place à l'échelle régionale. Les coûts inhérents à ces activités varient d'une municipalité à l'autre et en fonction du temps, selon le mode de disposition retenu. Dans le cas spécifique de la station de Saint-Bernard, étant donné que celle-ci est de type boues activées, des boues doivent être soutirées et disposées (ou valorisées) régulièrement.

Le tableau 15 présente les coûts de gestion des boues municipales qui ont été défrayés par chacune des municipalités à la suite de la plus récente vidange de boues. Un coût moyen basé sur l'historique disponible est ensuite présenté, afin d'établir une base pour la gestion de ces matières. En l'absence d'information disponible, et suite à l'analyse des coûts de gestion des boues municipales de la MRC, un coût annuel de 4 000 \$ est présenté à titre indicatif.

**Tableau 15 : Coûts de gestion des boues municipales (en date de 2013)**

| Municipalité      | Type de station      | Date de la dernière intervention | Coûts de disposition | Fréquence de vidange | Coût moyen estimé (\$/an) |
|-------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|
| Frampton          | Étangs aérés         | 2001                             | N/D                  | Estimé à 10 ans      | 4 000 \$                  |
| Saints-Anges      | Étangs aérés         | Octobre 2009                     | 41 167 \$            | Estimé à 10 ans      | 4 117 \$                  |
| Saint-Bernard     | Boues activées       | 2013                             | 23 500 \$            | Contrat annuel       | 23 500 \$                 |
| Saint-Elzéar      | Étangs aérés         | 2012                             | 66 920 \$            | Estimé à 10 ans      | 6 692 \$                  |
| Sainte-Hénédine   | Étangs aérés         | Aucune                           | Sans objet           | N/D                  | 4 000 \$                  |
| Saint Isidore     | Étangs aérés         | Automne 2011                     | 41 530 \$            | Estimé à 2 ans       | 20 765 \$                 |
| Sainte-Marguerite | Étangs non aérés     | 2013                             | 1 240 \$             | N/D                  | 1 240 \$                  |
| Sainte-Marie      | Étangs aérés         | 2012-2013                        | 509 200\$            | Estimé à 7 ans       | 72 750 \$                 |
| Scott             | Étangs aérés         | 2008                             | 20 201 \$            | Estimé à 5 ans       | 4 040 \$                  |
| Vallée-Jonction   | Station Saint-Joseph | N/D                              | N/D                  | N/D                  | 4 000 \$                  |
| <b>Totaux :</b>   |                      |                                  |                      |                      | <b>145 104 \$</b>         |

### Boues industrielles :

Chaque industrie est responsable de la gestion des boues pouvant être générées par l'entreprise. À ce jour, la nature et les quantités de boues industrielles générées ne sont pas comptabilisées. Selon les informations disponibles, il apparaît que les principaux générateurs proviennent de l'industrie agro-alimentaire (Olymel et Saputo) et que toutes les boues agroalimentaires générées sur le territoire seraient valorisées.

#### 4.2.7 Évaluation des coûts

Les coûts actuels de gestion des matières résiduelles défrayés par les organismes publics du territoire de la MRC correspondent à la somme des coûts des programmes municipaux en place ainsi que des coûts

d'amortissement des installations afférentes. Le tableau 16 présente une synthèse des coûts assumés par le secteur municipal en ce qui a trait à la gestion des matières résiduelles sur le territoire de planification du PGMR de la MRC de La Nouvelle-Beauce, sur la base des informations disponibles pour 2013. Ces coûts excluent les taxes applicables.

**Tableau 16 : Coûts totaux assumés par le secteur municipal (2013)**

| Gestion des matières résiduelles                             | Coûts (\$/an)                    |
|--|----------------------------------|
| Collecte et disposition des matières résiduelles domestiques | 2 203 531 \$                     |
| Collecte et disposition des encombrants                      | Incluse dans collecte domestique |
| Collecte et disposition des matières recyclables             | 578 441 \$                       |
| Collecte et disposition des CRD                              | 50 000 \$                        |
| Gestion des boues de fosses septiques                        | 335 937 \$                       |
| Gestion des boues municipales                                | 145 104 \$                       |
| <b>Total :</b>   | <b>3 313 013 \$</b>              |

#### 4.3 Activités d'information et de sensibilisation

Les activités d'information et de sensibilisation sont principalement réalisées par la MRC. Outre la publication de chroniques dans les hebdomadaires locaux et la distribution de circulaires en porte-à-porte au cours des dernières années, la MRC a produit un dépliant en 2009 sur la gestion écologique des déchets; une somme totale de 9 300 \$ a été investie (Dépliant et distribution par la poste).

La MRC s'est dotée d'un site internet dans lequel on retrouve les calendriers de collecte sélective pour chacune des municipalités, le dépliant sur la gestion des déchets, de l'information concernant les écocentres, etc. Un montant est consacré annuellement à l'hébergement du site pour la partie du service d'hygiène du milieu. La ligne info-environnement est encore sollicitée pour de l'information à raison de plus ou moins 1 000 appels annuellement. L'organisme CFER de Beauce sollicite la MRC à chaque année pour promouvoir la récupération via une tournée dans les écoles du territoire. Une somme de 2 000 \$ est investie à chaque année.

La MRC recourt occasionnellement à la publicité au niveau des médias écrits en ce qui a trait à la gestion des matières résiduelles. Ainsi, la MRC publie occasionnellement des chroniques, dans un hebdomadaire local, sur différents sujets touchant le recyclage et la valorisation des matières résiduelles. Des exemples déjà publiés ou distribués de chroniques et de pamphlets sont présentés à l'annexe 2. Les coûts des activités d'information et de sensibilisation sont inclus dans les coûts de gestion des matières résiduelles domestiques.

## 5. INVENTAIRE DES MATIÈRES RÉSIDUELLES PRODUITES SUR LE TERRITOIRE

Le chapitre qui suit présente une estimation des volumes de matières résiduelles sur le territoire de planification de la MRC de La Nouvelle-Beauce. Cet inventaire doit permettre de saisir la composition des différentes matières résiduelles générées par les différents secteurs répartis de la façon suivante :

- Matières nécessitant une gestion particulière;
- résidentiel;
- industriel, commercial et institutionnel (ICI);
- construction, rénovation et démolition (CRD);
- boues municipales.

Les données recueillies ou estimées ont été compilées pour chacun de ces secteurs. Étant donné que certains volumes sont estimés en fonction de données établies à l'échelle provinciale, notamment à partir des données de caractérisation présentées à l'*Outil d'inventaire des matières résiduelles pour les PGMR (Recyc-Québec, janvier 2015)*, certains résultats ne seront pas nécessairement représentatifs de la réalité de la région. Néanmoins, cet inventaire est en mesure de rendre le portrait le plus représentatif possible pour l'année de référence 2013.

### 5.1 *Matières résiduelles nécessitant une gestion particulière*

L'inventaire des véhicules hors d'usage, des pneus et des contenants consignés a été estimé au moyen de l'outil de calcul de Recyc-Québec pour l'année de référence 2013. Le détail des calculs est joint en annexe.

- *Véhicules hors d'usage :*

Basé sur la population du territoire de planification, les quantités récupérées s'élèvent à 1 409 tm et sont incluses dans les matières résiduelles municipales; les quantités éliminées sont incluses dans le générateur ICI, puisqu'il s'agit de rejets de recycleurs tels que les résidus de broyage (*fluff*). Celles-ci sont estimées à 662 tm.

- *Pneus :*

Les informations disponibles pour l'ensemble du territoire de la MRC font état d'un tonnage de 336 tonnes de pneus générés (automobiles et camions).

- *Contenants consignés :*

Basé sur la population de la MRC, un total estimé de 206,4 tm de contenants consignés (aluminium, plastique et verre) ont été vendus sur le territoire de planification, et 154,3 tm ont été récupérés, pour un pourcentage correspondant de 74,7%.

### 5.2 *Secteur résidentiel*

L'inventaire du secteur résidentiel a été réalisé à partir des données disponibles concernant les matières résiduelles collectées au niveau des résidences permanentes et saisonnières, et ce pour chacune des municipalités du territoire de planification. Cet inventaire comprend également une fraction des volumes provenant des ICI qui font l'objet des mêmes collectes que celles des résidences.

### 5.2.1 Estimation des quantités de matières générées

Les quantités de matières générées ont été déterminées à partir des données provenant des collectes résidentielles pour chacune des municipalités. Les quantités de matières éliminées correspondent à celles des ordures ménagères et des résidus encombrants collectés et disposés au LET de Frampton. Les matières valorisées totales ont été déterminées à partir des résultats de collecte sélective de matières recyclables, de la collecte des pneus et du système public de consignation et des données provenant des écocentres. Fait à noter, les tonnages comptabilisés par la MRC correspondent presque exactement aux valeurs théoriques estimés à partir de l'outil d'inventaire.

Pour déterminer la répartition des différents types de matières résiduelles générées, une estimation a été réalisée en se basant sur les données présentées à l'*Outil d'inventaire des matières résiduelles pour les PGMR (Recyc-Québec, janvier 2015)*. Pour ce faire, les données présentées au tableau 4 pour la répartition des catégories de logements ont été utilisées.

Différents taux de production sont utilisés en fonction des types de résidences et des catégories de matières résiduelles. Les résultats obtenus au moyen de l'outil de calcul sont présentés à l'annexe 3.

Selon les données obtenues par le suivi de la MRC, le tonnage total des matières générées par ce secteur s'élève à 10 625 tonnes (352,9 kg/pers.) et inclut les matières récupérées aux écocentres. De ce total, 4 077 tonnes (38,4 %) ont été récupérées et 6 546 (61,6 %) tonnes ont été dirigées à l'enfouissement

Toutefois, cette valeur n'inclut pas les tonnages associés aux véhicules hors d'usage, aux résidus ultimes et aux résidus rejetés des centres de tri. Cette valeur de 10 625 tm se compare très bien aux valeurs correspondantes obtenues au moyen de l'outil de calcul, qui s'élèvent à 10 631 tonnes. Pour ces raisons, les estimations obtenues au moyen de l'outil de calcul seront celles qui sont présentées au tableau 17. Les résidus de la catégorie « autres » incluent les résidus ultimes et les résidus rejetés des centres de tri. La valeur réelle des résidus rejetés des centres de tri pour 2013 s'élevait à 290 tm, comparativement à la valeur théorique estimée à 280 tm.

Le montant total de matières résiduelles générées sur le territoire de planification, incluant les véhicules hors d'usage et les autres matières, est estimé à 12 106 tm. Nous avons toutefois conservé les mêmes pourcentages de matières que ceux obtenus pour les conditions réelles. Pour les véhicules hors d'usage et les résidus autres, les quantités ont été estimées au prorata de la population.

Le tableau 17 présente une estimation de la quantité de matières résiduelles d'origine résidentielle générées par chacune des municipalités en utilisant les résultats obtenus avec l'outil de calcul.

Tableau 17 : Matières résiduelles générées, secteur résidentiel (2013)

| Municipalité      | Population    | Matières résiduelles (tm) |                |            |            |            |             |            |           |                        |            | Total         |
|-------------------|---------------|---------------------------|----------------|------------|------------|------------|-------------|------------|-----------|------------------------|------------|---------------|
|                   |               | Matière organique         | Papier/ Carton | Plastique  | Verre      | Métal      | Encombrants | Textile    | RDD       | Véhicules hors d'usage | Autres     |               |
| Frampton          | 1 420         | 247                       | 114            | 39         | 30         | 12         | 38          | 21         | 1         | 66                     | 13         | 582           |
| Saints-Anges      | 1 183         | 199                       | 91             | 31         | 24         | 10         | 31          | 17         | 1         | 55                     | 11         | 469           |
| Saint-Bernard     | 2 125         | 436                       | 201            | 68         | 54         | 22         | 67          | 36         | 1         | 99                     | 20         | 1 004         |
| Saint-Elzéar      | 2 229         | 385                       | 177            | 60         | 48         | 19         | 59          | 32         | 1         | 104                    | 21         | 907           |
| Sainte-Hénédiine  | 1 252         | 243                       | 111            | 38         | 30         | 12         | 37          | 21         | 1         | 59                     | 12         | 564           |
| Saint-Isidore     | 3 017         | 525                       | 242            | 82         | 64         | 26         | 81          | 44         | 2         | 141                    | 28         | 1 236         |
| Sainte-Marguerite | 1 131         | 201                       | 92             | 31         | 24         | 10         | 31          | 17         | 1         | 53                     | 11         | 470           |
| Sainte-Marie      | 13 509        | 2 169                     | 1 001          | 338        | 268        | 108        | 334         | 181        | 6         | 632                    | 126        | 5 163         |
| Scott             | 2 260         | 374                       | 172            | 58         | 46         | 18         | 58          | 31         | 1         | 106                    | 21         | 885           |
| Vallée-Jonction   | 1 980         | 350                       | 162            | 55         | 43         | 17         | 54          | 29         | 1         | 93                     | 18         | 822           |
| <b>Total :</b>    | <b>30 106</b> | <b>5 130</b>              | <b>2 367</b>   | <b>802</b> | <b>633</b> | <b>255</b> | <b>789</b>  | <b>428</b> | <b>15</b> | <b>1409</b>            | <b>280</b> | <b>12 106</b> |

④ Papier composé à 100 % de fibres de bois recyclées postconsommation, sans acide et 100 % traité sans chlore.

### 5.2.2 Estimation des quantités de matières valorisées et disposées

Les quantités de matières valorisées ont été déterminées à partir des données provenant de la collecte résidentielle sélective pour chacune des municipalités. Afin de déterminer la répartition des différents types de matières valorisées, les éléments suivants ont été pris en considération :

- Pour le papier, le carton, le plastique, le verre et le métal (PCPVM), la répartition a été estimée en utilisant les données présentées à l'*Outil d'inventaire des matières résiduelles pour les PGMR (Recyc-Québec, janvier 2015)*. Le tableau 18 présente un estimé des taux de récupération, tandis que le tableau 19 présente un estimé des taux d'élimination. De plus, 3,78 tm de plastiques et 20,58 tm de métal ont été comptabilisées aux écocentres.
- Pour les encombrants, les RDD et les autres matières, les tonnages totaux ont pu être établis en fonction des quantités reçues aux écocentres. Toutefois, aucune information n'est disponible quant à leur répartition par municipalité;
- Les seules matières organiques récupérées comptabilisées sont les arbres de Noël. En 2013, un total de 575 arbres (environ 5,75 tm) a été récupéré sur le territoire de planification.

**Tableau 18 : Taux de récupération typiques des matières résiduelles résidentielles au Québec (Recyc-Québec, 2015)**

| Catégorie de matières Résiduelles | Type de logement    |                    |                           |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|
|                                   | Multi (kg/pers./an) | Plex (kg/pers./an) | Unifamilial (kg/pers./an) |
| Papier/carton                     | 39,5                | 42,0               | 63,8                      |
| Plastique                         | 1,8                 | 2,5                | 4,3                       |
| Verre                             | 5,4                 | 6,5                | 10,3                      |
| Métal                             | 7,4                 | 8,9                | 17,4                      |
| <b>Total :</b>                    | <b>54,1</b>         | <b>59,9</b>        | <b>95,8</b>               |

**Tableau 19 : Taux d'élimination typiques des matières résiduelles résidentielles au Québec (Recyc-Québec, 2015)**

| Catégorie de matières Résiduelles | Type de logement    |                    |                           |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------|
|                                   | Multi (kg/pers./an) | Plex (kg/pers./an) | Unifamilial (kg/pers./an) |
| Papier/carton                     | 30,5                | 22,7               | 22,5                      |
| Plastique                         | 6,1                 | 3,9                | 5,0                       |
| Verre                             | 16,7                | 17,0               | 18,9                      |
| Métal                             | 10,3                | 5,9                | 5,9                       |
| <b>Total :</b>                    | <b>63,6</b>         | <b>49,5</b>        | <b>52,3</b>               |

Le tableau 20 présente une estimation de la quantité de matières résiduelles d'origine résidentielle qui a été valorisée et le tableau 21 présente une estimation de celle qui a été éliminée.

Selon les estimations de la MRC, le tonnage total des matières résidentielles valorisées (excluant les véhicules hors d'usage, les encombrants et les textiles) s'élève à 2 343 tm au niveau de la collecte sélective et à 38 tm en provenance des écocentres, pour un total de 2 371 tm. À titre indicatif, la valeur obtenue pour les catégories comparables avec l'outil de calcul s'établit à 2 588 tm, soit un faible écart d'environ 9%. Pour cette raison, les données de l'outil de calcul seront utilisées, mais avec les répartitions obtenues avec les données réelles.

Le modèle de calcul prévoit un pourcentage de récupération pour les textiles et pour les encombrants. Le modèle prévoit également que les véhicules hors d'usage sont récupérés à 100%. Leur répartition sera supposée au prorata des populations.

Basé sur ces hypothèses, qui correspondent bien aux valeurs réelles obtenues sur le terrain, le tonnage des matières résiduelles récupérées est estimé à 4 771 tm (39,4%) et celui des matières éliminées est estimé à 7 335 tm (60,6%).

Tableau 20 : Matières résiduelles valorisées, secteur résidentiel (2013)

| Municipalité      | Matières résiduelles (tm) |                   |                |            |            |            |             |           |           |              |              | Véhicules hors d'usage | Total valorisé |
|-------------------|---------------------------|-------------------|----------------|------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------------------|----------------|
|                   | Population                | Matière organique | Papier/ Carton | Plastique  | Verre      | Métal      | Encombrants | Textile   | RDD       |              |              |                        |                |
| Frampton          | 1 420                     | 0                 | 86             | 14         | 23         | 5          | 31          | 5         | N/D       | 66           | 230          |                        |                |
| Saints-Anges      | 1 183                     | 0                 | 58             | 9          | 15         | 4          | 26          | 4         | N/D       | 55           | 172          |                        |                |
| Saint-Bernard     | 2 125                     | 1                 | 110            | 17         | 30         | 6          | 47          | 7         | N/D       | 99           | 317          |                        |                |
| Saint-Elzéar      | 2 229                     | 0                 | 125            | 19         | 34         | 7          | 49          | 7         | N/D       | 104          | 347          |                        |                |
| Sainte-Hénédiine  | 1 252                     | 1                 | 80             | 12         | 22         | 5          | 28          | 4         | N/D       | 59           | 209          |                        |                |
| Saint-Isidore     | 3 017                     | 1                 | 162            | 26         | 43         | 9          | 66          | 10        | N/D       | 141          | 459          |                        |                |
| Sainte-Marguerite | 1 131                     | 0                 | 66             | 10         | 18         | 4          | 25          | 4         | N/D       | 53           | 179          |                        |                |
| Sainte-Marie      | 13 509                    | 2                 | 788            | 125        | 211        | 41         | 297         | 44        | N/D       | 632          | 2 141        |                        |                |
| Scott             | 2 260                     | 0                 | 131            | 20         | 35         | 7          | 50          | 7         | N/D       | 106          | 357          |                        |                |
| Vallée-Jonction   | 1 980                     | 1                 | 120            | 19         | 32         | 6          | 44          | 7         | N/D       | 93           | 321          |                        |                |
| Écocentres        | 0                         | 0                 | 0              | 4          | 0          | 21         | 0           | 0         | 13        | 0            | 38           |                        |                |
| <b>Total :</b>    | <b>30 106</b>             | <b>6</b>          | <b>1 727</b>   | <b>277</b> | <b>463</b> | <b>115</b> | <b>662</b>  | <b>99</b> | <b>13</b> | <b>1 409</b> | <b>4 771</b> |                        |                |

Tableau 21 : Matières résiduelles éliminées, secteur résidentiel (2013)

| Municipalité      | Matières résiduelles (tm) |                   |                |            |            |            |             |            |          |            | Total éliminé |
|-------------------|---------------------------|-------------------|----------------|------------|------------|------------|-------------|------------|----------|------------|---------------|
|                   | Population                | Matière organique | Papier/ Carton | Plastique  | Verre      | Métal      | Encombrants | Textile    | RDD      | Autres     |               |
| Frampton          | 1 420                     | 247               | 28             | 25         | 8          | 8          | 7           | 16         | 0        | 13         | ++351         |
| Saints-Anges      | 1 183                     | 198               | 33             | 22         | 9          | 6          | 5           | 13         | 0        | 11         | 297           |
| Saint-Bernard     | 2 125                     | 436               | 91             | 51         | 24         | 15         | 20          | 29         | 0        | 20         | 686           |
| Saint-Ezéar       | 2 229                     | 384               | 52             | 41         | 14         | 12         | 10          | 25         | 0        | 21         | 558           |
| Sainte-Hénédiène  | 1 252                     | 242               | 32             | 25         | 9          | 8          | 10          | 17         | 0        | 12         | 354           |
| Saint-Isidore     | 3 017                     | 524               | 80             | 56         | 21         | 17         | 14          | 35         | 0        | 28         | 775           |
| Sainte-Marguerite | 1 131                     | 201               | 26             | 21         | 7          | 6          | 6           | 13         | 0        | 11         | 290           |
| Sainte-Marie      | 13 509                    | 2 167             | 213            | 214        | 56         | 67         | 37          | 136        | 0        | 126        | 3 015         |
| Scott             | 2 260                     | 374               | 41             | 38         | 11         | 11         | 8           | 23         | 0        | 21         | 527           |
| Vallée-Jonction   | 1 980                     | 350               | 42             | 36         | 11         | 11         | 10          | 23         | 0        | 18         | 501           |
| Écocentres        | 0                         | 0                 | 0              | 0          | 0          | 0          | 0           | 0          | 2        | 0          | 2             |
| <b>Total :</b>    | <b>30 106</b>             | <b>5 124</b>      | <b>640</b>     | <b>525</b> | <b>170</b> | <b>140</b> | <b>126</b>  | <b>328</b> | <b>2</b> | <b>280</b> | <b>7 335</b>  |

### 5.3 Secteur industriel, commercial et institutionnel (ICI)

L'inventaire du secteur ICI non desservi par la collecte municipale a été réalisé à partir des données disponibles de collecte concernant ces matières pour chacune des municipalités visées, et à l'aide de données provinciales typiques pour ces types de matières.

#### 5.3.1 Estimation des quantités de matières générées

Les quantités de matières générées ont été estimées à partir des données spécifiques de collecte et des données de caractérisation présentées à l'*Outil d'inventaire des matières résiduelles pour les PGMR (Recyc-Québec, janvier 2015)*, ainsi que pour déterminer la répartition des différents types de matières résiduelles au niveau des ICI.

##### ○ *Matières recyclables :*

L'estimation des quantités de matières recyclables générées par les secteurs industriels, commerciaux et institutionnels a été établie en fonction des données statistiques classifiées selon les secteurs du *Système de classification des industries de l'Amérique du Nord (SCIAN)* et du nombre d'employés du territoire de planification. Ce nombre est ensuite calculé en appliquant le pourcentage de la population du territoire de planification par rapport à l'ensemble de la région administrative de Chaudières-Appalaches (7,3%). Les informations relatives aux secteurs du SCIAN pour la région administrative sont présentées à l'annexe 4. L'outil de calcul effectue automatiquement les calculs de répartition des différentes matières résiduelles par catégories.

Les volumes recyclables ICI ont été estimés au prorata du nombre d'institutions et de commerces et d'industries de chacune des municipalités, ce qui constitue à ce moment, bien qu'étant imparfaite, l'approche la plus pertinente compte tenu des informations disponibles.

##### ○ *Matières organiques :*

L'estimation par l'outil de calcul des quantités de matières organiques générées par les ICI considère trois (3) catégories distinctes de générateurs, soient :

- Les industries de transformation agro-alimentaire;
- les matières organiques assimilables au secteur résidentiel, générées par les ICI (résidus alimentaires);
- les boues de papeteries.

Concernant cette dernière catégorie, aucune entreprise associée à l'industrie papetière ne se trouve sur le territoire de planification.

Pour les industries de transformation agro-alimentaire, les quantités ont été estimées par l'outil selon les différentes catégories du SCIAN et le nombre d'employés affectés aux industries présentes sur le territoire de planification. Les industries comptant plus de 5 employés sont présentées au site internet d'Emploi-Québec; le tableau 22 présente la liste de ces industries et le nombre d'employés. L'industrie Viandes Dubreuil de Sainte-Hénédine est comptabilisée, bien que cette entreprise ait dû procéder à une fermeture temporaire de ses installations en 2013.

**Tableau 22 : Liste des industries agro-alimentaires réparties selon les catégories SCIAN (Source : Site Emploi-Québec)**

| Catégorie SCIAN | Type de production                            | Industries                          | Nombre d'employés |
|-----------------|---|-------------------------------------|-------------------|
| 3111            | Fabrication d'aliments pour animaux           | Agri-Marché, Saint-Isidore          | ±75               |
|                 |   | Aliments Breton, Saint-Bernard      | ±75               |
|                 |   | Coopérative agricole, Saint-Bernard | ±35               |
| 3112            | Moulinerie de grains céréaliers et oléagineux | Aucune                              | -                 |
| 3113            | Fabrication de sucre et de confiseries        | Aucune                              | -                 |
| 3114            | Mise en conserve fruits et légumes            | Aucune                              | -                 |
| 3115            | Fabrication de produits laitiers              | Aucune                              | -                 |
| 3116            | Fabrication de produits de la viande          | Olymel, Vallée Jonction             | ± 1 000           |
|                 |   | Viandes Dubreuil, Sainte-Hénédine   | ±75               |
| 3117            | Préparation poissons et fruits de mer         | Fumoir Sylvestre, Sainte-Marguerite | ±12               |
| 3118            | Boulangeries                                  | Saputo Boulangerie, Sainte-Marie    | ±750              |
| 3119            | Fabrication d'autres aliments                 | Aucune                              | -                 |
| 3110            | Fabrication boissons et produits du tabac     | Frampton Brasse                     | ±12               |
| <b>Total :</b>  |   |                                     | <b>2 034</b>      |

Les volumes de matières organiques ICI assimilables à des résidus organiques résidentiels ont été estimés au prorata du nombre d'institutions et de commerces et d'industries de chacune des municipalités, ce qui constitue à ce moment, bien qu'étant imparfaite, l'approche la plus pertinente compte tenu des informations disponibles.

Les volumes de matières organiques ICI issues de la transformation alimentaire ont été répartis de façon préliminaire en se basant sur les entreprises identifiées ainsi que sur leurs tailles respectives.

○ *Autres matières :*

L'outil prend en compte deux autres apports. Tout d'abord, il est considéré qu'une fraction des matières recyclables d'origine ICI sera rejetée des centres de tri et ensuite éliminée. De plus, l'outil de calcul comptabilise les rejets des recycleurs de métaux provenant des encombrants et des véhicules hors d'usage. Finalement, l'outil prévoit un tonnage pour les résidus qui ne sont ni recyclables ni d'origine organique, soit des résidus ultimes.



Tableau 23 : Matières résiduelles générées, secteur ICI (2013)

| Municipalité        | Matières résiduelles (tm) |                   |             |            |            |                              |  |            |              |               | Total produit |
|---------------------|---------------------------|-------------------|-------------|------------|------------|------------------------------|--|------------|--------------|---------------|---------------|
|                     | Population                | Papier/<br>Carton | Plastique   | Verre      | Métal      | Alimentaire<br>résidus verts | Transformation<br>agro-<br>alimentaire | Ultimes    | Autres       |               |               |
| Frampton            | 1 420                     | 260               | 81          | 25         | 32         | 135                          | 18                                     | 14         | 64           | 627           |               |
| Saints-Anges        | 1 183                     | 151               | 47          | 14         | 18         | 78                           | 0                                      | 8          | 37           | 353           |               |
| Saint-Bernard       | 2 125                     | 260               | 81          | 25         | 32         | 135                          | 161                                    | 14         | 64           | 771           |               |
| Saint-Elzéar        | 2 229                     | 247               | 76          | 23         | 30         | 127                          | 0                                      | 13         | 60           | 577           |               |
| Sainte-Hénédine     | 1 252                     | 247               | 76          | 23         | 30         | 127                          | 110                                    | 13         | 60           | 687           |               |
| Saint-Isidore       | 3 017                     | 466               | 144         | 44         | 57         | 241                          | 110                                    | 25         | 114          | 1 200         |               |
| Sainte-Marguerite   | 1 131                     | 260               | 81          | 25         | 32         | 135                          | 18                                     | 14         | 64           | 627           |               |
| Sainte-Marie        | 13 509                    | 2 397             | 743         | 228        | 292        | 1 239                        | 1 099                                  | 129        | 586          | 6 712         |               |
| Scott               | 2 260                     | 452               | 140         | 43         | 55         | 234                          | 0                                      | 24         | 111          | 1 058         |               |
| Vallée-Jonction     | 1 980                     | 383               | 119         | 37         | 47         | 198                          | 1 465                                  | 21         | 94           | 2 363         |               |
| <b>Sous-total :</b> | <b>30 106</b>             | <b>5 122</b>      | <b>1587</b> | <b>488</b> | <b>623</b> | <b>2 648</b>                 | <b>2 980</b>                           | <b>275</b> | <b>1 253</b> | <b>14 976</b> |               |

Tableau 24 : Matières résiduelles valorisées, secteur ICI (2013)

| Municipalité        | Matières résiduelles (tm) |                   |            |            |            |                              |  |          |          |          | Total valorisé |
|---------------------|---------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------------------------|--|----------|----------|----------|----------------|
|                     | Population                | Papier/<br>Carton | Plastique  | Verre      | Métal      | Alimentaire<br>résidus verts | Transformation<br>agro-<br>alimentaire | Ultimes  | Autres   |          |                |
| Frampton            | 1 420                     | 134               | 13         | 7          | 14         | 0                            | 17                                     | 0        | 0        | 0        | 186            |
| Saints-Anges        | 1 183                     | 78                | 8          | 4          | 8          | 0                            | 0                                      | 0        | 0        | 0        | 97             |
| Saint-Bernard       | 2 125                     | 134               | 13         | 7          | 14         | 0                            | 158                                    | 0        | 0        | 0        | 327            |
| Saint-Elzéar        | 2 229                     | 127               | 12         | 6          | 14         | 0                            | 0                                      | 0        | 0        | 0        | 159            |
| Sainte-Hénéline     | 1 252                     | 127               | 12         | 6          | 14         | 0                            | 108                                    | 0        | 0        | 0        | 267            |
| Saint-Isidore       | 3 017                     | 240               | 24         | 12         | 26         | 0                            | 108                                    | 0        | 0        | 0        | 409            |
| Sainte-Marguerite   | 1 131                     | 134               | 13         | 7          | 14         | 0                            | 17                                     | 0        | 0        | 0        | 186            |
| Sainte-Marie        | 13 509                    | 1 233             | 121        | 63         | 133        | 0                            | 1 079                                  | 0        | 0        | 0        | 2 629          |
| Scott               | 2 260                     | 233               | 23         | 12         | 25         | 0                            | 0                                      | 0        | 0        | 0        | 292            |
| Vallée-Jonction     | 1 980                     | 197               | 19         | 10         | 21         | 0                            | 1439                                   | 0        | 0        | 0        | 1 687          |
| <b>Sous-total :</b> | <b>30 106</b>             | <b>2 635</b>      | <b>259</b> | <b>135</b> | <b>284</b> | <b>0</b>                     | <b>2 926</b>                           | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>0</b> | <b>6 239</b>   |

Tableau 25 : Matières résiduelles éliminées, secteur ICI (2013)

| Municipalité        | Matières résiduelles (tm) |                |              |            |            |                           |                                 |            |              |  | Total éliminé |
|---------------------|---------------------------|----------------|--------------|------------|------------|---------------------------|---------------------------------|------------|--------------|--|---------------|
|                     | Population                | Papier/ Carton | Plastique    | Verre      | Métal      | Alimentaire résidus verts | Transformation agro-alimentaire | Ultime     | Autres       |  |               |
| Frampton            | 1 420                     | 126            | 67           | 18         | 17         | 135                       | 0                               | 14         | 64           |  | 441           |
| Saints-Anges        | 1 183                     | 73             | 39           | 10         | 10         | 78                        | 0                               | 8          | 37           |  | 255           |
| Saint-Bernard       | 2 125                     | 126            | 67           | 18         | 17         | 135                       | 3                               | 14         | 64           |  | 444           |
| Saint-Elzéar        | 2 229                     | 120            | 64           | 17         | 16         | 127                       | 0                               | 13         | 60           |  | 418           |
| Sainte-Hénédiène    | 1 252                     | 120            | 64           | 17         | 16         | 127                       | 2                               | 13         | 60           |  | 420           |
| Saint-Isidore       | 3 017                     | 226            | 121          | 32         | 31         | 241                       | 2                               | 25         | 114          |  | 791           |
| Sainte-Marguerite   | 1 131                     | 126            | 67           | 18         | 17         | 135                       | 0                               | 14         | 64           |  | 441           |
| Sainte-Marie        | 13 509                    | 1 164          | 621          | 166        | 159        | 1 239                     | 20                              | 129        | 586          |  | 4 083         |
| Scott               | 2 260                     | 219            | 117          | 31         | 30         | 234                       | 0                               | 24         | 111          |  | 766           |
| Vallée-Jonction     | 1 980                     | 186            | 99           | 27         | 25         | 198                       | 27                              | 21         | 94           |  | 677           |
| <b>Sous-total :</b> | <b>30 106</b>             | <b>2 487</b>   | <b>1 328</b> | <b>354</b> | <b>339</b> | <b>2 648</b>              | <b>54</b>                       | <b>275</b> | <b>1 253</b> |  | <b>8 738</b>  |

Tel que mentionné précédemment et comme le démontre l'écart significatif entre les données de terrain et les prévisions établies avec l'outil de calcul, les données réelles se rapportant aux ICI sont peu documentées, en ce qui a trait à leurs caractéristiques. L'acquisition de connaissances spécifiques sur ces matières s'avère nécessaire pour mieux en planifier la gestion.

#### **5.4 Secteur de la construction, rénovation et démolition**

L'inventaire des matières résiduelles provenant du secteur CRD a été réalisé en parallèle avec les inventaires résidentiels et ICI. Les quantités obtenues sur le terrain ont été évaluées en fonction des tonnages récupérés dans les écocentres.

Les matières admises à l'écocentre comprennent les résidus de construction (béton, asphalte), le bois, les bardeaux d'asphalte et le gypse, mais incluent également les encombrants.

Les résultats indiquent qu'environ 2 500 tm de ces matières ont été générées et qu'environ 1 950 tm (78 %) ont été récupérées et valorisées. La MRC ne dispose pas d'informations détaillées quant aux caractéristiques des matières résiduelles générées par ce secteur, et en ce qui a trait à la destination finale de ces matières. Il en découle que des mesures devront être mises en œuvre dans le cadre du PGMR, afin de pouvoir préciser davantage la nature et les quantités de matières générées par ce secteur.

L'estimation des matières résiduelles du secteur CRD a été réalisée en utilisant l'outil de calcul de Recyc-Québec. Cet outil propose une estimation des CRD en se basant sur la valeur des permis de bâtir sur le territoire de planification pour l'année de référence (2013), avec une répartition suivant diverses catégories. Celles-ci comprennent les agrégats (pierre, briques, béton, asphalte), le bois de construction, le gypse, les bardeaux d'asphalte, et les matériaux non récupérables (autres).

La valeur des permis de bâtir s'est élevée à environ 7,725 M\$ pour l'année de référence. Ces détails sont présentés à l'annexe 4. Les tonnages respectifs ont été répartis entre les municipalités au prorata de la population.

Le tableau 26 présente l'estimation des CRD générés sur le territoire de planification, tandis que les tableaux 27 et 28 présentent respectivement l'estimation des tonnages récupérés et ceux éliminés.

Selon les résultats de cette estimation, 2 504 tonnes seraient générées sur le territoire de planification, dont 1 949 tonnes seraient récupérés. Ces valeurs cadrent exactement avec les résultats obtenus sur le terrain.

Tableau 26 : Matières résiduelles générées, secteur CRD (2013)

| Municipalité        | Matières résiduelles (tm) |              |                      |           |                     |           |               |
|---------------------|---------------------------|--------------|----------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------|
|                     | Population                | Agrégats     | Bois de construction | Gypse     | Bardeaux d'asphalte | Autres    | Total produit |
| Frampton            | 1 420                     | 78           | 27                   | 5         | 4                   | 4         | 118           |
| Saints-Anges        | 1 183                     | 65           | 23                   | 4         | 3                   | 3         | 98            |
| Saint-Bernard       | 2 125                     | 117          | 41                   | 7         | 6                   | 6         | 177           |
| Saint-Elzéar        | 2 229                     | 123          | 43                   | 7         | 7                   | 6         | 185           |
| Sainte-Hénédiène    | 1 252                     | 69           | 24                   | 4         | 4                   | 3         | 104           |
| Saint-Isidore       | 3 017                     | 166          | 58                   | 10        | 9                   | 8         | 251           |
| Sainte-Marguerite   | 1 131                     | 62           | 22                   | 4         | 3                   | 3         | 94            |
| Sainte-Marie        | 13 509                    | 745          | 258                  | 44        | 39                  | 36        | 1 124         |
| Scott               | 2 260                     | 125          | 43                   | 7         | 7                   | 6         | 188           |
| Vallée-Jonction     | 1 980                     | 109          | 38                   | 6         | 6                   | 5         | 165           |
| <b>Sous-total :</b> | <b>30 106</b>             | <b>1 661</b> | <b>576</b>           | <b>98</b> | <b>88</b>           | <b>81</b> | <b>2 504</b>  |

Tableau 27 : Matières résiduelles récupérées, secteur CRD (2013)

| Municipalité        | Matières résiduelles (tm) |              |                      |          |                     |          |                |
|---------------------|---------------------------|--------------|----------------------|----------|---------------------|----------|----------------|
|                     | Population                | Agrégats     | Bois de construction | Gypse    | Bardeaux d'asphalte | Autres   | Total récupéré |
| Frampton            | 1 420                     | 74           | 17                   | 0,2      | 0,5                 | 0        | 92             |
| Saints-Anges        | 1 183                     | 61           | 15                   | 0,2      | 0,4                 | 0        | 77             |
| Saint-Bernard       | 2 125                     | 110          | 26                   | 0,3      | 0,7                 | 0        | 138            |
| Saint-Elzéar        | 2 229                     | 116          | 27                   | 0,3      | 0,7                 | 0        | 144            |
| Sainte-Hénédiène    | 1 252                     | 65           | 15                   | 0,2      | 0,4                 | 0        | 81             |
| Saint-Isidore       | 3 017                     | 157          | 37                   | 0,4      | 1,0                 | 0        | 195            |
| Sainte-Marguerite   | 1 131                     | 59           | 14                   | 0,2      | 0,4                 | 0        | 73             |
| Sainte-Marie        | 13 509                    | 702          | 166                  | 1,8      | 4,5                 | 0        | 875            |
| Scott               | 2 260                     | 117          | 28                   | 0,3      | 0,8                 | 0        | 146            |
| Vallée-Jonction     | 1 980                     | 103          | 24                   | 0,3      | 0,7                 | 0        | 128            |
| <b>Sous-total :</b> | <b>30 106</b>             | <b>1 564</b> | <b>371</b>           | <b>4</b> | <b>10</b>           | <b>0</b> | <b>1 949</b>   |

Tableau 28 : Matières résiduelles éliminées, secteur CRD (2013)

| Municipalité        | Matières résiduelles (tm) |           |                      |           |                     |           |               |
|---------------------|---------------------------|-----------|----------------------|-----------|---------------------|-----------|---------------|
|                     | Population                | Agrégats  | Bois de construction | Gypse     | Bardeaux d'asphalte | Autres    | Total éliminé |
| Frampton            | 1 420                     | 5         | 10                   | 4         | 4                   | 4         | 26            |
| Saints-Anges        | 1 183                     | 4         | 8                    | 4         | 3                   | 3         | 22            |
| Saint-Bernard       | 2 125                     | 7         | 14                   | 7         | 6                   | 6         | 39            |
| Saint-Elzéar        | 2 229                     | 7         | 15                   | 7         | 6                   | 6         | 41            |
| Sainte-Hénédiène    | 1 252                     | 4         | 9                    | 4         | 3                   | 3         | 23            |
| Saint-Isidore       | 3 017                     | 10        | 21                   | 9         | 8                   | 8         | 56            |
| Sainte-Marguerite   | 1 131                     | 4         | 8                    | 4         | 3                   | 3         | 21            |
| Sainte-Marie        | 13 509                    | 44        | 92                   | 42        | 35                  | 36        | 249           |
| Scott               | 2 260                     | 7         | 15                   | 7         | 6                   | 6         | 42            |
| Vallée-Jonction     | 1 980                     | 6         | 13                   | 6         | 5                   | 5         | 37            |
| <b>Sous-total :</b> | <b>30 106</b>             | <b>97</b> | <b>205</b>           | <b>94</b> | <b>79</b>           | <b>81</b> | <b>556</b>    |

## 5.5 Boues municipales

Les boues municipales, soit les boues de fosses septiques (BFS), les boues provenant des stations d'épuration des eaux usées municipales et les boues issues des ouvrages de prétraitement industriel sont considérées comme des matières organiques au niveau de la *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles - Plan d'action 2011-2015*. Toutefois, en raison de leurs caractéristiques spécifiques et de l'importance des volumes générés, l'Inventaire des boues municipales est réalisé séparément des matières organiques triées à la source.

### 5.5.1 Boues de fosses septiques

Les BFS générées sur le territoire de planification de la MRC sont collectées et vidangées par un entrepreneur choisi à l'issue d'appels d'offres préparés et produits par la MRC. La MRC a retenu les services de la firme *Les Entreprises Claude Boutin inc.* pour la période du 1<sup>er</sup> janvier 2012 au décembre 2016. Pour la période de 2010 à 2013, 7 005 fosses ont été vidangées (moyenne annuelle de 1 751), selon la répartition suivante :

| Année          | Fosses       |
|----------------|--------------|
| 2010           | 1 748        |
| 2011           | 1 733        |
| 2012           | 1 696        |
| 2013           | 1 828        |
| <b>Total :</b> | <b>7 005</b> |

Selon les données d'exploitation de 2013, 2 753,70 tm de boues (volume correspondant d'environ 2 975 m<sup>3</sup>) ont été transportées et disposées à la station d'épuration des eaux usées de la Ville de Québec, ce qui représente un volume de 1,52 m<sup>3</sup> par fosse vidangée.

Selon l'inventaire des installations septiques du territoire desservi, celui-ci comprend 3 544 installations permanentes et 811 installations saisonnières (chalets), pour un total de 4 355 unités. Il est considéré que l'ensemble des installations répertoriées sur le territoire sont accessibles et vidangeables. La réglementation de la MRC prescrit une vidange aux deux (2) ans des fosses septiques de résidences permanentes et d'une fois aux quatre (4) ans pour les résidences saisonnières. En appliquant cette gestion à l'ensemble des installations septiques du territoire, la vidange annuelle de fosses s'appliquerait en moyenne à 1 772 résidences permanentes et à 202 résidences saisonnières, pour un total théorique de 1 974 fosses.

Cette valeur a été vérifiée et validée au niveau de la MRC; l'entreprise vidange entre 1 750 et 2 000 fosses par année dans le cadre de son contrat. Le volume effectif total d'une fosse septique standard (750 gallons impériaux, ou 3,41 m<sup>3</sup>) s'élève à 2,90 m<sup>3</sup>. Ce volume correspond à près du double des volumes par fosse qui ont été transportés et disposés en 2013 (1,52 m<sup>3</sup>).

Après vérification, il apparaît que les camions utilisés pour assurer la vidange des fosses septiques du présent contrat retournent une partie de la fraction liquide des boues à la fosse après la vidange, ce qui permet ainsi de réduire le volume des boues transportées de près de 50 %. Ainsi, les tonnages acheminés vers la disposition finale s'avèrent représentatifs.

#### 5.5.2 Boues de stations d'épuration des eaux usées

Compte tenu du caractère ponctuel et sporadique des activités de vidange des boues de ces ouvrages, il est difficile d'établir un portrait précis de la production de ce type de boues déterminée à partir de l'exploitation des ouvrages municipaux, et à plus forte raison sur une base annuelle.

Le volume annuel de boues produites peut être évalué à partir de données de production théoriques. Ainsi, un facteur de 0,31 m<sup>3</sup>/jour par 1 000 habitants s'avère représentatif, en fonction de la charge organique produite<sup>2</sup>. Cette valeur, qui peut-être utilisée en considérant la population raccordée au réseau, demeure théorique et permet seulement d'établir un ordre de grandeur des quantités de boues produites. Ce facteur demeure assez représentatif pour des stations de type boues activées telles que celle de Saint-Bernard, où les boues doivent être soutirées fréquemment. Dans le cas des stations d'épuration de type étangs aérés, les boues générées demeurent plusieurs années au fond des bassins et continuent de se dégrader, ce qui réduit ainsi les volumes totaux à gérer.

Le tableau 29 présente l'estimé des quantités de boues produites, basé sur des données théoriques de production, et/ou des données d'opération fournies par les municipalités.

<sup>2</sup> Roche Ltée, *La production des boues dans les étangs aérés facultatifs*, septembre 1986.

Tableau 29 : Estimé des quantités de boues municipales produites

| Municipalité      | Population desservie par le réseau d'égout (estimé) | Volume annuel de boues (4% siccité) générées (m <sup>3</sup> /an) | Volume annuel de boues (20% siccité) générées (m <sup>3</sup> /an) | Tonnes/an    |
|-------------------|---|---|--|--------------|
| Frampton          | 860   | 97,3  | 18,3   | 19,7         |
| Saints-Anges      | 293   | 33,2  | 6,3  | 6,8          |
| Saint-Bernard     | 700   | 79,2  | 14,9   | 16,1         |
| Saint-Elzéar      | 879   | 99,5  | 18,7   | 20,1         |
| Sainte-Hénédine   | 626   | 70,8  | 13,3   | 14,3         |
| Saint Isidore     | 850   | 96,2  | 18,1   | 19,5         |
| Sainte-Marguerite | 390   | 44,1  | 8,3  | 8,9          |
| Sainte-Marie      | 7 500   | 848,6   | 159,0  | 172,2        |
| Scott             | 991   | 112,1   | 21,1   | 22,7         |
| Vallée-Jonction   | 2 499   | 282,8   | 33,3   | 57,5         |
| <b>Total :</b>    | <b>15 588</b>                                       | <b>1 763,8</b>  | <b>311,3</b>   | <b>357,8</b> |

Tel que mentionné au chapitre précédent, les eaux usées de Vallée-Jonction sont acheminées à la station d'épuration d'eaux usées de Saint-Joseph, de telle sorte que les boues ne sont pas générées au niveau de la MRC de La Nouvelle-Beauce. En supposant les boues déshydratées à une siccité de 20%, le volume total annuel à gérer serait de l'ordre de 311 m<sup>3</sup>/an.

## 5.6 Bilan de masse global – 2013

### 5.6.1 Analyse des données principales

Le bilan de masse global de la MRC couvrant l'ensemble des secteurs d'activités couverts par l'inventaire est résumé aux tableaux 30 et 31. Les résultats présentés permettent de faire ressortir les principaux points suivants :

- En 2013, un total de 32 698 tonnes de matières résiduelles ont été produites, comparativement au total du bilan de 2002 qui était de 36 166 tonnes;
- les matières des secteurs résidentiels et ICI (12 106 et 14 976 tonnes) regroupent près de 83 % du tonnage généré; environ 40,7 % ont été récupérées, le pourcentage de récupération était de l'ordre de 7 % en 2002;
- les matières du secteur CRD sont estimées à 2 504 tonnes et constituent environ 8 % des matières générées; environ 78 % des matières inventoriées ont été récupérées. Les CRD avaient été estimés à 9 632 tonnes en 2002;
- les BFS (3 111 tonnes) sont entièrement récupérées et mises en valeur (valorisation énergétique à la Ville de Québec);
- les papiers et cartons sont les matières pour lesquelles les taux de récupération sont les plus importants, soit environ 58 % pour le secteur résidentiel et ICI combinés.

- les matières organiques du secteur résidentiel sont celles dont le taux de récupération est le plus faible. Les résultats démontrent clairement que les matières organiques sont peu ou pas récupérées et/ou valorisées sur le territoire de la MRC à ce jour.
- l'ensemble des BFS et les boues municipales générés sur le territoire sont couverts par les activités de gestion; la nature et les quantités de boues d'origine industrielle demeurent mal définies.

La différence des tonnages de matières résiduelles estimés en 2002 et ceux de 2013 est d'environ 3 500 tonnes. Cependant, les méthodes pour caractériser et définir les matières résiduelles et les catégories de matières ont beaucoup évolué depuis ce temps.

Les principales différences apparaissent au niveau des CRD et des BFS. Les tonnages récupérés au niveau de l'écocentre sont nettement plus faibles que les valeurs théoriques qui avaient alors été proposées. D'autre part, il ressort que des tonnages importants de CRD générés sur le territoire de la MRC sont disposés à l'extérieur par les constructeurs. Nous estimons une différence de tonnage de l'ordre de 8 000 tonnes en moins par rapport aux valeurs estimées en 2002.

En ce qui a trait aux BFS, les quantités réellement gérées sont plus faibles que les valeurs théoriques, étant donné que près de 50 % des volumes (fraction liquide des boues) sont retournés à la fosse. Il en résulte une différence de près de 4 000 tonnes en moins par rapport aux quantités estimées en 2002. Le niveau d'information sur ces matières est beaucoup plus précis que lors du bilan précédent. Depuis 2002, la MRC a pris en charge la gestion des BFS et a procédé à la mise en place de deux (2) écocentres, ce qui permet de quantifier les CRD de façon plus concrète.

**Tableau 30 : Bilan de masse global - Matières générées (2013)**

| Secteur                        | Matières résiduelles (tm) |                |              |              |             |             |             |             |              |             |              | Boues        |                       |                | Total         |
|--------------------------------|---------------------------|----------------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|-----------------------|----------------|---------------|
|                                | Matière organ.            | Papier/ Carton | Plast.       | Verre        | Métal       | Encombr.    | Text.       | RDD         | VHU          | Ultime      | Autres       | BFS          | Autres boues municip. | Boues industr. |               |
| Résidentiel                    | 5 130                     | 2 367          | 802          | 633          | 255         | 789         | 428         | 15          | 1 409        | -           | 280          | --           | --                    | --             | 12 106        |
| ICI                            | 5 628                     | 5 122          | 1 587        | 488          | 623         | -           | -           | -           | -            | 275         | 1 253        |              |                       |                | 14 976        |
| CRD                            |                           |                |              |              |             |             |             |             |              |             |              |              |                       |                | 2 504         |
| Boues                          | --                        | --             | --           | --           | --          | --          | --          | --          | --           | --          | --           | 2 754        | 358                   | N/D            | 3 112         |
| <b>Total :</b>                 | <b>10 758</b>             | <b>7 489</b>   | <b>2 389</b> | <b>1 121</b> | <b>878</b>  | <b>789</b>  | <b>428</b>  | <b>15</b>   | <b>1 409</b> | <b>275</b>  | <b>1 533</b> | <b>2 754</b> | <b>358</b>            | <b>N/D</b>     | <b>32 698</b> |
| <b>Pct matières générées :</b> | <b>32,9%</b>              | <b>22,9%</b>   | <b>7,3%</b>  | <b>3,4%</b>  | <b>2,7%</b> | <b>2,4%</b> | <b>1,3%</b> | <b>0,1%</b> | <b>4,3%</b>  | <b>0,8%</b> | <b>4,7%</b>  | <b>8,4%</b>  | <b>1,1%</b>           | <b>N/D%</b>    | <b>100%</b>   |

Tableau 31 : Bilan de masse global - Matières valorisées (2013)

| Secteur                          | Matières résiduelles (tm) |                |              |              |              |              |              |              |              |            |            | Boues        |                       |                | Total         |
|----------------------------------|---------------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|-----------------------|----------------|---------------|
|                                  | Matière organ.            | Papier/ Carton | Plast.       | Verre        | Métal        | Encombr.     | Text.        | RDD          | VHU          | Ultime     | Autres     | BFS          | Autres boues municip. | Boues industr. |               |
| Résidentiel                      | 6                         | 1 727          | 277          | 463          | 115          | 662          | 99           | 13           | 1 409        | -          | -          | --           | --                    | --             | 4 771         |
| ICI                              | 2 926                     | 2 635          | 259          | 135          | 284          | -            | -            | -            | -            | -          | -          | -            | -                     | -              | 6 239         |
| CRD                              | -                         | -              | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -            | -          | -          | -            | -                     | -              | 1 949         |
| Boues                            | --                        | --             | --           | --           | --           | --           | --           | --           | --           | --         | 2 754      | 358          | N/D                   | N/D            | 3 112         |
| <b>Total :</b>                   | <b>2 932</b>              | <b>4 362</b>   | <b>536</b>   | <b>598</b>   | <b>399</b>   | <b>662</b>   | <b>99</b>    | <b>13</b>    | <b>1 409</b> | <b>-</b>   | <b>-</b>   | <b>2 754</b> | <b>358</b>            | <b>N/D</b>     | <b>16 071</b> |
| <b>Pct matières valorisées :</b> | <b>27,3%</b>              | <b>58,2%</b>   | <b>22,4%</b> | <b>53,3%</b> | <b>45,4%</b> | <b>83,9%</b> | <b>23,1%</b> | <b>86,7%</b> | <b>100%</b>  | <b>0 %</b> | <b>0 %</b> | <b>100%</b>  | <b>100%</b>           | <b>N/D</b>     | <b>49,1%</b>  |

④ Papier composé à 100 % de fibres de bois recyclées postconsommation, sans acide et 100 % traité sans chlore.

### 5.6.1 Portrait de la situation

Nous présentons ci-après les principales caractéristiques qui se dégagent de l'inventaire réalisé pour l'année 2013 :

- *Résidus d'origine résidentielle* : La population desservie (générateurs) et les quantités de matières résiduelles (gisement) sont assez bien définies comme le démontre la corrélation entre les résultats de terrain et les prévisions théoriques. Il y aura lieu de valider les tonnages attendus reliés aux matières nécessitant une gestion particulière, notamment les véhicules hors d'usage.

Le bilan fait ressortir qu'il se pratique peu de récupération au niveau de la matière organique.

- *Résidus ICI* : Le bilan fait ressortir le manque de données disponibles pour bien qualifier les générateurs et les gisements, comme l'indique les écarts rencontrés entre les valeurs mesurées et les valeurs théoriques attendues. Plusieurs éléments sont en cause, notamment :
  - Une partie des ICI est récupérée au niveau de la collecte résidentielle et n'est pas différenciée;
  - manque d'informations spécifiques sur la répartition des matières produites par chaque industrie;
  - manque d'information sur la production des industries non couvertes par les activités de collecte, de récupération et/ou de disposition de la MRC;

Le volet de gestion relatif à la matière organique démontre les faibles taux de récupération des matières assimilables à celles du milieu résidentiel.

- *Résidus CRD* : Au plan quantitatif, la corrélation entre les valeurs mesurées et celles attendues suivant les bases théoriques semble bonne. Au plan qualitatif, Les caractéristiques propres aux générateurs (permis de construction émis) et au gisement (nature spécifique des matières collectées et récupérées se doivent d'être validées et/ou définies.
- *Boues* : La gestion des boues de fosses septiques et des boues d'origine municipale est bien encadrée. L'évaluation de la nature et de la production des boues d'origine industrielle se doit d'être approfondie.

## 6. BILAN DU PREMIER PGMR, ORIENTATIONS GÉNÉRALES ET TENDANCES

Ce chapitre présente le bilan du premier PGMR de la MRC, suivi des différentes tendances et des orientations gouvernementales actuelles en ce qui a trait à la gestion des matières résiduelles. Cette présentation a pour but, d'une part, de rappeler les principes et les objectifs qui guident la gestion des matières résiduelles au Québec et d'autre part, d'informer les élus et les gestionnaires municipaux sur les principales tendances dans ce domaine.

### 6.1. Bilan du premier PGMR

L'implantation des différentes actions du premier PGMR avait été prévue pour s'échelonner entre 2004 et 2008.

L'année 2004 a principalement été utilisée pour la mise en place des structures de gestion des matières résiduelles et des différents programmes de sensibilisation et d'information auprès du public. En 2005, l'accent a été mis sur l'évaluation des options pour la gestion des boues et des matières putrescibles. Le volet de mise en valeur des CRD générés sur le territoire a également été initié. Le premier bilan d'implantation du PGMR a été produit en 2006. Les activités visant à compléter l'encadrement de la gestion des BFS et le développement du réseau de ressources ont été mises de l'avant. En 2007, les principales actions ont porté sur l'évaluation des scénarios de gestion des matières organiques (compostables) et la mise en place d'écocentres régionaux. Finalement, l'année 2008 a permis de planifier et mettre en place les écocentres sur le territoire de desserte, ainsi que d'évaluer les options de gestion des CRD.

Les principaux éléments qui ressortent de la mise en valeur du premier PGMR sont les suivants :

- L'implantation de la collecte sélective des matières recyclables a été complétée pour le secteur résidentiel et une partie du secteur ICI;
- la gestion des BFS a été totalement encadrée par la MRC, qui fournit ce service à l'échelle du territoire de desserte; la MRC octroie les contrats de collecte et de vidange et dispose d'une entente avec la Ville de Québec pour la valorisation des boues;
- la mise en place des écocentres régionaux a été réalisée en 2008 et cette mesure a démontré des résultats très satisfaisants;
- les différents volets mis en œuvre pour favoriser la récupération ou la valorisation des matières compostables se sont traduits par des résultats modestes, à l'instar de nombreuses régions du Québec;
- le PGMR prévoyait la mise en place d'une collecte sélective des matières organiques et la mise en place d'un centre régional de compostage. À ce jour, la solution de gestion de ces matières n'a pas encore été arrêtée;
- finalement, l'orientation de la MRC quant à la gestion des CRD dans un centre de tri de traitement régional a été définie, avec leur intégration au niveau des écocentres.

Le tableau 32 présente un résumé de l'état du plan d'action élaboré dans le cadre du premier PGMR.

**Tableau 32 : État du plan d'action pour le premier PGMR**

| Année   | Programme   | Remarques                                |
|---|---|--|
| 2004  | Diffuser et mettre en œuvre le PGMR.  | Fait                                     |
|   | Réviser et mettre en conformité la réglementation municipale avec le PGMR.                                      | Fait                                     |
|   | Créer un comité de suivi du PGMR.   | Fait                                     |
|   | Concevoir un programme de suivi du PGMR.  | En vigueur                               |
|   | Réviser les politiques d'achat municipales.   | Fait                                     |
|   | Incitation à la réduction à la source pour tous les secteurs.   | Implanté                                 |
|   | Incitation au réemploi pour tous les secteurs.  | Implanté                                 |
|   | Programme d'information sur les infrastructures disponibles.  | Mis en place                             |
|   | Sensibilisation aux programmes en vigueur.  | Fait                                     |
|   | Évaluation de l'efficacité de la collecte sélective.  | La logistique a été bonifiée             |
| 2005  | Intégration des institutions et commerces à la collecte sélective.  | Mise en place                            |
|   | Incitation à l'utilisation du compostage domestique et l'herbicyclage.  | Fait                                     |
|   | Étude de faisabilité sur la municipalisation de la gestion des BFS.   | Fait                                     |
|   | Révision de la réglementation municipale concernant les BFS.  | Fait                                     |
|   | Implantation de mesures facilitant la mise en valeur des résidus des travaux municipaux.                        | Fait                                     |
|   | Favoriser l'expansion et le développement du réseau des ressourceries.  | Fait                                     |
| Évaluer la faisabilité d'implanter un centre de traitement des boues        | Solution retenue hors MRC   |  |
| 2006  | Production d'un bilan de la gestion des matières résiduelles (aux 2 ans).                                       | En vigueur                               |
|   | Inciter la production et la diffusion d'audits et de plans de réduction des résidus pour le secteur industriel. | Fait                                     |
|   | Négociation d'une entente de service à long terme avec un centre de traitement des BFS.                         | Contrat avec Ville de Québec             |
|   | Préparation du cahier des charges pour les appels d'offres.   | En vigueur                               |
|   | Établissement d'un programme de mise en conformité du parc d'installation des BFS.                              | Utilisé par la MRC                       |
|   | Développer un modèle de gestion des boues municipales.  | En vigueur                               |
| Développer des mécanismes pour faciliter la mise en valeur des résidus CRD. | Intégration aux écocentres  |  |
| 2007  | Étude de faisabilité pour l'implantation de la tarification unitaire.   | En vigueur                               |
|   | Implantation collecte des herbes et feuilles dans le secteur urbain.  | En vigueur (Ste-Marie)                   |
|   | Implantation de la collecte sélective des matières compostables.  | À faire                                  |
|   | Négociation d'une entente à long terme avec un centre de compostage.  | Destination finale à établir             |
|   | Préparation cahier de charges.  | À faire                                  |
|   | Évaluer l'implantation d'un centre de compostage à proximité du LET.  | Complété                                 |
| 2008  | Développement du réseau d'écocentres.   | 2 écocentres implantés sur le territoire |
|   | Bilan de gestion des matières résiduelles.  | Complété                                 |
|   | Évaluation de l'implantation d'un centre de traitement des CRD près du LET.                                     | À faire                                  |

## 6.2. Problématiques et enjeux régionaux

### 6.2.1 Secteur municipal

L'analyse de la gestion et de l'inventaire des matières résiduelles ainsi que du bilan du premier PGMR permettent de faire ressortir différentes problématiques et enjeux régionaux. Ainsi, le territoire de desserte regroupe 10 villes et municipalités dont les profils varient beaucoup au niveau de la population, de l'importance de l'agglomération urbaine et du nombre et de l'envergure des institutions, commerces et industries. À mesure que s'intensifient les objectifs de récupération, l'atteinte des résultats devient plus difficile car il devient plus complexe de mettre en œuvre des solutions globales pour répondre à plusieurs besoins spécifiques à l'échelle du territoire.

La délégation des compétences des villes et municipalités à la MRC a permis de mettre en place une gestion efficace des matières recyclables et des boues de fosses septiques notamment, de même que la mise en place de deux écocentres régionaux, dont l'un se retrouve au CRGD localisé à Frampton. Le CRGD constitue une infrastructure efficace, qui pourrait être utilisée pour répondre à des besoins additionnels, notamment au niveau de la gestion des CRD et des matières organiques.

Enfin, à l'heure actuelle, aucune infrastructure de valorisation des matières organiques n'est disponible sur le territoire de desserte et peu de mesures de collecte ou de valorisation spécifique des matières organiques putrescibles sont appliquées.

### 6.2.2 Secteurs ICI et CRD

Un des besoins qui ressort de cette analyse est de mieux définir la nature et/ou les quantités de matières générées par les secteurs ICI et CRD. Dans plusieurs cas, les entreprises recourent à des récupérateurs privés pour se départir de leurs matières résiduelles, de telle sorte que les informations sur ces matières ainsi que leur lieu d'élimination ou de valorisation ne sont pas enregistrées ou comptabilisées. Cette situation fait ressortir un enjeu important pour être en mesure d'améliorer la performance de la gestion au niveau de ces secteurs. De plus, des informations sont manquantes quant aux mécanismes de gestion déjà en place au sein des différents générateurs de ces secteurs, que ce soit pour définir précisément et quantifier plus exactement les matières générées ou pour arrimer leur gestion avec les objectifs de la MRC.

### 6.2.3 Problématique par rapport aux attentes gouvernementales

Les attentes gouvernementales concernant la planification et la gestion des matières résiduelles à l'échelle régionale sont élevées et comportent de plus en plus d'exigences spécifiques pour différentes catégories de matières. Un des principaux problèmes régionaux auquel est confrontée la MRC tout autant que plusieurs autres MRC ayant des territoires présentant des caractéristiques similaires à l'échelle provinciale est la difficulté d'obtenir des données précises en provenance des industries, commerces et institutions, de même que du secteur CRD, de telle sorte que les valeurs moyennes comparables à l'échelle provinciale doivent souvent être utilisées pour établir une partie du bilan. De plus, l'atteinte des objectifs fixés par le gouvernement repose essentiellement sur la collaboration, la volonté et les ressources des intervenants du territoire de desserte. Cette approche a permis d'améliorer considérablement la performance générale lors du premier PGMR, mais à mesure que les objectifs gouvernementaux deviennent plus élevés, il s'avère de plus en plus difficile de les rencontrer sans se doter davantage d'outils financiers ou légaux.

### 6.3. Orientations gouvernementales

Les principales orientations gouvernementales en matière de gestion des matières résiduelles sont décrites ci-dessous. Le gouvernement du Québec a précisé ses orientations dans la *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles 2011-2015*. Ces orientations se sont également traduites par des mesures majeures à être entreprises à court terme :

- La mise en œuvre du *Programme de traitement des matières organiques par biométhanisation et compostage* (PTMOBC);
- le Règlement sur la récupération et la valorisation de produits par les entreprises;
- le Règlement sur les garanties financières exigibles pour l'exploitation d'une installation de valorisation de matières organiques résiduelles;
- l'augmentation des redevances totales pour l'élimination des matières résiduelles, qui ont été augmentées à 21,30 \$ la tonne métrique au 1<sup>er</sup> janvier 2014;
- la modification apportée à la *Loi sur la qualité de l'environnement* (LQE) en ce qui a trait à la gestion des matières résiduelles et le régime de compensation;
- l'élaboration de quatre (4) nouveaux programmes d'aide financière par *Recyc-Québec*, soit :
  - *Implantation de la technologie et de procédés et développement des marchés*, à l'intention des entreprises de recyclage des matières recyclables (ce programme a été fermé en 2015);
  - *Économie sociale et mobilisation des collectivités*, à l'intention des entreprises d'économie sociale;
  - *Performance des ICI en gestion des matières recyclables*;
  - *Performance des centres de tri des matières recyclables de la collecte sélective* (ce programme a été fermé en 2015).

#### 6.3.1 Politique québécoise de gestion des matières résiduelles 2011-2015

En 2011, le gouvernement du Québec a adopté la *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles 2011-2015*. Cette politique remplace la précédente (1998-2008) qui avait été mise en place en 2000, et vise à créer une société sans gaspillage tout en maximisant la valeur ajoutée par une saine gestion de ses matières résiduelles.

Les actions contenues dans la Politique reposent sur un grand objectif, qui est celui d'éliminer une seule matière résiduelle au Québec, soit le résidu ultime qui est issu soit du tri, du conditionnement et de la valorisation de toutes les matières résiduelles.

La Politique vise à répondre à trois (3) principaux enjeux, soit :

- mettre un terme au gaspillage des ressources;
- contribuer à l'atteinte des objectifs du plan d'action sur les changements climatiques et ceux de la stratégie énergétique du Québec;

- responsabiliser l'ensemble des acteurs concernés par la gestion des matières résiduelles.

De plus, la Politique comporte un plan d'action en quatre (4) points, répartis suivant dix (10) éléments stratégiques :

- respect de la hiérarchie des 3RV-E, soit dans l'ordre d'importance, la réduction à la source, la récupération, le recyclage, la valorisation (valorisation matière et valorisation énergétique) et l'élimination;
- prévenir et réduire la production des matières résiduelles;
- décourager et contrôler l'élimination des matières résiduelles;
- bannir la matière organique des lieux d'élimination;
- responsabiliser les producteurs de matières résiduelles;
- soutenir la planification et la performance régionales;
- stimuler la performance des secteurs ICI et CRD;
- choisir le système de collecte sélective et de consignment le plus performant à tous les deux ans;
- approfondir les connaissances sur la gestion des matières résiduelles, informer, sensibiliser et éduquer le public;
- rendre compte des résultats au gouvernement et à la population.

Le plan d'action 2011-2015 de la Politique prévoit le bannissement de l'élimination de certaines matières, et plus spécifiquement :

- les pneus (depuis 2000);
- le papier et le carton (depuis 2013);
- le bois (depuis 2014);
- les matières organiques putrescibles d'ici 2020.

De façon spécifique, les principaux objectifs de la politique pour la fin de 2015 sont les suivants :

- à l'échelle du Québec et pour tous les secteurs confondus, ramener la quantité annuelle de matières résiduelles éliminées à 700 kg par habitant;
- recycler 70 % du papier, carton, plastique, verre et métal (PCPVM);
- valoriser 60 % des matières organiques, incluant les boues de fosses septiques et les boues municipales;
- trier à la source ou acheminer vers un centre de tri 70 % des résidus CRD;
- recycler ou valoriser 80 % des résidus de béton, de briques et d'asphalte.

Un bilan de mi-parcours a été produit au 31 décembre 2013 afin de faire le point sur le déploiement du *Plan d'action 2011-2015* et de préciser les orientations à suivre pour la réalisation des actions encore en chantier. Ce bilan a permis de constater les principales tendances suivantes :

- l'objectif de réduction des matières éliminées par habitant est en voie d'être atteint. Entre 2008 et 2012, une réduction de 153 kg par habitant a été constatée et cette quantité s'élevait à 724 kg par habitant en 2012;
- le taux de recyclage du PCPVM s'élève aux environs de 59 % au niveau du secteur résidentiel; les données relatives au secteur ICI n'étaient pas disponibles;
- en 2012, 25 % de la matière organique putrescible a été recyclée en incluant les ICI. Cette valeur, bien que peu élevée, est en progression; ces quantités s'accroîtront lorsque seront mis en œuvre les éléments du plan d'action et des mesures complémentaires telles que le *Programme de traitement de la matière organique par biométhanisation et compostage* (PTMOBC). Ces données n'incluent pas les matières organiques générées par l'industrie agroalimentaire, dont plus de 96 % sont détournées de l'élimination.

#### 6.4. Tendances relatives à la gestion des résidus

Depuis l'entrée en vigueur des PGMR, la gestion des matières résiduelles fait partie des priorités des diverses administrations publiques à l'échelle provinciale. Avec l'application de la *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles 2011-2015*, les municipalités devront poursuivre les démarches déjà entreprises pour assurer la mise en valeur et la gestion des matières résiduelles.

Nous présentons ci-après différentes tendances relatives à la gestion des résidus en lien avec les objectifs définis dans la nouvelle Politique. Ces tendances constituent des repères pour définir le programme du plan d'action du PGMR de la MRC.

##### 6.4.1 Traitement des matières organiques

A l'heure actuelle, trois (3) principales technologies se démarquent au niveau du traitement des matières organiques au Québec, soit la biométhanisation, le compostage et la gazéification des résidus.

###### 6.4.1.1 Biométhanisation

La biométhanisation est un procédé qui consiste à traiter la matière organique au moyen d'unités de digestion anaérobie. Ce procédé permet de générer du biogaz à partir de la matière organique. Ce procédé requiert également des équipements de conditionnement de la matière organique (broyage, etc.) et la mise en place d'un réseau de biogaz.

Le biogaz ainsi produit peut être utilisé in situ pour alimenter une fournaise ou une chaudière affectée au chauffage d'installations ou d'équipements (ex : séchoir à boues) ou pour alimenter un réseau de distribution extérieur. La matière résiduelle à la sortie de l'étape de digestion (digestat) peut être acheminée vers un centre de compostage ou déshydratée et valorisée.

Le procédé de biométhanisation conventionnel s'effectue à partir de matière organique sous forme liquide (biométhanisation par voie humide). La biométhanisation peut également être réalisée à partir de matière organique putrescible (biométhanisation par voie sèche), mais requiert des équipements de digestion spécifiques à ce type d'application. À l'heure actuelle, aucun projet utilisant cette technologie n'est construit au Québec.

La mise en place d'une filière de traitement par biométhanisation nécessite des investissements importants; en conséquence, une masse critique (population desservie et /ou tonnage de matières résiduelles disponibles) doit être déterminée pour s'assurer de la viabilité du projet.

À l'heure actuelle au Québec, une usine de biométhanisation par voie humide est construite et est opérationnelle à Saint-Hyacinthe; une seconde est en construction à Cacouna et desservira la région du Bas-Saint-Laurent. Des projets sont présentement à l'étude pour les Villes de Montréal, Québec, Laval et Longueuil, et différentes régies de gestion des matières résiduelles en Montérégie.

#### 6.4.1.2 Compostage

Le compostage est un procédé qui consiste à traiter la matière organique en la transformant en un produit stabilisé et hygiénique, qui s'apparente à un terreau. Pour ce faire, la matière organique est triée, tamisée, conditionnée (broyage, ajout de nutriments, etc.) et disposée en piles (andains) sur des dalles de béton (aires ouvertes ou couvertes). Le produit fini (compost) peut être utilisé pour fins de valorisation (agricole, forestière ou autre). Le procédé génère des effluents liquides (filtrat) qui doivent être traités.

Le compostage peut être réalisé sur des matières organiques putrescibles (déchets de cuisine, de jardin, etc.), et également sur des boues municipales ou sur le digestat issu d'un procédé de biométhanisation. La mise en place de tels ouvrages permet une plus grande latitude que la biométhanisation au niveau de la masse critique.

Les principales contraintes sont celles d'obtenir un produit avec un niveau de qualité permettant la valorisation et de gérer les quantités importantes de compost générées annuellement. À ce jour, plusieurs centres régionaux de compostage de capacités diverses sont en opération au Québec.

Des évaluations de scénarios de compostage ont été réalisées à la MRC lors de la mise en œuvre du premier PGMR. L'option de construire un centre de compostage à proximité du LET a été étudiée. Il en est ressorti que les ouvrages de traitement disponibles au LET ne disposaient pas à l'heure actuelle d'une capacité suffisante pour accepter le filtrat qui serait généré par cette filière de traitement.

En outre, des unités de compostage compactes, telles que celles de la technologie *BG Box* fournie par l'entreprise *Biogénie*, sont disponibles sur le marché depuis quelques années. Cette technologie permet de réaliser le compostage à l'intérieur d'une aire fermée de type conteneur. Le processus est automatisé et mécanisé, et inclut notamment un système de recirculation de l'eau de condensation et du filtrat, et un dispositif d'aération forcée. Les matières traitées peuvent ensuite être déposées sur une plateforme de maturation en vue d'être utilisées comme engrais (compost ou terreau) ou bien comme biocombustible dans des chaudières à biomasse. Ce système peut être installé sur un site de 1 000 à 2 000 m<sup>2</sup> et nécessite une alimentation électrique à 600 volts triphasée et 50 ampères. Ce système permet d'obtenir un produit fini après quelques semaines, comparativement à plusieurs mois pour le compostage en aire

ouverte. Une unité de 40 m<sup>3</sup> peut traiter jusqu'à 1 000 tonnes de matière organique par année. La mise en place de ces équipements peut être admissible à des programmes de subvention.

#### 6.4.1.3 Gazéification

La gazéification est un procédé qui consiste à traiter la matière organique en la chauffant de façon à obtenir un gaz combustible (gaz de synthèse). Pour ce faire, la matière organique est compactée et dirigée dans un réacteur de gazéification. Celle-ci subit d'abord une étape préliminaire de pyrolyse (combustion à 600°C). Cette pyrolyse est suivie par une étape de combustion à très haute température ( $\pm 2\ 000^\circ\text{C}$ ).

Les gaz résiduels sont ensuite traités pour en retirer les substances indésirables (chlore, soufre, etc.). Les matières résiduelles du procédé (granulés vitrifiés, métaux, etc.) peuvent également être recyclées et réutilisées. Le gaz de synthèse ainsi produit peut être utilisé comme substitut au gaz naturel et pour le chauffage du réacteur. Ce procédé permet d'atteindre un taux de 100 % de recyclage, réutilisation et/ou valorisation de matières résiduelles.

La gazéification peut être réalisée sur tous les types de matières organiques, voire même les matières recyclables (résidus ultimes). Plusieurs installations dans le monde utilisent cette technologie; à ce jour, aucun projet de cette nature n'a été construit au Québec.

La mise en place d'une filière de traitement par gazéification nécessite des investissements considérables et un tonnage annuel de l'ordre de 300 000 tonnes de matières résiduelles. Pour être viable, de telles installations devraient être desservies par un regroupement de MRC et/ou de villes qui serait en mesure de fournir ce tonnage.

L'évolution récente de cette technologie qui la rend relativement plus abordable au point de vue économique et les exigences pour le bannissement des matières organiques de l'enfouissement d'ici 2020 font en sorte que cette option doit au moins être évaluée avec ses avantages et ses contraintes.

#### 6.4.2 Ressourceries

Les ressourceries s'apparentent aux comptoirs de charité, où des groupes communautaires et des entreprises locales sont engagés dans le marché du réemploi en effectuant la collecte, la réparation et la revente de biens.

Celles-ci permettent de recueillir de façon volontaire, transitoire et sélective des objets d'utilité courante devenus obsolètes ou désuets pour leur usager. Dans une ressourcerie, de tels biens peuvent être acquis gratuitement ou à prix modique. Les matières qui y sont habituellement acceptées sont les vêtements (textiles), les jouets, les petits appareils électroménagers, la quincaillerie et les meubles.

Présentement au Québec, la gestion des matières résiduelles au moyen de ce service est assurée soit par le biais d'entreprises d'économie sociale se trouvant sur le territoire de desserte, soit en les intégrant dans les écocentres locaux ou régionaux.

La MRC a opté d'utiliser le réseau d'entreprises d'économie sociale pour la gestion de ces matières et de ne pas offrir ce service au niveau des écocentres, de façon à ne pas interférer avec le fonctionnement de ces entreprises.

#### 6.4.3 Centre de traitement des résidus de construction de rénovation et de démolition (CRD)

Les objectifs élevés de la Politique en matière de recyclage des résidus CRD d'ici la fin de 2015 ont entraîné la fermeture progressive des dépôts de matériaux secs (DMS). Différentes tendances viennent remplacer ce mode de gestion, soit par le biais d'entreprises privées de récupération, par des structures mises en place dans les municipalités, ou par l'intermédiaire d'infrastructures mises en place dans les écocentres.

Une entreprise privée (*Récupération Enviro-Cycle*) a ouvert un centre de conditionnement de matières résiduelles à Saint-Isidore, qui inclut la récupération des CRD et la mise en valeur des résidus provenant des travaux municipaux. La MRC a informé les différentes municipalités du territoire de desserte en ce qui a trait aux services offerts par cette entreprise. De plus, la Ville de Sainte-Marie a mis sur pied son propre site de récupération de résidus de travaux municipaux et procède au concassage des résidus de béton et d'asphalte. Il faut également tenir compte de la présence d'entreprises régionales situées à Lévis et Québec qui sont en mesure d'accepter des résidus CRD en provenance du territoire des MRC avoisinantes, notamment des entreprises de construction.

Enfin, la MRC a intégré la récupération des résidus CRD au niveau de ses écocentres en prévoyant des conteneurs dédiés à ces matériaux.

## 7. ORIENTATIONS ET OBJECTIFS À ATTEINDRE

### 7.1. Mise en contexte

Les caractéristiques qui se dégagent de l'inventaire et du bilan présentés précédemment font ressortir certaines tendances importantes qui sont propres au territoire de planification.

Pour être en mesure de rencontrer les objectifs quantifiables de la *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles*, la MRC devra mettre en œuvre différentes actions qui lui permettront de mieux qualifier et quantifier les matières résiduelles provenant des secteurs ICI et CRD. De plus, l'inventaire a démontré que des informations devront être obtenues pour certaines catégories de matières (contenants consignés, carcasses de véhicules, etc.). La répartition des matières récupérées suivant les générateurs résidentiels et ICI devra également être déterminée et également mieux quantifiée.

La gestion des matières organiques, tant du secteur résidentiel que du secteur ICI, s'avérera un élément essentiel à mettre en œuvre dans le cadre du PGMR. Plusieurs actions spécifiques seront nécessaires pour que la MRC puisse mettre en œuvre le détournement de ces matières de l'enfouissement et leur valorisation.

La gestion des boues de fosses septiques est bien encadrée au niveau de la MRC; toutefois, la solution de valorisation actuelle s'effectue à l'extérieur du territoire de desserte et risque éventuellement de ne plus être disponible à moyen ou long terme. Cette situation amène la MRC à prévoir une solution de gestion alternative pour ces boues.

Ces différents constats qui touchent à la gestion actuelle des matières résiduelles permettent de définir les orientations principales à développer pour le PGMR et ensuite d'établir des objectifs précis et spécifiques pour la MRC, et ce en respectant ceux qui font l'objet de la *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles*.

## 7.2. Orientations générales et spécifiques

Les orientations et objectifs de mise en valeur des matières résiduelles de la MRC sont d'une part de poursuivre et consolider les éléments élaborés et mis en place dans le cadre du premier PGMR et d'autre part de rencontrer les objectifs établis dans la *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles 2011-2015*.

L'objectif principal de la Politique est d'atteindre l'élimination d'une seule matière résiduelle au Québec, soit le résidu ultime. Les orientations spécifiques de la Politique permettent de définir des objectifs précis et applicables au territoire de planification de la MRC de La Nouvelle-Beauce. Ces objectifs permettent d'élaborer un plan d'action concret autour duquel s'articulera le nouveau PGMR. Dans ce contexte, les principales orientations de la MRC sont les suivantes :

- promouvoir la gestion des matières résiduelles auprès de la population, des municipalités, des industries, des commerces et des institutions;
- mettre de nouveaux outils et services à la disposition de la population, des industries, commerces et institutions et pour le secteur de la construction, rénovation et démolition, afin de permettre la valorisation des matières résiduelles;
- améliorer et optimiser la gestion des matières résiduelles au sein des organisations municipales, des industries, des commerces et des institutions;
- rendre disponible plus de services et d'infrastructures de valorisation des matières résiduelles pour le public ainsi que pour le secteur ICI.

De façon plus spécifique, les orientations suivantes ont été établies :

- réduire l'enfouissement de matières résiduelles provenant du secteur résidentiel;
- accroître la collaboration entre les secteurs résidentiels et ICI afin de les responsabiliser à la gestion de leurs matières résiduelles;
- améliorer la gestion des matières recyclables;
- accroître le taux de mise en valeur des PCPVM des secteurs résidentiels et ICI et faciliter leur valorisation;

- mettre en vigueur des mesures visant à détourner de l'enfouissement les matières organiques générées par les secteurs résidentiels et ICI;
- consolider et/ou diversifier les mesures de valorisation des boues produites sur le territoire de planification;
- mettre en place des mesures permettant de favoriser une gestion responsable des résidus de CRD et de gérer la provenance et la destination de ces résidus;
- maintenir les mesures d'information, sensibilisation et éducation actuelles et en développer de nouvelles, notamment avec les ICI.

### 7.3. Objectifs de mise en valeur

Les principaux objectifs de mise en valeur visés par la MRC sont les suivants :

- dans le cadre des activités de collecte et de récupération, valider les quantités totales de matières générées, récupérées et éliminées en précisant celles provenant des secteurs résidentiels et ICI;
- réduire de 10% les quantités de matières résiduelles provenant du secteur résidentiel;
- valider la provenance des boues d'origine industrielle et quantifier les volumes générés, récupérés et éliminés;
- augmenter le taux de mise en valeur des PCPVM des secteurs résidentiels et ICI à 70%;
- atteindre un résultat global de 60% de valorisation des matières organiques générées par les secteurs résidentiels et ICI;
- atteindre 70% de récupération des différentes catégories des résidus de CRD aux écocentres ou centres de tri;
- atteindre 80% de récupération des résidus de CRD dans la catégorie des agrégats (pierre, béton, brique, asphalte);

Le tableau 33 présente les principaux objectifs émis dans la *Politique 2011-2015*, au niveau des quantités de matières résiduelles éliminées par personne, ainsi que les principaux objectifs de recyclage et de valorisation des matières résiduelles. Ces objectifs sont comparés avec les résultats atteints par la MRC en 2013. L'année de référence de départ pour fixer les objectifs est 2016.

Tableau 33 : Objectifs de la Politique (2015) et de la MRC

| Objectifs   | Politique 2015 | Résultats MRC                 | Orientation et objectifs  |
|---|----------------|-------------------------------|---|
| Quantité de matières résiduelles éliminées                              | 700 kg/pers/an | 552,3 kg/pers/an <sup>1</sup> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Valider les quantités totales;</li> <li>○ préciser le contenu ICI et CRD;</li> <li>○ réduire de 10% les quantités provenant du secteur résidentiel;</li> <li>○ valider la provenance des boues d'origine industrielle et quantifier les volumes générés, valorisés et éliminés.</li> </ul> |
| Recycler papier, carton, plastique, verre, métal (PCPVM)                | 70 %           | 49,6 %                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Préciser le taux de mise en valeur des matières résiduelles et ICI;</li> <li>○ accroître les taux de récupération (résidentiel et ICI) pour atteindre 70%</li> </ul>   |
| Valoriser matières organiques incluant les BFS et les boues municipales | 60 %           | 43,6 %                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Élaborer des mesures pour détourner les matières organiques de l'enfouissement;</li> <li>○ atteindre un résultat global de 60% de récupération des matières organiques des secteurs résidentiels et ICI.</li> </ul>  |
| Acheminer les résidus de CRD vers un centre de tri                      | 70 %           | 77,8%                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Mettre en place des mesures pour favoriser une gestion responsable des résidus du CRD.</li> <li>○ atteindre 70% de récupération aux éco-centres et centres de tri.</li> </ul>  |
| Recycler béton, brique et asphalte                                      | 80 %           | 94%                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Accroître la collaboration entre les secteurs résidentiels et ICI.</li> <li>○ atteindre 80% de récupération des résidus de CRD dans la catégorie des agrégats.</li> </ul>  |

<sup>1</sup> Basé sur les résultats disponibles

## 7.4 Description des objectifs

### 7.4.1 Élimination des matières résiduelles

La *Politique 2011-2015* a fixé un objectif de réduction de la quantité de matières résiduelles éliminées à 700 kg/personne/an. Cette valeur inclut tous les secteurs confondus (résidentiel, ICI et CRD). Selon les résultats du bilan produit pour 2013, le tonnage per capita de matières éliminées s'établit à 552,3 kg/personne/an. Toutefois, cette valeur doit être davantage précisée, car les informations se rapportant aux tonnages des secteurs ICI notamment ne sont pas complètes. Plusieurs valeurs typiques ont été utilisées plutôt que des valeurs réelles et les informations sur le tonnage de matières disposées hors MRC ne sont pas disponibles.

Les objectifs principaux de la MRC pour ce volet du PGMR consistent à mieux définir les valeurs produites, valorisées et éliminées pour les matières générées par les secteurs résidentiels et ICI, pour ce qui est de la répartition des petits ICI au sein de la collecte municipale. De plus, le PGMR prévoit d'abord établir une meilleure collaboration avec les intervenants de ces secteurs, notamment ceux pour lesquels la MRC n'a pas la responsabilité de la gestion. Cette collaboration permettra d'acquérir des connaissances plus précises et de sensibiliser les secteurs ICI et CRD à mettre en place une gestion responsable de leurs matières résiduelles. Par ailleurs, les différentes actions prévues notamment pour détourner de

l'enfouissement des tonnages importants de matières organiques et de résidus de CRD contribueront également à diminuer la quantité annuelle de matières résiduelles éliminées par personne.

#### 7.4.2 Valorisation des PCPVM

L'objectif fixé par la Politique est d'atteindre un pourcentage de 70 % du papier, carton, plastique, verre et métal, en prévoyant le bannissement du papier et du carton des lieux d'enfouissement dès 2013. À l'heure actuelle la MRC assume un taux de récupération de l'ordre de 50 % pour ces matières. Pour être en mesure de rencontrer les objectifs fixés dans la Politique, la MRC devra tout d'abord améliorer son niveau de connaissances à l'égard des matières provenant du secteur ICI et d'en améliorer l'encadrement au niveau du recyclage. Une fois que le taux réel des PCPVM au niveau du secteur ICI sera connu, des stratégies pourront être mises de l'avant afin d'améliorer le taux de récupération. En second lieu, une approche similaire sera élaborée afin de pouvoir augmenter la fraction recyclée des PCPVM provenant du secteur industriel.

#### 7.4.3 Valorisation des matières organiques

L'objectif fixé par la Politique à court terme est d'atteindre un pourcentage de 60 % de valorisation des matières organiques incluant les boues, d'ici la date butoir de leur bannissement de l'enfouissement, prévue en 2020. La MRC affiche présentement un taux de récupération à 44 %, tous secteurs confondus. Une bonne partie de ces résultats est attribuable à la gestion complète des BFS et des boues de stations d'épuration d'eaux usées municipales qui a été implantée avec succès lors du premier PGMR.

Tel que décrit à la section 3.8, une estimation préliminaire des matières organiques provenant de deux générateurs industriels importants (*Olymel* à Vallée-Jonction et *Saputo* à Sainte-Marie) fait état d'un potentiel annuel de l'ordre de 5 800 tonnes et boues chez *Olymel*, jusqu'à 1 200 tonnes de boues chez *Saputo*, et environ 1 000 tonnes de résidus alimentaires, pour un total potentiel d'environ 8 000 tonnes de matières résiduelles qui ne font pas l'objet d'un suivi, donc non comptabilisées et qui sont potentiellement valorisées ou valorisables.

Une fois ces matières clairement quantifiées et suivies dans le cadre du PGMR puis intégrées dans une filière de valorisation bien définie et pouvant être comptabilisée, le volume total de matières organiques générées sur le territoire de planification (incluant les boues) passerait de 13 870 à 21 870 tonnes/année, mais le tonnage de matières résiduelles valorisées pourrait passer de 6 074 à 14 074 tonnes/année, pour un taux de valorisation global de 64,4%. Cette démarche permettrait à elle seule de rencontrer l'objectif global de récupération de 60%, ce qui justifie l'objectif d'acquérir les informations nécessaires en ce qui a trait à la production des matières organiques industrielles, incluant les boues.

Les objectifs principaux poursuivis par la MRC pour ce volet consistent tout d'abord à accroître le taux de mise en valeur des boues du secteur industriel, à mettre l'accent sur les pratiques d'herbicyclage et de compostage local déjà entamées lors du premier PGMR. L'étape suivante consistera à finaliser un scénario pour détourner un maximum de matières organiques vers un ou des centres de traitement locaux (compostage) ou un centre régional (biométhanisation, gazéification ou autre) de façon d'être en mesure de rencontrer l'objectif global de récupération de 60%.

#### 7.4.4 Valorisation des résidus CRD

La Politique québécoise de gestion des matières résiduelles a fixé des objectifs de récupération de 70 % des résidus de CRD et de 80 % pour le béton, la brique et l'asphalte. À ce jour, la MRC a mis sur pied différents programmes et structures pour favoriser la récupération de ces matières, mais les taux réels de récupération ne sont pas comptabilisés de façon précise.

Le premier objectif de la MRC sera de mettre en place une démarche qui permettra de confirmer la nature et les quantités de matières CRD générées, notamment pour ce qui est des matières récupérées par les entrepreneurs de construction. Par la suite, connaissant les quantités réellement récupérées, la MRC pourra appliquer une série de mesures d'information, de sensibilisation et d'éducation du public pour permettre d'augmenter les taux de récupération de ces matières et ainsi tendre vers les objectifs de la Politique ou bien les rencontrer.

#### 7.5 Évaluation à long terme des besoins en élimination

Sur la base des objectifs établis et en tenant compte des prévisions démographiques et de l'estimation des matières résiduelles générées à partir de l'inventaire, une évaluation des besoins en élimination sur une période de 10 ans a été effectuée pour le territoire de planification. Cette évaluation a été considérée en utilisant 2013 comme année de base et 2023 à l'horizon 10 ans.

Deux scénarios ont été examinés en tenant compte des prévisions démographiques présentées à la section 2.2.1. En 2013, le taux de production de matières résiduelles éliminées a été estimé à 552,3 kg/pers/d, pour un total de 16 627 tonnes. Le pourcentage de matières résiduelles actuellement dirigées vers l'élimination (enfouissement) est estimé à 50,9%. Selon ces prévisions, la population s'élevait à 30 106 personnes en 2013 et est prévue augmenter à 33 060 en 2023. Le premier scénario a été considéré en supposant que l'objectif du PGMR qui est la réduction de 10% des matières résiduelles générées par personne sera rencontré. Le cas échéant, le taux de production diminuera à 497,1 kg/pers/an. Appliqué à la population estimée pour 2013, le tonnage total diminuera à 16 434 tonnes, soit une diminution de 1,16% par rapport au tonnage de 2013. Un second scénario a été évalué en considérant que les objectifs de valorisation du PGMR seraient rencontrés pour les différentes catégories de matières résiduelles. Le tableau 34 présente les objectifs de valorisation proposés par type de matières, et qui intègre également les objectifs de bannissement de l'enfouissement pour certaines matières, notamment la matière organique en 2020.

**Tableau 34 : Objectifs de réduction des matières résiduelles**

| Type de matière      | Pourcentage de valorisation |      |      |
|----------------------|-----------------------------|------|------|
|                      | 2013                        | 2019 | 2023 |
| Matières organiques  | 27%                         | 60%  | 100% |
| Matières recyclables | 50%                         | 70%  | 80%  |
| Encombrants et CRD   | 79%                         | 80%  | 80%  |
| RDD et textiles      | 25                          | 50%  | 50%  |
| Autres               | 0%                          | 0%   | 0%   |

En vertu de ce second scénario, la quantité de matières résiduelles enfouies estimée à 553,2 kg/pers/an en 2013 diminuerait à 183,6 kg/pers/an en 2023, pour une diminution de 66,8%. Ce scénario comporte plus de variables que le précédent et les hypothèses retenues entraînent une marge d'erreur plus élevée.

Selon cette évaluation, il est à prévoir que les besoins en élimination pour l'horizon 10 ans se situeront quelque part entre les deux valeurs estimées pour ces deux scénarios. Quel que soit le tonnage qui sera rencontré à l'horizon 10 ans, le LET de Frampton dispose d'une capacité autorisée jusqu'en 2022 dont la durée de vie sera prolongée par les efforts de réduction, et le site dispose de terrains additionnels pour les agrandissements subséquents.

## **8. PLAN D'ACTION 2016-2020**

Les différentes actions du PGMR de la MRC de La Nouvelle-Beauce sont prévues être implantées durant la période s'échelonnant entre 2016 et 2020 pour l'atteinte des objectifs émis dans la Politique québécoise.

Afin de s'assurer de sa réalisation et de son suivi, chaque élément du plan d'action est présenté en identifiant les responsables de la mise en oeuvre de l'action, les différents collaborateurs, les coûts estimés pour la réalisation de la mesure, ainsi que l'échéancier prévu.

Une partie des actions de sensibilisation, d'information et d'éducation seront récurrentes à chaque année et certaines d'entre elles n'entraîneront pas de coûts réels pour la MRC et les municipalités, mais plutôt un investissement en ressources humaines.

Chacune des actions est décrite au moyen d'une fiche détaillée qui présente l'action, son lien avec les orientations et les objectifs du PGMR, le secteur ciblé, une description de sa mise en oeuvre, une estimation des coûts de réalisation ainsi que les indicateurs de suivi. Ces fiches sont jointes à l'annexe 5 et font partie intégrante du PGMR.

### **8.1. Éléments de base du plan d'action**

Le plan d'action pour le PGMR 2016-2020 a été élaboré à partir des principaux éléments suivants :

- L'analyse de la gestion actuelle et les volumes des différentes matières résiduelles générées sur le territoire de planification;
- les intervenants et les infrastructures présentement disponibles;
- les orientations et les objectifs du PGMR.

Ce plan d'action présente une série de mesures et de modes d'intervention qui permettront d'assurer une gestion adéquate de l'ensemble des matières résiduelles générées par les différents secteurs, soit les secteurs résidentiel, des industries, commerces et institutions (ICI) et de la construction, rénovation et démolition (CRD).

Le plan d'action vise à atteindre les objectifs du PGMR et parallèlement ceux émis à la *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles*. Celui-ci inclut les différents éléments constituant le

principe des 3RV, soit la réduction à la source, la réalisation, la récupération et la valorisation des matières résiduelles.

Tel que décrit précédemment aux orientations et objectifs fixés par la MRC et dans certains éléments de la Politique, le plan d'action doit également couvrir les principaux aspects suivants :

- consulter les municipalités;
- prendre en compte l'ensemble des matières résiduelles produites sur le territoire de planification de la MRC;
- déterminer une solution globale pour la gestion des matières organiques;
- augmenter la responsabilisation des intervenants des secteurs ICI et CRD;
- assurer le suivi et le contrôle du PGMR.

## 8.2. Présentation des grands thèmes du plan d'action

Le scénario proposé couvre les aspects suivants du plan de gestion des matières résiduelles :

- l'information, la sensibilisation et l'éducation de la population et des autres intervenants;
- l'acquisition de connaissances;
- la gestion des matières résiduelles de façon générale (résidentiel, ICI et CRD);
- la gestion des matières résiduelles, plus spécifiquement celle de la matière organique.

### 8.2.1. Information, sensibilisation et éducation

L'élaboration et l'application de programmes d'information, de sensibilisation et d'éducation constitue un élément essentiel pour la mise en œuvre des actions du PGMR, notamment pour ce qui est des mesures de réduction à la source, de réemploi et de récupération pour fins de valorisation (principe du 3RV-E).

Ces mesures rejoignent celles prévues par le gouvernement, qui consacrera dans son plan d'action une somme de 3 000 000 \$ à des activités d'information et de sensibilisation, notamment pour le financement de programmes tels que ceux prévus au PGMR révisé de la MRC.

Il est donc prévu en premier lieu que la MRC maintienne et élargisse les programmes actuellement en place et que les municipalités du territoire de planification participent à l'application de ces programmes. De plus, une mesure de réduction à la source et de réemploi visant les autorités locales et régionales sera intégrée. Le volet visant à informer la population sera davantage développé dans le cadre de ce PGMR.

Un des défis de ce volet du PGMR sera d'informer davantage les intervenants des secteurs ICI et CRD sur les infrastructures de gestion disponibles, de façon à maximiser la gestion et la récupération des matières en provenance de ce secteur. Une des actions consistera d'abord à faire connaître les objectifs du PGMR aux intervenants et ensuite de mettre en œuvre des activités de sensibilisation.

Ces mesures d'information, de sensibilisation et d'éducation seront appliquées sur une base continue au cours de la mise en œuvre du PGMR, et tiendront compte de tous les secteurs d'activités couverts par le plan de gestion, tant pour le secteur résidentiel que pour celui des ICI.

Ces mesures mettent l'accent sur la diffusion du PGMR révisé et des bilans de la MRC qui continueront d'être produits à tous les deux (2) ans. Certaines actions spécifiques seront développées, tel que la mise en œuvre d'une politique de gestion des matières résiduelles qui sera appliquée par les différentes municipalités lors de la tenue d'événements spéciaux sur leur territoire. De plus, un bottin des ressources disponibles en gestion des matières résiduelles sur le territoire sera élaboré et présenté sur le site internet de la MRC.

Finalement, dans le contexte où la gestion des matières organiques s'avère un des éléments cruciaux du PGMR, des mesures supplémentaires seront développées et mises de l'avant afin d'encourager le compostage et l'herbicyclage auprès de la population.

#### **8.2.2. Acquisition de connaissances**

Une des principales actions reliées à l'acquisition des connaissances consiste à procéder à une étude de caractérisation au niveau des catégories spécifiques de matières résiduelles, plus particulièrement pour les secteurs ICI et CRD. De plus, les informations spécifiques sur les boues d'origine industrielles seront obtenues, tant au niveau des quantités produites, des modes de gestion appliqués ou applicables que de la manière de faire le suivi adéquat de ces matières.

De plus, certaines nouvelles catégories de matières sont maintenant considérées à l'échelle du Québec, tel que les contenants consignés et les véhicules hors d'usage. À ce jour, seules des données générales au niveau provincial sont disponibles. Une des actions consistera à obtenir des données concrètes vérifiées sur le territoire de planification.

Le réseau de collecte sélective des matières recyclables est bien implanté sur le territoire de planification de la MRC, pour la desserte du secteur résidentiel et d'une partie du secteur ICI. Par contre, la MRC dispose de peu d'informations concernant la gestion des matières résiduelles de la partie restante du secteur ICI.

Certaines informations seront obtenues au niveau des matières recueillies dans les écocentres et en établissant une collaboration avec les ICI et le secteur CRD afin d'être en mesure d'acquérir des informations spécifiques sur la nature et les quantités générées pour ces matières.

Suite au bannissement du papier et du carton recyclables de l'enfouissement, des mesures réglementaires ont déjà été mises en place dans le but de prévenir que ces matières ne se retrouvent à l'enfouissement. Finalement, des actions seront mises en œuvre afin de partager et mieux connaître les pratiques disponibles et envisageables pour la valorisation des boues municipales et industrielles.

### 8.2.3. Gestion des matières résiduelles

La gestion des matières résiduelles est un autre volet important à mettre en œuvre afin d'être en mesure de rencontrer les objectifs de réduction des matières résiduelles per capita, l'atteinte de 70% de récupération des PCPVM, de 70% des résidus de CRD et de 80% pour le béton, la brique et l'asphalte.

Pour pouvoir rencontrer les objectifs fixés pour le PCPVM une des clés dans ce PGMR sera d'établir une étroite collaboration entre la MRC et les intervenants du secteur ICI, et de déterminer conjointement des cibles afin d'augmenter les taux de récupération de ces matières.

De plus, la bonification de la réglementation municipale sera mise en œuvre afin d'intégrer les différentes mesures de bannissement de matières d'enfouissement qui sont effectives depuis 2013 et 2014 (bois, papier et cartons) ainsi que celles à venir (matière organique en 2020).

Des actions seront élaborées afin de permettre le partage avec chacune des municipalités des différentes mesures déjà appliquées ou celles envisageables afin d'optimiser les pourcentages de récupération.

Enfin, des mesures incitatives seront développées pour faciliter la récupération des matériaux CRD à l'échelle des contrats municipaux et lors de l'émission des permis de construction résidentiels ou ICI.

### 8.2.4. Gestion des matières organiques

La récupération et la valorisation des matières organiques constituent un des défis du PGMR, qui doit rencontrer les objectifs de récupération de 60 % de la Politique et planifier les démarches en vue de rencontrer l'exigence du bannissement des matières organiques à l'enfouissement d'ici 2020.

La gestion des boues municipales (BFS et boues de stations d'épuration) a été bien implantée dans le cadre du premier PGMR et celle-ci compte présentement pour la majorité des matières organiques valorisées sur le territoire de desserte.

Les premières mesures à mettre en place sont celles qui visent à consolider celles déjà mises en œuvre lors du premier PGMR. Les collectes de résidus verts seront étendues (augmentation de la fréquence des collectes) et des mesures seront mises en œuvre pour permettre de récupérer des volumes plus importants de résidus verts au niveau des écocentres.

L'étape suivante consistera à déterminer un scénario de collecte et de valorisation des matières organiques putrescibles provenant des secteurs résidentiels et ICI. Quelle que soit la solution retenue, un réseau de collecte des matières putrescibles devra être mis en place et la possibilité de collecter les matières du secteur agro-alimentaire devra être considérée. Une étude sera d'abord réalisée dans le but de finaliser les orientations à prendre pour la valorisation de ces résidus.

Cette étude visera à définir les éléments liés au réseau de collecte (collecte résidentielle, et principaux générateurs ICI, capacité des conteneurs, fréquence de collecte, modalité des appels d'offres, etc.) et à estimer les coûts d'implantation et d'exploitation. Une fois que seront connues les modalités de la collecte des matières organiques putrescibles, une étude sera ensuite réalisée afin de déterminer les scénarios de

valorisation qui seront les mieux adaptés aux besoins et à la réalité de la MRC. Cette étude permettra notamment de préciser les points suivants :

- implantation d'un ou plusieurs centres de traitement à l'échelle de la MRC ou centre régional avec d'autres MRC ou villes avoisinantes;
- choix de la technologie de traitement (compostage pour une solution à l'échelle de la MRC, biométhanisation ou autres dans l'hypothèse de l'intégration de la MRC à une solution régionale);
- analyse des technologies de compostage disponibles;
- planification de la gestion des matières générées par le procédé de traitement (digestat, filtrat ou autres) et des produits valorisés (compost, biogaz ou autres);
- décider si la valorisation des matières organiques inclura celle des boues générées sur le territoire.

Finalement, la gestion actuelle des boues de fosses septiques étant réalisée à l'extérieur du territoire, une étude sera réalisée afin de prévoir un scénario de valorisation de boues sur le territoire de la MRC. Une avenue envisageable serait le traitement conjoint de ces boues avec des infrastructures de traitement des eaux usées. La Ville de Sainte-Marie, par exemple, dispose maintenant d'une capacité de traitement résiduelle plus importante à la suite de la fermeture de l'usine Smucker's. Par contre, cette étude doit également inclure l'étude des moyens à mettre en œuvre pour ne pas causer d'inconvénients aux résidents visant à proximité de ces ouvrages.

### **8.3. Présentation détaillée du plan d'action**

Le plan d'action de PGMR est présenté aux tableaux 35 à 38, incluant les différentes interventions prévues de 2016 à 2020 avec les coûts qui leur sont associés. L'année 2016 est consacrée à finaliser, faire approuver et diffuser le PGMR, de telle sorte que les interventions prévues aux années 2016 et 2017 sont regroupées au même tableau.

Le plan d'action a été préparé selon quatre (4) blocs d'activités spécifiques qui sont décrites en détail aux fiches détaillées présentées à l'annexe 5.

Les actions du PGMR seront implantées de 2016 à 2020 et visent à permettre à la MRC d'atteindre les objectifs fixés par le plan d'action du gouvernement qui accompagne la *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles 2011-2015*. La mise en œuvre du plan d'action débutera aussitôt que le PGMR sera approuvé par le gouvernement. La MRC devra également mettre en œuvre un programme de suivi et de contrôle du PGMR qui devra notamment inclure les différents indicateurs prévus au plan d'action. Une des premières activités sera de diffuser le PGMR et de le faire connaître auprès de la population et des ICI.

Tableau 35 : Mesures du plan d'action 2016-2020 – Programme du plan de gestion (2016-2017)

| Bloc 1 | Information, sensibilisation et éducation  | 2016-2017         | Coûts    |
|--------|--|-------------------|----------|
| 1.1    | Diffuser la mise à jour du PGMR.   | ✓                 | 500 \$   |
| 1.2    | Poursuivre la diffusion aux 2 ans du bilan sur la gestion des matières résiduelles.  |                   | ---      |
| 1.3    | Maintenir et renouveler par la MRC et les Municipalités un programme annuel de sensibilisation à la gestion des matières résiduelles pour l'ensemble des secteurs. | ✓                 | 5 000 \$ |
| 1.4    | Mettre en place un événement annuel où seront soulignées les réalisations des Municipalités et élargir l'événement aux ICI à partir de 2018.                       | ✓                 | 2 000 \$ |
| 1.5    | Mettre en place une politique environnementale au niveau de la MRC et des Municipalités.   | ✓                 | ---      |
| 1.6    | Encourager les Municipalités à appliquer une politique de gestion des matières résiduelles lors de la tenue d'événements publics sur leur territoire.              | ✓                 | 1 250 \$ |
| 1.7    | Produire un bottin des ressources disponibles en gestion des matières résiduelles sur le territoire de la MRC  | ✓                 | 1 250 \$ |
| 1.8    | Faire connaître aux secteurs ICI et CRD les objectifs du PGMR au niveau de la politique québécoise.  | ✓                 | 500 \$   |
| 1.9    | Réaliser des activités de sensibilisation aux secteurs ICI et CRD pour la mise en place de mesures selon le principe des 3RV-E.                                    | ✓                 | 2 500 \$ |
| 1.10   | Mettre en place une activité annuelle de réseautage.   | ✓                 | 1 250 \$ |
| 1.11   | Mettre en place des mesures pour encourager le compostage domestique et à pratiquer l'herbicyclage.  | ✓                 | 1 500 \$ |
| Bloc 2 | Acquisition de connaissances   | 2016-2017         | Coûts    |
| 2.1    | Réaliser un inventaire détaillé des matières résiduelles pour le secteur ICI.  | ✓                 | 2 500 \$ |
| 2.2    | Réaliser un inventaire détaillé des matières résiduelles pour le secteur CRD.  | ✓                 | 2 500 \$ |
| 2.3    | Réaliser un inventaire détaillé des boues d'origine industrielle.  |                   | ---      |
| 2.4    | Organiser des ateliers de travail sur la valorisation des boues des stations d'épuration et des boues industrielles.   |                   | ---      |
| 2.5    | Demander un avis juridique concernant la gestion de certains résidus et l'obligation de valoriser les résidus dans les règlements municipaux.                      | ✓                 | 2 500 \$ |
| 2.6    | Procéder à la caractérisation de certaines catégories spécifiques de matières résiduelles.   |                   | ---      |
| Bloc 3 | Gestion des matières résiduelles   | 2016-2017         | Coûts    |
| 3.1    | Déterminer en collaboration avec le secteur ICI un scénario progressif en vue d'atteindre les objectifs de la Politique (70% PCPVM).                               |                   | ---      |
| 3.2    | Identifier des moyens visant à améliorer et uniformiser la performance des Municipalités.  |                   | ---      |
| 3.3    | Réviser et bonifier la réglementation municipale avec les orientations du PGMR révisé.   |                   | ---      |
| 3.4    | Intégrer une obligation de valoriser les résidus de béton, de brique, d'asphalte ainsi que le bois dans les contrats municipaux.                                   |                   | ---      |
| 3.5    | Modifier la réglementation applicable pour obliger la valorisation des résidus de CRD lors de l'émission de permis.  |                   | ---      |
| Bloc 4 | Gestion des matières résiduelles - Matières organiques   | 2016-2017         | Coûts    |
| 4.1    | Étendre les campagnes de collecte et de mise en valeur des résidus verts.  |                   | 1 000 \$ |
| 4.2    | Réaliser une étude pour offrir dans toutes les Municipalités de la MRC un service de collecte des matières organiques putrescibles du secteur résidentiel et ICI.  |                   | ---      |
| 4.3    | Analyser l'extension de la collecte des matières organiques putrescibles à certains générateurs ICI (secteur agro-alimentaire).                                    |                   | ---      |
| 4.4    | Mise en place du scénario pour la valorisation des matières organiques putrescibles.   |                   | ---      |
| 4.5    | Évaluer la faisabilité de diriger les BFS et les boues municipales vers des infrastructures de traitement sur le territoire de la MRC.                             |                   | ---      |
|        |  | Total : 24 250 \$ |          |

Tableau 36 : Mesures du plan d'action 2016-2020 – Programme du plan de gestion (2018)

| Bloc 1 | Information, sensibilisation et éducation  | 2018              | Coûts     |
|--------|--|-------------------|-----------|
| 1.1    | Diffuser la mise à jour du PGMR.   |                   | ---       |
| 1.2    | Poursuivre la diffusion aux 2 ans du bilan sur la gestion des matières résiduelles.  |                   | ---       |
| 1.3    | Maintenir et renouveler par la MRC et les Municipalités un programme annuel de sensibilisation à la gestion des matières résiduelles pour l'ensemble des secteurs. | ✓                 | 5 000 \$  |
| 1.4    | Mettre en place un événement annuel où seront soulignées les réalisations des Municipalités et élargir l'évènement aux ICI à partir de 2018.                       | ✓                 | 3 500 \$  |
| 1.5    | Mettre en place une politique environnementale au niveau de la MRC et des Municipalités.   | ✓                 | ---       |
| 1.6    | Encourager les Municipalités à appliquer une politique de gestion des matières résiduelles lors de la tenue d'évènements publics sur leur territoire.              | ✓                 | 1 250 \$  |
| 1.7    | Produire un bottin des ressources disponibles en gestion des matières résiduelles sur le territoire de la MRC  | ✓                 | 1 250 \$  |
| 1.8    | Faire connaître aux secteurs ICI et CRD les objectifs du PGMR au niveau de la politique québécoise.  |                   | ---       |
| 1.9    | Réaliser des activités de sensibilisation aux secteurs ICI et CRD pour la mise en place de mesures selon le principe des 3RV-E.                                    | ✓                 | 2 500 \$  |
| 1.10   | Mettre en place une activité annuelle de réseautage.   | ✓                 | 1 250 \$  |
| 1.11   | Mettre en place des mesures pour encourager le compostage domestique et à pratiquer l'herbicyclage.  | ✓                 | 1 500 \$  |
| Bloc 2 | Acquisition de connaissances   | 2018              | Coûts     |
| 2.1    | Réaliser un inventaire détaillé des matières résiduelles pour le secteur ICI.  |                   | ---       |
| 2.2    | Réaliser un inventaire détaillé des matières résiduelles pour le secteur CRD.  |                   | ---       |
| 2.3    | Réaliser un inventaire détaillé des boues d'origine industrielle.  | ✓                 | 1 500 \$  |
| 2.4    | Organiser des ateliers de travail sur la valorisation des boues des stations d'épuration et des boues industrielles.   | ✓                 | 300 \$    |
| 2.5    | Demander un avis juridique concernant la gestion de certains résidus et de l'obligation de valoriser les résidus dans les règlements municipaux.                   | ✓                 | 2 500 \$  |
| 2.6    | Procéder à la caractérisation de certaines catégories spécifiques de matières résiduelles.   | ✓                 | 1 000     |
| Bloc 3 | Gestion des matières résiduelles   | 2018              | Coûts     |
| 3.1    | Déterminer en collaboration avec le secteur ICI un scénario progressif en vue d'atteindre les objectifs de la Politique (70% PCPVM).                               | ✓                 | 1 000 \$  |
| 3.2    | Identifier des moyens visant à améliorer et uniformiser la performance des Municipalités.  | ✓                 | 1 000 \$  |
| 3.3    | Réviser et bonifier la réglementation municipale avec les orientations du PGMR révisé.   | ✓                 | ---       |
| 3.4    | Intégrer une obligation de valoriser les résidus de béton, de brique, d'asphalte ainsi que le bois dans les contrats municipaux.                                   | ✓                 | ---       |
| 3.5    | Modifier la réglementation applicable pour obliger la valorisation des résidus de CRD lors de l'émission de permis.  | ✓                 | ---       |
| Bloc 4 | Gestion des matières résiduelles - Matières organiques   | 2018              | Coûts     |
| 4.1    | Étendre les campagnes de collecte et de mise en valeur des résidus verts.  | ✓                 | 1 000 \$  |
| 4.2    | Réaliser une étude pour offrir dans toutes les Municipalités de la MRC un service de collecte des matières organiques putrescibles du secteur résidentiel et ICI.  | ✓                 | 25 000 \$ |
| 4.3    | Analyser l'extension de la collecte des matières organiques putrescibles à certains générateurs ICI (secteur agro-alimentaire).                                    |                   | ---       |
| 4.4    | Mise en place du scénario pour la valorisation des matières organiques putrescibles.   |                   | ---       |
| 4.5    | Évaluer la faisabilité de diriger les BFS et les boues municipales vers des infrastructures de traitement sur le territoire de la MRC                              |                   | ---       |
|        |  | Total : 49 550 \$ |           |

Tableau 37 : Mesures du plan d'action 2016-2020 – Programme du plan de gestion (2019)

| Bloc 1 | Information, sensibilisation et éducation  | 2019              | Coûts     |
|--------|--|-------------------|-----------|
| 1.1    | Diffuser la mise à jour du PGMR.   | ✓                 | ---       |
| 1.2    | Poursuivre la diffusion aux 2 ans du bilan sur la gestion des matières résiduelles.  | ✓                 | 2 500 \$  |
| 1.3    | Maintenir et renouveler par la MRC et les Municipalités un programme annuel de sensibilisation à la gestion des matières résiduelles pour l'ensemble des secteurs. | ✓                 | 5 000 \$  |
| 1.4    | Mettre en place un événement annuel où seront soulignées les réalisations des Municipalités et élargir l'événement aux ICI à partir de 2018.                       | ✓                 | 3 500 \$  |
| 1.5    | Mettre en place une politique environnementale au niveau de la MRC et des Municipalités.   |                   | ---       |
| 1.6    | Encourager les Municipalités à appliquer une politique de gestion des matières résiduelles lors de la tenue d'événements publics sur leur territoire.              | ✓                 | 1 250 \$  |
| 1.7    | Produire un bottin des ressources disponibles en gestion des matières résiduelles sur le territoire de la MRC  | ✓                 | 1 250 \$  |
| 1.8    | Faire connaître aux secteurs ICI et CRD les objectifs du PGMR au niveau de la politique québécoise.  |                   | ---       |
| 1.9    | Réaliser des activités de sensibilisation aux secteurs ICI et CRD pour la mise en place de mesures selon le principe des 3RV-E.                                    | ✓                 | 2 500 \$  |
| 1.10   | Mettre en place une activité annuelle de réseautage.   | ✓                 | 1 250 \$  |
| 1.11   | Mettre en place des mesures pour encourager le compostage domestique et à pratiquer l'herbicyclage.  | ✓                 | 1 500 \$  |
| Bloc 2 | Acquisition de connaissance  | 2019              | Coûts     |
| 2.1    | Réaliser un inventaire détaillé des matières résiduelles pour le secteur ICI.  | ✓                 | 1 000 \$  |
| 2.2    | Réaliser un inventaire détaillé des matières résiduelles pour le secteur CRD.  | ✓                 | 1 000 \$  |
| 2.3    | Réaliser un inventaire détaillé des boues d'origine industrielle.  |                   | ---       |
| 2.4    | Organiser des ateliers de travail sur la valorisation des boues des stations d'épuration et des boues industrielles.   |                   | ---       |
| 2.5    | Demander un avis juridique concernant la gestion de certains résidus et de l'obligation de valoriser les résidus dans les règlements municipaux.                   |                   | ---       |
| 2.6    | Procéder à la caractérisation de certaines catégories spécifiques de matières résiduelles.   |                   | ---       |
| Bloc 3 | Gestion des matières résiduelles   | 2019              | Coûts     |
| 3.1    | Déterminer en collaboration avec le secteur ICI un scénario progressif en vue d'atteindre les objectifs de la Politique (70% PCPVM).                               | ✓                 | 1 000 \$  |
| 3.2    | Identifier des moyens visant à améliorer et uniformiser la performance des Municipalités.  | ✓                 | 1 000 \$  |
| 3.3    | Réviser et bonifier la réglementation municipale avec les orientations du PGMR révisé.   | ✓                 | ---       |
| 3.4    | Intégrer une obligation de valoriser les résidus de béton, de brique, d'asphalte ainsi que le bois dans les contrats municipaux.                                   | ✓                 | ---       |
| 3.5    | Modifier la réglementation applicable pour obliger la valorisation des résidus de CRD lors de l'émission de permis.  | ✓                 | ---       |
| Bloc 4 | Gestion des matières résiduelles - Matières organiques   | 2019              | Coûts     |
| 4.1    | Étendre les campagnes de collecte et de mise en valeur des résidus verts.  | ✓                 | 1 000 \$  |
| 4.2    | Réaliser une étude pour offrir dans toutes les Municipalités de la MRC un service de collecte des matières organiques putrescibles du secteur résidentiel et ICI.  |                   | ---       |
| 4.3    | Analyser l'extension de la collecte des matières organiques putrescibles à certains générateurs ICI (secteur agro-alimentaire).                                    | ✓                 | 7 500 \$  |
| 4.4    | Mise en place du scénario pour la valorisation des matières organiques putrescibles.   |                   | 12 500 \$ |
| 4.5    | Évaluer la faisabilité de diriger les BFS et les boues municipales vers des infrastructures de traitement sur le territoire de la MRC.                             | ✓                 | 20 000 \$ |
|        |  | Total : 63 750 \$ |           |

Tableau 38 : Mesures du plan d'action 2016-2020 – Programme du plan de gestion (2020)

| Bloc 1 | Information, sensibilisation et éducation  | 2020              | Coûts     |
|--------|--|-------------------|-----------|
| 1.1    | Diffuser la mise à jour du PGMR.   |                   | ---       |
| 1.2    | Poursuivre la diffusion aux 2 ans du bilan sur la gestion des matières résiduelles.  |                   | ---       |
| 1.3    | Maintenir et renouveler par la MRC et les Municipalités un programme annuel de sensibilisation à la gestion des matières résiduelles pour l'ensemble des secteurs. | ✓                 | 5 000 \$  |
| 1.4    | Mettre en place un événement annuel où seront soulignées les réalisations des Municipalités et élargir l'événement aux ICI à partir de 2018.                       | ✓                 | 3 500 \$  |
| 1.5    | Mettre en place une politique environnementale au niveau de la MRC et des Municipalités.   |                   | ---       |
| 1.6    | Encourager les Municipalités à appliquer une politique de gestion des matières résiduelles lors de la tenue d'événements publics sur leur territoire.              | ✓                 | 1 250 \$  |
| 1.7    | Produire un bottin des ressources disponibles en gestion des matières résiduelles sur le territoire de la MRC  | ✓                 | 1 250 \$  |
| 1.8    | Faire connaître aux secteurs ICI et CRD les objectifs du PGMR au niveau de la politique québécoise.  |                   | ---       |
| 1.9    | Réaliser des activités de sensibilisation aux secteurs ICI et CRD pour la mise en place de mesures selon le principe des 3RV-E.                                    | ✓                 | 2 500 \$  |
| 1.10   | Mettre en place une activité annuelle de réseautage.   | ✓                 | 1 250 \$  |
| 1.11   | Mettre en place des mesures pour encourager le compostage domestique et à pratiquer l'herbicyclage.  | ✓                 | 1 500 \$  |
| Bloc 2 | Acquisition de connaissance  | 2020              | Coûts     |
| 2.1    | Réaliser un inventaire détaillé des matières résiduelles pour le secteur ICI.  |                   | ---       |
| 2.2    | Réaliser un inventaire détaillé des matières résiduelles pour le secteur CRD.  |                   | ---       |
| 2.3    | Réaliser un inventaire détaillé des boues d'origine industrielle.  | ✓                 | 1 000 \$  |
| 2.4    | Organiser des ateliers de travail sur la valorisation des boues des stations d'épuration et des boues industrielles.   | ✓                 | 300 \$    |
| 2.5    | Demander un avis juridique concernant la gestion de certains résidus et de l'obligation de valoriser les résidus dans les règlements municipaux.                   |                   | ---       |
| 2.6    | Procéder à la caractérisation de certaines catégories spécifiques de matières résiduelles.   | ✓                 | 1 000 \$  |
| Bloc 3 | Gestion des matières résiduelles   | 2020              | Coûts     |
| 3.1    | Déterminer en collaboration avec le secteur ICI un scénario progressif en vue d'atteindre les objectifs de la Politique (70% PCPVM).                               | ✓                 | 500 \$    |
| 3.2    | Identifier des moyens visant à améliorer et uniformiser la performance des Municipalités.  | ✓                 | 500 \$    |
| 3.3    | Réviser et bonifier la réglementation municipale avec les orientations du PGMR révisé.   | ✓                 | ---       |
| 3.4    | Intégrer une obligation de valoriser les résidus de béton, de brique, d'asphalte ainsi que le bois dans les contrats municipaux.                                   | ✓                 | ---       |
| 3.5    | Modifier la réglementation applicable pour obliger la valorisation des résidus de CRD lors de l'émission de permis.  | ✓                 | ---       |
| Bloc 4 | Gestion des matières résiduelles - Matières organiques   | 2020              | Coûts     |
| 4.1    | Étendre les campagnes de collecte et de mise en valeur des résidus verts.  | ✓                 | 1 000 \$  |
| 4.2    | Réaliser une étude pour offrir dans toutes les Municipalités de la MRC un service de collecte des matières organiques putrescibles du secteur résidentiel et ICI.  |                   | ---       |
| 4.3    | Analyser l'extension de la collecte des matières organiques putrescibles à certains générateurs ICI (secteur agro-alimentaire).                                    |                   | ---       |
| 4.4    | Mise en place du scénario pour la valorisation des matières organiques putrescibles.   | ✓                 | 12 500 \$ |
| 4.5    | Évaluer la faisabilité de diriger les BFS et les boues municipales vers des infrastructures de traitement sur le territoire de la MRC                              |                   | ---       |
|        |  | Total : 33 050 \$ |           |

#### 8.4. Sommaire des coûts

Le tableau 39 présente un résumé des coûts des actions prévues de 2016 à 2020 au plan de gestion révisé des matières résiduelles. Il faut noter que les coûts d'investissement pour de nouvelles infrastructures ne sont pas présentés, notamment ceux en lien avec la filière de traitement des matières organiques, car la solution n'est pas définie à ce moment. Ces coûts, ainsi que ceux requis pour l'implantation de la collecte des matières organiques, seront toutefois actualisés au cours de la réalisation du PGMR.

**Tableau 39 : Sommaire des coûts**

| Coûts du PGMR |           |           |        |            |
|---------------|-----------|-----------|--------|------------|
| 2016-2017     | 2018      | 2019      | 2020   | Total      |
| 24 250 \$     | 49 550 \$ | 63 750 \$ | 33 050 | 170 600 \$ |

La mise en œuvre du plan d'action du PGMR 2016-2020 se traduira par un investissement total estimé à 170 600 \$. Ces coûts ne comptabilisent pas les ressources matérielles et humaines qui seront fournies par la MRC et, dans une certaine mesure, les Municipalités pour en assurer la réalisation.

Le financement des différentes mesures du PGMR sera entièrement effectué à partir des revenus associés au *Programme sur la redistribution aux municipalités des redevances pour l'élimination de matières résiduelles*. Ainsi, la MRC reçoit annuellement une somme d'environ 240 000 \$ en guise de redistribution des redevances à l'enfouissement. De plus, une quote-part de 63 000 \$ est demandée aux municipalités de la MRC pour la gestion du service de gestion des matières résiduelles. À ces montants s'ajoutent les revenus pour la compensation de la collecte sélective envoyés par *Recyc-Québec*. Un montant de 560 846,72 \$ est prévu pour l'année 2015. Pour les années subséquentes à 2015, les mêmes revenus ont été considérés.

Le tableau 40 résume les revenus annuels totaux de la MRC, qui lui permettront adéquatement de financer les coûts de mise en œuvre du PGMR. Les montants reçus comme compensation de la collecte sélective serviront pour payer les coûts de la collecte sélective des matières recyclables, tandis que les montants de la redistribution des redevances à l'élimination serviront aux dépenses de mise en œuvre du PGMR.

**Tableau 40 : Résumés des revenus annuels**

| Revenus   | Actuel (2015)        | 2016                 | 2017                 | 2018                 | 2019                 | 2020                 |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Compensation de la collecte sélective (chèque envoyé par RQ)              | 558 664,26 \$        | 560 846,72 \$        | 560 846,72 \$        | 560 846,72 \$        | 560 846,72 \$        | 560 846,72 \$        |
| Redistribution des redevances à l'élimination (chèque envoyé par MDDELCC) | 240 000,00 \$        | 240 000,00 \$        | 240 000,00 \$        | 240 000,00 \$        | 240 000,00 \$        | 240 000,00 \$        |
| Quote-part demandée aux municipalités de la MRC                           | 63 000,00 \$         | 63 000,00 \$         | 63 000,00 \$         | 63 000,00 \$         | 63 000,00 \$         | 63 000,00 \$         |
| <b>GRAND TOTAL</b>  | <b>861 664,26 \$</b> | <b>863 846,72 \$</b> |

## 9. PROGRAMME DE SUIVI DE SURVEILLANCE DU PGMR

Selon la *Loi sur la qualité de l'environnement*, la MRC doit prévoir, dans le cadre de son plan de gestion des matières résiduelles, un système de surveillance et de suivi du plan afin d'en vérifier périodiquement l'application, le degré d'atteinte des objectifs et l'efficacité des mesures prévues au plan d'action. Pour ce faire, le comité de suivi poursuivra ses travaux et des indicateurs de performance seront déterminés afin de suivre l'évolution de l'atteinte des objectifs. Le succès de la mise en œuvre du PGMR dépend de l'élaboration d'un plan de communication tel que présenté ci-après.

### 9.1. Comité de suivi

La MRC de La Nouvelle-Beauce poursuivra les activités de son comité de suivi du PGMR qui est responsable de l'application du Plan de gestion des matières résiduelles. Ce comité a été créé par résolution du conseil de la MRC, tel que prévoit l'article 53.9 de la *Loi sur la qualité de l'environnement*, dans le cadre du premier PGMR.

Au cours de la mise en œuvre du PGMR révisé, le comité verra principalement à :

- agir comme informateur auprès des municipalités locales;
- effectuer un suivi des actions mises en œuvre et des résultats;
- procéder à des réajustements de ces actions au besoin;
- mettre à la disposition des municipalités de la MRC les informations appropriées et mises à jour (statistiques de gestion des matières résiduelles et autres);
- transmettre à la fin de l'année un questionnaire à remplir par les municipalités locales sur les actions accomplies pendant la période en cours. Ce questionnaire permettra de compiler les statistiques de gestion des matières résiduelles;
- déposer au conseil, en début d'année, un rapport compilant les résultats des questionnaires et faisant le bilan des actions mises en œuvre.

À partir des indicateurs de suivi des éléments du plan d'action, le comité sera en mesure d'évaluer l'efficacité du PGMR et d'apporter, le cas échéant, les corrections nécessaires à l'atteinte des objectifs poursuivis. Le comité sera également responsable de produire un rapport annuel faisant état des avancées du PGMR. Finalement, le comité verra à réaliser un bilan intérimaire, qui sera publié au plus tard à la fin de la troisième année de la mise en œuvre du PGMR, ainsi qu'un bilan de fin d'échéance. Ce dernier devra être effectué au terme du PGMR, soit en 2020. L'objectif de ces bilans est de décrire les actions réalisées, de préciser les résultats et les performances atteintes, de faire des recommandations pour réorienter le PGMR le cas échéant et de présenter les résultats des différents indicateurs de suivi.

Afin de s'assurer de l'atteinte des objectifs et des actions prévues pour le secteur des industries, commerces et institutions (ICI) de même que pour celui de la construction, rénovation et démolition (CRD),

le comité tiendra, au moins une fois par année une rencontre avec des représentants de ces secteurs. Les objectifs seront d'assurer la réalisation des actions pour l'année en cours et d'en effectuer le bilan. Si nécessaire, des rencontres supplémentaires pourront être organisées afin d'assurer la réalisation du plan d'action.

Les rapports annuels ainsi que le bilan intérimaire et de fin d'échéance seront déposés au conseil de la MRC, mis en ligne sur le site Internet de la MRC et envoyés aux municipalités. Cette démarche sera mise en œuvre afin que les données de suivi et les résultats obtenues demeurent accessibles au public.

## **9.2. Plan de communication**

Après l'adoption et l'entrée en vigueur du second PGMR, il sera nécessaire de mettre en place une campagne d'information afin de faire connaître la situation de la gestion des matières résiduelles sur le territoire de la MRC, mais aussi les orientations et les objectifs poursuivis par le PGMR.

Un plan de communication détaillé sera élaboré par le comité responsable à chaque début d'année afin de bien encadrer les différentes activités inscrites au plan d'action. Il comprendra une description des activités de communication, les budgets nécessaires et un échéancier. Les activités d'information, de sensibilisation et d'éducation à organiser annuellement y seront également décrites et détaillées. La diffusion des rapports annuels, intérimaires et de fin d'échéance devra être intégrée au plan de communication. L'objectif général du plan de communication est de promouvoir, favoriser et optimiser la gestion des matières résiduelles produites sur le territoire de la MRC. Le plan de communication doit être conforme au PGMR et contribuer à l'atteinte des objectifs poursuivis et favoriser la réduction à la source, le réemploi, le recyclage et la valorisation.

Le PGMR de la MRC de La Nouvelle-Beauce requiert la collaboration et la participation des municipalités et des citoyens. De plus, des stratégies seront mises en place pour rejoindre efficacement le secteur des ICI et permettre un travail de collaboration entre les municipalités, la MRC et les ICI de façon à établir une gestion des matières résiduelles qui soit en lien avec les objectifs régionaux. Les municipalités devront aussi prévoir des outils efficaces pour informer leurs citoyens des différents services offerts et les inciter à contribuer à l'atteinte des objectifs du PGMR.

Les outils de communications seront soit révisés, mis à jour ou analysés par le comité pour rejoindre les différents intervenants, dont :

- bulletins municipaux;
- sites Internet;
- calendriers de collectes;
- communiqués et conférences de presse;
- dépliants d'information;
- tournées de sensibilisation porte-à-porte;
- kiosques d'information et de sensibilisation;
- tournées scolaires;
- ateliers et conférences;
- déjeuners-conférences.

Le plan de communication inclura des informations sur les orientations suivantes :

- Le principe des 3RV-E;
- la valorisation des matières organiques;
- le compostage domestique et l'herbicyclage;

- l'importance de bien trier et de les déposer dans les bonnes filières de traitement, les matières bannies de l'enfouissement;
- la diffusion des ressources et des services disponibles pour les citoyens et les ICI.

### **9.3. Indicateurs de suivi du PGMR**

Des indicateurs de suivi du PGMR ont été établis selon les mesures prévues au plan d'action et les objectifs visés et sont présentés au tableau 41 en fonction des objectifs ou orientations auxquels ils se rattachent.

Tableau 41 : Indicateurs de suivi du PGMR

| Objectifs/orientation  | Indicateur de suivi   |
|--|---|
| Résultats de la quantité de matières résiduelles éliminées par personne  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Quantité de matières résiduelles produites par le secteur résidentiel (kg/pers/an);</li> <li>○ quantité de matières résiduelles enfouies provenant du secteur résidentiel (kg/pers/an);</li> <li>○ taux annuel de récupération du secteur municipal;</li> <li>○ nombre de types de programmes municipaux de réduction à la source.</li> </ul>  |
| Promouvoir la gestion des matières résiduelles auprès de la population, des ICI des municipalités                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nombre de programmes annuels de sensibilisation et matière visées;</li> <li>○ nombre de citoyens impliqués dans les programmes de sensibilisation.</li> <li>○ nombre d'activités de sensibilisation et matières visés;</li> <li>○ nombre de participants aux activités de sensibilisation;</li> <li>○ coût par personne mis dans les activités de sensibilisation à l'échelle de la MRC;</li> <li>○ nombre de campagnes de sensibilisation et de matières visés;</li> <li>○ nombre de participants à l'activité de réseautage..</li> </ul>   |
| Récupérer 70 % du papier et du carton recyclables<br>Récupérer 70 % du plastique, verre, métal recyclables                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Quantité de matières recyclables valorisées provenant du secteur résidentiel (kg/pers/an),</li> <li>○ nombre d'événements où il y a des équipements de récupération;</li> <li>○ nombre de municipalités ayant une politique de gestion des matières résiduelles, ou l'équivalent, à appliquer lors de la tenue d'événements publics.</li> </ul>  |
| Valoriser 60 % des matières organiques   | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nombre de municipalités offrant un service de collecte des matières organiques;</li> <li>○ nombre de collectes de résidus verts;</li> <li>○ quantité de matières organiques valorisées provenant des secteurs résidentiels et ICI (kg/pers/an);</li> <li>○ coût de la collecte par rapport à la quantité de matières organiques valorisées;</li> <li>○ nombre de composteurs domestiques financés;</li> <li>○ nombre de municipalités ayant une politique des matières résiduelles, ou l'équivalent, lors d'événements publics;</li> <li>○ nombre de personnes ressources formées;</li> <li>○ quantité de boues valorisées.</li> </ul> |
| Valoriser 100 % du bois  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nombre de Municipalités offrant un service de collecte ponctuelle pour le bois;</li> <li>○ quantité de bois recueilli (kg/pers/an);</li> <li>○ nombre de Municipalités ayant un règlement interdisant de mettre les matières ciblées à la collecte des ordures ou des encombrants.</li> </ul>  |
| Acheminer 70 % des résidus de CRD vers un centre de tri<br>Recycler 80 % des résidus de béton, de brique et d'asphalte     | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Quantité des différentes matières CRD (kg/pers/an);</li> <li>○ nombre de municipalités obligeant la valorisation des résidus CRD lors de l'émission de permis de construction, de rénovation ou de démolition;</li> <li>○ nombre de municipalités intégrant une obligation de valoriser les résidus de béton, de brique et d'asphalte lors de l'attribution de contrats municipaux;</li> <li>○ nombre de permis de construction.</li> </ul>  |
| Mettre en place des mesures permettant d'obtenir des informations afin de dresser un portrait de la situation dans les ICI | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Taux de réponse (participation) aux questionnaires ou formulaires transmis.</li> </ul>   |
| Améliorer le programme d'information et de sensibilisation de la MRV offert aux ICI  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nombre d'activités offertes aux ICI et CRD;</li> <li>○ nombre de participants aux activités;</li> <li>○ nombre d'ICI attestés «ICI on recycle» sur le territoire de la MRC.</li> </ul>   |
| Faciliter la valorisation des matières résiduelles produites par les ICI et CRD  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Nombre d'ICI desservis par des collectes municipales;</li> <li>○ nombre de visites d'ICI aux écocentres.</li> </ul>  |

CONSULTANTS ENVIROCONSEIL INC.

Consultants Enviroconseil inc.

Page 79 - Émission n° 01

**ANNEXE 1**

---

**COORDONNÉES DES ORGANISMES ET COMPAGNIES**

---

---

**ORGANISMES ET COMPAGNIES OEUVRANT DANS LES DOMAINES DE LA GESTION, DE LA RÉCUPÉRATION, DE LA VALORISATION ET/OU DE L'ÉLIMINATION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES**

**Sur le territoire de planification**

- **Les Aciers Rémi Latulippe inc.**  
481, route 112E  
Vallée-Jonction, Québec  
G0S 3J0  
Tel : 418-253-5521  
Fax : 418-253-6800
  
- **Cartonek inc.**  
1332, boulevard Vachon Nord  
Sainte-Marie, Québec  
G6E 1N3  
Tel : 418-387-4003, 1-800-463-8947  
Fax : 418-387-4859  
Courriel : [cartonek@cartonek.com](mailto:cartonek@cartonek.com)
  
- **Centre de formation en entreprise et récupération (CFER) de Beauce**  
610, route Chassé  
Sainte-Marie, Québec  
G2E 1C9  
Tel : 418-386-3365  
Fax : 418-387-6532  
Courriel : [cfer.de.beauce@csbe.qc.ca](mailto:cfer.de.beauce@csbe.qc.ca)
  
- **Centre de récupération et de gestion des déchets (CRGD)**  
10, route Boulet  
Frampton, Québec  
G0R 1M0  
Tel : 418-397-5502  
Fax : 418-397-5684
  
- **Fabrication Dalji inc.**  
102, rue du Menuisier, RR1  
Saint-Isidore, Québec  
G0S 2S0  
Tel : 418-882-0533  
Fax : 418-882-0599  
Courriel : [info@fabricationdalji.com](mailto:info@fabricationdalji.com)

- **Club de fertilisation de la Beauce inc.**  
111, rue Principale, Québec  
Sainte-Hénédine, Québec  
G0S 2R0  
Tel : 418-935-3534  
Courriel : [clfb@globtrotter.qc.ca](mailto:clfb@globtrotter.qc.ca)
- **Fibres textiles Georges Chassé inc.**  
409, 1<sup>ère</sup> avenue, Parc Industriel  
Sainte-Marie, Québec  
G6E 3M1  
Tel : 418-387-6837  
Fax : 418-387-6587
- **Garage Clément Poulin inc.**  
84, route 173 Nord  
Vallée-Jonction, Québec  
G0S 3J0  
Tel : 418-253-6127, 1-800-463-4522  
Fax : 418-253-6327  
Courriel : [info@clementpoulin.com](mailto:info@clementpoulin.com)
- **Récupération Gérard Giroux & Fils inc.**  
631, Saint-Georges Ouest  
Saint-Bernard, Québec  
G0S 2G0  
Tel : 418-475-6302
- **Gi-Mar inc.**  
1255, 2<sup>e</sup> rue, Parc Industriel  
Sainte-Marie, Québec  
G6E 1G7  
Tel : 418-387-8083  
Fax : 418-387-8002  
Courriel : [info@qimar.ca](mailto:info@qimar.ca)
- **La Friperie Infantine inc.**  
817, boulevard Vachon Sud  
Sainte-Marie, Québec  
G0S 3G0  
Tel : 418-387-4106

- **La Source de Sainte-Marie inc.**  
356, rue Notre-Dame  
Sainte-Marie, Québec  
G6E 2V7  
Tel : 418-387-6501
  
- **Le docteur du livre**  
1922, route du Président-Kennedy Sud  
Sainte-Marie, Québec  
G6E 3A7  
Tel : 418-387-7839
  
- **Les Entreprises Claude Boutin (1998) inc.**  
2555, Saint-Gabriel Nord  
Sainte-Marie, Québec  
G6E 3M8  
Tel : 418-387-9041  
Fax : 418-386-3441  
Courriel : [info@servicessanitaires.com](mailto:info@servicessanitaires.com)
  
- **Récupération Michel Jacques inc.**  
235, route Chassé  
Sainte-Marie, Québec  
G6E 3L1  
Tel : 418-387-3730  
Fax : 418-387-4247
  
- **MRC de La Nouvelle-Beauce**  
700, rue Notre-Dame Nord, bureau B  
Sainte-Marie, Québec  
G6E 2K9  
Tel : 418-387-3444  
Fax : 418-387-7060  
Courriel : [mrc@nouvellebeauce.com](mailto:mrc@nouvellebeauce.com)
  
- **Ouvroir missionnaire Ste-Marie inc.**  
538, rue Notre-Dame Nord  
Sainte-Marie, Québec  
G6E 2K9  
Tel : 418-387-7173

- **Récupération de Métal Frampton inc.**  
88, route 275 Nord  
Frampton, Québec  
G0R 1M0  
Tel : 418-479-5540
  
- **Récupération Enviro-Cycle**  
2021, rang de la Rivière  
Saint-Isidore, Québec  
G0S 2S0  
Tel : 418-882-7940  
Fax : 418-882-1300  
Courriel : [info@enviro-cycle.ca](mailto:info@enviro-cycle.ca)
  
- **Ville de Sainte-Marie**  
270, avenue Marguerite-Bourgeoys  
Sainte-Marie, Québec  
G6E 3Z3  
Tel : 418-387-2301  
Fax : 418-387-2454  
Courriel : [administration@sainte-marie.ca](mailto:administration@sainte-marie.ca)

#### À l'extérieur du territoire de planification

- **Association québécoise de la lutte contre la pollution atmosphérique (AQLPA)**  
484, Route 277  
Saint-Léon-de-Standon, Québec  
G0R 4L0  
Tel : 418-642-1322
  
- **Conseil régional de l'environnement Chaudière-Appalaches (CRECA)**  
2485, rue Sainte-Hélène  
Lévis, Québec  
G6Z 7K7  
Tel : 418-832-2422, 1-888-832-2722  
Fax : 418-832-9116  
Courriel : [creca@creca.qc.ca](mailto:creca@creca.qc.ca)
  
- **Comité de bassin de la rivière Chaudière (COBARIC)**  
700, rue Notre-Dame Nord, suite D  
Sainte-Marie (Québec) G6E 2K9  
Tel : 418 389-0476  
Fax : 418 387-7060  
[cobaric@cobaric.qc.ca](mailto:cobaric@cobaric.qc.ca)

○ **Services Matrec**

6205, boulevard Wilfrid-Hamel  
Québec, Québec  
G2E 5G8  
Tel : 418-628-8666  
Fax : 418-628-2025

*Collecte des matières résiduelles :*

139, 181<sup>e</sup> Rue  
Beauceville, Québec  
G5X 2S9

*Écocentre*

1690, boulevard Vachon Nord  
Sainte-Marie, Québec  
G6E 0G1  
Tel : 418-774-5275  
Fax : 418-774-5292

○ **Services Sanitaires Denis Fortier inc.**

3878, boulevard Frontenac Est  
Thetford Mines, Québec  
G6H 4G2  
Tel : 418-332-2880, 1-866-488-2882  
Fax : 418-332-4888  
Courriel : [info@sanitairesdenisfortier.com](mailto:info@sanitairesdenisfortier.com)

○ **Société V.I.A. inc.**

1200, des Riveurs  
Lévis, Québec  
G6V 9G2  
Tel : 418-833-0421  
Fax : 418-833-9974  
Courriel : [info@societevia.com](mailto:info@societevia.com)

○ **Les Entreprises Sanifer inc.**

4287, route 112  
East Broughton, Québec  
G0N 1G0  
Tel : 418-427-3547  
Courriel : [sanifer@bellnet.ca](mailto:sanifer@bellnet.ca)

**ANNEXE 2**

---

**EXEMPLES DE PAMPHLETS**

---

# Nouveau Écocentre

régional de La Nouvelle-Beauce

en partenariat avec **VEOLIA** SERVICES À L'ENVIRONNEMENT

## Qu'est-ce qu'un éco-centre?

C'est un endroit spécialement aménagé où les particuliers, les entrepreneurs et/ou contracteurs peuvent apporter diverses matières récupérables qui étaient enfouies auparavant, et ce, afin de les diriger vers le réemploi, le recyclage et la valorisation.

### MATIÈRES ACCEPTÉES

| Résidus de construction/ rénovation/démolition   | Encombrants  |
|--|--|
| <p><b>Matériaux secs :</b><br/>Bois<br/>Gypse<br/>Bardage d'asphalte<br/>Cadres, portes et fenêtres</p> <p><b>Matériaux granuleux :</b><br/>Déblais d'excavation (terre, tourbe, gravier)<br/>Béton<br/>Brique<br/>Pierre<br/>Etc.</p>  | <p>Électroménagers<br/>Matelas<br/>Meubles<br/>Etc.</p>  <p>RECYC-FRIGO<br/>60\$<br/>recyc-frigo.com</p>   |
| Métaux   | Appareils électroniques  |
| <p>Ferreux<br/>Non ferreux</p>   | <p>Ordinateurs<br/>Téléviseurs<br/>Téléphones cellulaires<br/>Etc.</p>   |
| Pneus  | Résidus domestiques dangereux  |
| <p>Pneus usés (auto, moto et camion)</p>    | <p>Peinture<br/>Huile<br/>Solvants<br/>Piles alcalines<br/>Ampoules fluocompactes<br/>Batteries d'automobiles<br/>Bombonnes de gaz propane vides<br/>Chlore pour la piscine<br/>Colle et adhésifs<br/>Diluants à peinture<br/>Essence à briquet<br/>Huiles usées<br/>Pesticides<br/>Tubes fluorescents</p>   |
| Résidus verts  | Plastique  |
| <p>Branches<br/>Feuilles<br/>Résidus de jardin<br/>Arbres de Noël<br/>Etc.</p>    | <p>Polythène<br/>Pellicule plastique de source agricole<br/>Etc.</p>   |

Certaines matières ne sont toutefois pas acceptées à l'éco-centre, il s'agit, entre autres, de :

- Déchets radioactifs, explosifs
- Déchets biomédicaux, médicaments
- Sol contaminé
- Autres matières déterminées par le responsable de l'éco-centre

L'ÉCO-CENTRE n'est pas un site d'enfouissement, c'est un lieu de transbordement où toutes ces matières seront réexpédiées vers des entreprises de recyclage et/ou valorisation afin de les détourner de l'enfouissement sanitaire.

L'ÉCO-CENTRE est un service supplémentaire offert par la MRC de La Nouvelle-Beauce pour favoriser la diminution de déchets qui entrent au lieu d'enfouissement technique de Frampton. Il s'agit également d'une action prévue au niveau du Plan de gestion des matières résiduelles de la MRC.

# et votre santé

## La vidange de votre fosse septique

Le règlement provincial sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées prévoit qu'une fosse septique d'une résidence permanente doit être vidangée aux deux ans minimum, alors que les bâtiments saisonniers doivent l'être aux quatre ans.

Soucieuse de protéger adéquatement la santé publique et l'environnement, et afin d'assurer le respect de ce règlement, la MRC de La Nouvelle-Beauce a décidé de mettre en place un service de vidange, transport, traitement et valorisation des eaux usées.

Si vous avez une fosse septique, quelques jours avant la vidange, vous recevrez un avis écrit de la MRC vous informant de la vidange prochaine de votre fosse septique. Vous devrez vous assurer que l'ouverture de votre fosse septique doit être identifiée par une balise et les couvercles prêts à être enlevés sans difficulté.

Si vous désirez plus d'information, n'hésitez pas à communiquer avec la MRC au 418 387-3444, poste 101.



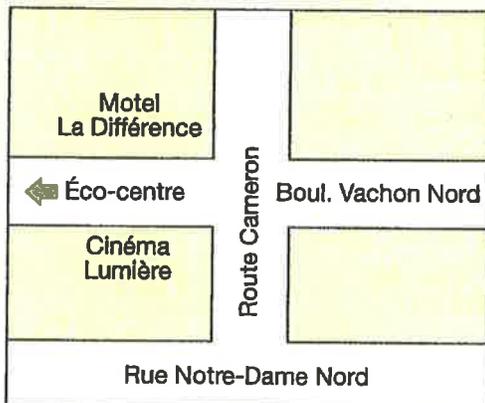
# Éco-centre régional de La Nouvelle-Beauce – Sainte-Marie

## Coordonnées et heures d'ouverture

Tél. : 418 389-0594 • cell. : 418 389-4310

1690, boulevard Vachon Nord

(près du dépôt de neige usée sur le boulevard Vachon Nord)



**Du 1<sup>er</sup> avril au 30 novembre :**

Lundi au vendredi : 7 h à 18 h

Samedi : 8 h 30 à 16 h 30

Dimanche : Fermé

**Du 1<sup>er</sup> décembre au 31 mars :**

Lundi au vendredi : 8 h à 18 h

Samedi et dimanche : Fermé

## Tarification et mode de paiement

### GRATUIT POUR :

- Pneus d'automobile
- Résidus domestiques dangereux

### COÛT À LA TONNE MÉTRIQUE POUR TOUTES LES AUTRES MATIÈRES ACCEPTÉES

### COÛT MINIMUM POUR LES UTILISATEURS

### APPORTANT 100 KG (220 LB) ET MOINS :

10 \$/voyage

### MODE DE PAIEMENT :

- Argent comptant
- Carte de débit
- Carte de crédit

# Éco-centre régional de La Nouvelle-Beauce – Frampton

## Coordonnées et heures d'ouverture

Tél. : 418 397-5402

10, route Boulet

Directions :

Autoroute 73, sortie 72 « Saint-Joseph »

Route 276 direction Saint-Odilon

Route Saint-Thomas

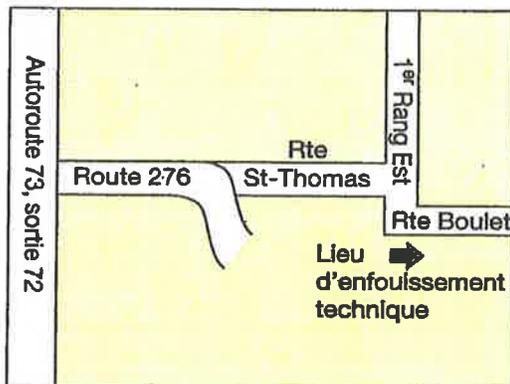
1<sup>er</sup> Rang Est

Route Boulet

Éco-centre et  
lieu d'enfouissement  
technique (LET)

Lundi au vendredi :

8 h 30 à 16 h 30



## Tarification et mode de paiement

### GRATUIT POUR :

- Pneus d'automobile
- Résidus domestiques dangereux

**COÛT À LA TONNE MÉTRIQUE POUR TOUTES  
LES AUTRES MATIÈRES ACCEPTÉES**

### MODE DE PAIEMENT :

- Argent comptant

**ANNEXE 3**

---

**OUTILS DE CALCULS D'INVENTAIRES - RECYC-QUÉBEC (2015)**

---

## Contenants consignés 2013

2013

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Population MRC          | 30106     |
| Population Québec (ISQ) | 8 155 334 |

| VENTE        | Poids<br>(tonne métrique) | Taux par<br>habitant | Total MRC    |
|--------------|---------------------------|----------------------|--------------|
| Aluminium    | 16 654                    | 0.00204              | 61.5         |
| Plastique    | 7 604                     | 0.00093              | 28.1         |
| Verre        | 31 639                    | 0.00388              | 116.8        |
| <b>Total</b> | <b>55 898</b>             |                      | <b>206.4</b> |

**Directive**  
Compléter la cellule orangée

| RÉCUPÉRATION | Poids<br>(tonne métrique) | Taux par<br>habitant | Total MRC    |
|--------------|---------------------------|----------------------|--------------|
| Aluminium    | 11 829                    | 0.00145              | 43.7         |
| Plastique    | 5 948                     | 0.00073              | 22.0         |
| Verre        | 24 014                    | 0.00294              | 88.6         |
| <b>Total</b> | <b>41 791</b>             |                      | <b>154.3</b> |

| Région | Abitibi/Nord du Québec   | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Hors MRC(08)   | 21 787          |                  | 7 074             | 563.93     |
|        | Chapais/Chibougamau/Lebel-sur-Quévillon/Matagami/Mistissini/Radisson |                 |                  |                   |            |
|        | MRC Abitibi  | 28 331          |                  | 4 457             | 486.74     |
|        | MRC Abitibi-Ouest  | 23 278          |                  | 2 380             | 333.26     |
|        | MRC Rouyn-Noranda  | 43 106          |                  | 3 895             | 590.49     |
|        | MRC Témiscamingue  | 15 012          |                  | 1 862             | 231.93     |
|        | MRC Vallée-de-l'Or   | 39 472          |                  | 5 462             | 639.27     |

| Région | Bas Saint-Laurent/Gaspésie | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Hors MRC (01) / Cacouna    | 415             |                  | 20                | 4.78       |
|        | MRC Avignon                | 18 345          | 89               | 1 038             | 219.53     |
|        | MRC Bonaventure            | 26 465          | 233              | 847               | 283.39     |
|        | MRC Kamouraska             | 21 308          | 387              | 3 324             | 366.56     |
|        | MRC La Côte-de-Gaspé       | 16 894          | 34               | 56                | 155.13     |
|        | MRC La Haute-Gaspésie      | 8 707           | 77               | 185               | 88.37      |
|        | MRC La Matapédia           | 23 084          | 218              | 1 542             | 289.03     |
|        | MRC La Mitis               | 28 903          | 416              | 1 914             | 361.74     |
|        | MRC Le Rocher-Percé        | 25 159          | 272              | 86                | 232.26     |
|        | MRC Les Basques            | 9 106           |                  | 1 275             | 148.25     |
|        | MRC Matane                 | 23 997          | 67               | 1 627             | 300.91     |
|        | MRC Rimouski-Neigette      | 124 984         | 584              | 6 203             | 1 450.33   |
|        | MRC Rivière-du-Loup        | 43 563          | 121              | 3 416             | 570.30     |
|        | MRC Témiscouata            | 22 376          |                  | 1 697             | 289.63     |

| Région | CMM-Centre Montréal       | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Communauté Métrop. de Mtl | 581 778         | 202 974          | 47 780            | 8 735.43   |

| Région | CMM-Nord Laval et banlieue | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        |                            |                 |                  |                   |            |

|                               |         |     |        |          |
|-------------------------------|---------|-----|--------|----------|
| MRC Deux-Montagnes            | 107 054 |     | 6 358  | 1 294.10 |
| MRC L'assomption              | 52 668  | 62  | 46     | 476.71   |
| MRC Laval                     | 228 656 | 429 | 14 165 | 2 796.63 |
| MRC Les Moulins               | 84 480  |     | 5 370  | 1 039.56 |
| MRC Mirabel                   | 19 738  |     | 65     | 181.02   |
| MRC Ste-Thérèse-de-Blainville | 87 953  |     | 1 576  | 873.53   |

| Région | CMM-Sud Rive-Sud           | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Hors MRC (15) / Kahnawake  | 5 542           |                  |                   | 49.88      |
|        | MRC Beauharnois-Salaberry  | 5 537           |                  |                   | 49.83      |
|        | MRC Champlain              | 161 124         |                  | 2 220             | 1 565.56   |
|        | MRC La Vallée-du-Richelieu | 76 114          | 247              | 3 668             | 877.00     |
|        | MRC Lajemmerais            | 75 704          |                  | 16 938            | 1 562.11   |
|        | MRC Roussillon             | 108 887         | 44               | 9 614             | 1 480.13   |
|        | MRC Rouville               | 5 260           |                  | 14                | 48.07      |
|        | MRC Vaudreuil-Soulanges    | 44 371          |                  | 1 365             | 470.32     |

| Région | Centre-du-Québec    | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|---------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | MRC Arthabaska      | 70 736          | 1                | 5 501             | 922.68     |
|        | MRC Bécancour       | 12 330          |                  | 338               | 128.55     |
|        | MRC Drummond        | 86 368          | 1                | 8 689             | 1 229.15   |
|        | MRC L'Érable        | 24 468          |                  | 759               | 259.68     |
|        | MRC Nicolet-Yamaska | 28 498          |                  | 1 964             | 358.61     |

| Région | Chaudière-Appalaches   | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | MRC Beauce-Sartigan    | 57 704          | 330              | 4 456             | 752.70     |
|        | MRC Bellechasse        | 44 002          | 595              | 1 272             | 465.14     |
|        | MRC Desjardins         | 112 044         | 1 645            | 13 581            | 1 722.83   |
|        | MRC L'Amiante          | 41 681          |                  | 2 403             | 500.09     |
|        | MRC L'Islet            | 26 544          | 323              | 2 602             | 375.82     |
|        | MRC La Nouvelle-Beauce | 27 931          |                  | 767               | 291.26     |

|                                |        |       |       |          |
|--------------------------------|--------|-------|-------|----------|
| MRC Les Chutes-de-la-Chaudière | 95 763 | 1 024 | 9 764 | 1 374.72 |
| MRC Les Etchemins              | 19 457 | 712   | 771   | 218.77   |
| MRC Lotbinière                 | 51 291 | 112   | 484   | 487.35   |
| MRC Montmagny                  | 38 459 | 222   | 2 431 | 473.65   |
| MRC Robert-Cliche              | 25 910 | 80    | 9 349 | 719.74   |

| Région                      | Côte-Nord et basse Côte-Nord | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| Hors MRC (9) / Blanc-Sablon | 917                          |                 | 79               | 12.36             |            |
| MRC Caniapiscau             | 4 349                        |                 | 412              | 60.57             |            |
| MRC La Haute-Côte-Nord      | 11 006                       |                 | 312              | 115.28            |            |
| MRC Manicouagan             | 26 837                       | 617             | 1 204            | 307.23            |            |
| MRC Minganie                | 6 196                        | 31              | 280              | 70.48             |            |
| MRC Sept-Rivières           | 29 961                       | 364             | 1 065            | 326.85            |            |

| Région                      | Estrie  | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|-----------------------------|---------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| MRC Asbestos                | 13 658  |                 | 485              | 148.14            |            |
| MRC Coaticook               | 14 746  |                 | 641              | 166.05            |            |
| MRC La Région-Sherbrookoise | 163 234 | 1 067           | 6 792            | 1 827.63          |            |
| MRC Le Granit               | 23 186  | 175             | 1 279            | 276.06            |            |
| MRC Le Haut-Saint-François  | 27 319  | 929             | 1 219            | 313.90            |            |
| MRC Le Val-Saint-François   | 35 734  | 626             | 776              | 365.09            |            |
| MRC Memphrémagog            | 34 752  | 240             | 507              | 340.33            |            |

| Région                       | Iles-de-la-Madeleine | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| MRC Les Îles-de-la-Madeleine | 8 782                | 474             | 524              | 108.66            |            |

| Région                  | Lanaudière/Laurentides | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|-------------------------|------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| Hors MRC (14) / Manawan | 518                    |                 |                  | 4.66              |            |
| MRC Antoine-Labelle     | 41 735                 | 260             | 3 239            | 545.34            |            |
| MRC Argenteuil          | 23 115                 | 121             | 581              | 238.85            |            |

|                        |         |       |       |          |
|------------------------|---------|-------|-------|----------|
| MRC D'Autray           | 26 151  | 261   | 475   | 261.36   |
| MRC Deux-Montagnes     | 1 778   |       |       | 16.00    |
| MRC Joliette           | 51 496  | 1 122 | 5 319 | 745.66   |
| MRC L'Assomption       | 12 804  |       |       | 115.24   |
| MRC La Rivière-du-Nord | 126 346 | 2 072 | 6 606 | 1 490.99 |
| MRC Les Laurentides    | 46 370  | 835   | 2 829 | 568.61   |
| MRC Les Pays-d'en-Haut | 21 463  |       | 427   | 215.37   |
| MRC Matawinie          | 35 252  |       | 1 091 | 374.00   |
| MRC Montcalm           | 68 383  | 1 333 | 7 301 | 1 001.76 |

| Région                       | Mauricie | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|------------------------------|----------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| MRC Francheville             |          | 132 870         | 1 200            | 7 783             | 1 606.55   |
| MRC Le Centre-de-la-Mauricie |          | 55 171          |                  | 1 797             | 589.98     |
| MRC Le Haut-Saint-Maurice    |          | 12 777          |                  | 1 389             | 187.22     |
| MRC Mékinac                  |          | 14 477          |                  | 935               | 178.91     |
| MRC Maskinongé               |          | 20 465          |                  | 1 285             | 251.01     |

| Région                         | Montréal Sud | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------------------------------|--------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| MRC Acton                      |              | 13 694          | 855              | 997               | 179.37     |
| MRC Beauharnois-Salaberry      |              | 53 097          |                  | 8 369             | 913.06     |
| MRC Brome-Missisquoi           |              | 36 026          |                  | 2 860             | 472.95     |
| MRC La Haute-Yamaska           |              | 75 242          |                  | 3 213             | 844.25     |
| MRC La Vallée-du-Richelieu     |              | 4 212           |                  | 948               | 87.20      |
| MRC Le Bas-Richelieu           |              | 33 019          | 1 399            | 463               | 328.24     |
| MRC Le Haut-Richelieu          |              | 83 255          |                  | 6 993             | 1 112.93   |
| MRC Le Haut-Saint-Laurent      |              | 11 666          |                  | 1 358             | 175.61     |
| MRC Les Jardins-de-Napierville |              | 35 127          |                  | 2 510             | 446.66     |
| MRC Les Maskoutains            |              | 97 294          | 2 771            | 6 432             | 1 223.97   |
| MRC Rouville                   |              | 24 266          |                  | 5 675             | 513.49     |
| MRC Vaudreuil-Soulanges        |              | 16 614          |                  | 3 068             | 309.06     |

| Région | Outaouais                       | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|---------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Communauté rurale de Chenaux    | 147 180         |                  | 4 971             | 1 583.11   |
|        | MRC L'Isle-aux-Allumettes       | 1 197           |                  |                   | 10.77      |
|        | MRC La Vallée-de-la-Gatineau    | 25 018          |                  | 2 680             | 364.52     |
|        | MRC Les Collines-de-l'Outaouais | 37 727          |                  | 843               | 383.38     |
|        | MRC Papineau                    | 23 117          |                  | 1 797             | 301.50     |
|        | MRC Pontiac                     | 12 184          |                  | 82                | 113.92     |

| Région | Québec                        | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Com. Métropolitaine de Québec | 318 846         | 3 709            | 11 758            | 3 499.58   |
|        | Hors MRC (3) / Wendake        | 3 801           |                  | 205               | 44.87      |
|        | MRC Charlevoix                | 13 878          |                  | 66                | 128.33     |
|        | MRC Charlevoix-Est            | 18 162          |                  | 2 129             | 274.17     |
|        | MRC L'Île-d'Orléans           | 3 464           |                  |                   | 31.18      |
|        | MRC La Côte-de-Beaupré        | 28 402          |                  | 39                | 257.65     |
|        | MRC La Jacques-Cartier        | 22 167          |                  | 857               | 244.07     |
|        | MRC Portneuf                  | 51 503          |                  | 3 149             | 627.28     |

| Région | Saguenay/Lac-Saint-Jean     | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|-----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Hors MRC (2) / Mashteuiatsh | 879             |                  |                   | 7.91       |
|        | MRC Lac-Saint-Jean Est      | 60 129          | 1 309            | 3 031             | 705.32     |
|        | MRC Le Domaine-du-Roy       | 35 472          | 365              | 3 653             | 511.03     |
|        | MRC Le Fjord-du-Saguenay    | 175 354         | 1 364            | 9 348             | 2 071.10   |
|        | MRC Maria-Chapelaine        | 29 000          | 412              | 3 570             | 448.70     |

Poids unitaire moyen

Pneu auto 9 kg

Pneu camion 52 kg

Petit pneu 5 kg

Notre logiciel des pneus ne fait pas le calcul du tonnage par MRC

Nous avons la pesée officielle seulement par région c'est pourquoi nous avons dû  
faire le calcul avec un poids unitaire moyen  
Quantité récupérée de janvier 2012 à décembre 2012

| Région | Abitibi/Nord du Québec   | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|--|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Hors MRC(08)   | 18 721          |                  | 5 623             | 460.89     |
|        | Chapais/Chibougamau/Lebel-sur-Quévillon/Matagami/Mistissini/Radisson |                 |                  |                   |            |
|        | MRC Abitibi  | 30 234          |                  | 7 963             | 686.18     |
|        | MRC Abitibi-Ouest  | 17 921          | 8                | 2 355             | 283.79     |
|        | MRC Rouyn-Noranda  | 42 640          | 69               | 6 358             | 714.72     |
|        | MRC Témiscamingue  | 13 172          |                  | 1 356             | 189.06     |
|        | MRC Vallée-de-l'Or   | 42 589          | 104              | 4 347             | 609.87     |

| Région | Bas Saint-Laurent/Gaspésie | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Hors MRC (01) / Cacouna    | 187             |                  |                   | 1.68       |
|        | MRC Avignon                | 14 379          | 29               | 958               | 179.37     |
|        | MRC Bonaventure            | 20 927          | 157              | 1 182             | 250.59     |
|        | MRC Kamouraska             | 23 326          |                  | 3 544             | 394.22     |
|        | MRC La Côte-de-Gaspé       | 18 989          | 38               | 764               | 210.82     |
|        | MRC La Haute-Gaspésie      | 9 275           | 352              | 272               | 99.38      |
|        | MRC La Matapédia           | 20 622          | 305              | 1 816             | 281.56     |
|        | MRC La Mitis               | 29 542          | 383              | 1 191             | 329.73     |
|        | MRC Le Rocher-Percé        | 36 231          | 1 399            | 1 072             | 388.82     |
|        | MRC Les Basques            | 8 533           | 35               | 795               | 118.31     |
|        | MRC Matane                 | 26 321          | 143              | 1 303             | 305.36     |
|        | MRC Rimouski-Neigette      | 164 728         | 1 123            | 6 084             | 1 804.54   |
|        | MRC Rivière-du-Loup        | 32 844          | 339              | 3 029             | 454.80     |
|        | MRC Témiscouata            | 17 196          |                  | 1 462             | 230.79     |

| Région | CMM-Centre Montréal       | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Communauté Métrop. de Mtl | 617 001         | 132 177          | 46 942            | 8 654.88   |

| Région | CMM-Nord Laval et banlieue | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        |                            |                 |                  |                   |            |

|                               |         |  |        |          |
|-------------------------------|---------|--|--------|----------|
| MRC Deux-Montagnes            | 93 306  |  | 6 023  | 1 152.95 |
| MRC L'assomption              | 55 590  |  | 231    | 512.32   |
| MRC Laval                     | 231 440 |  | 15 228 | 2 874.82 |
| MRC Les Moulins               | 88 578  |  | 4 853  | 1 049.56 |
| MRC Mirabel                   | 19 898  |  | 300    | 194.68   |
| MRC Ste-Thérèse-de-Blainville | 74 869  |  | 946    | 723.01   |

| Région | CMM-Sud Rive-Sud           | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Hors MRC (15) / Kahnawake  | 6 116           |                  |                   | 55.04      |
|        | MRC Beauharnois-Salaberry  | 5 245           |                  | 7                 | 47.57      |
|        | MRC Champlain              | 164 414         |                  | 1 360             | 1 550.45   |
|        | MRC La Vallée-du-Richelieu | 70 146          |                  | 3 371             | 806.61     |
|        | MRC Lajemmerais            | 75 019          | 114              | 12 381            | 1 319.55   |
|        | MRC Roussillon             | 117 401         |                  | 12 848            | 1 724.71   |
|        | MRC Rouville               | 5 457           |                  |                   | 49.11      |
|        | MRC Vaudreuil-Soulanges    | 43 178          |                  | 2 148             | 500.30     |

| Région | Centre-du-Québec    | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|---------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | MRC Arthabaska      | 76 647          | 2 594            | 5 310             | 978.91     |
|        | MRC Bécancour       | 14 666          | 590              | 631               | 167.76     |
|        | MRC Drummond        | 115 822         | 2 578            | 10 081            | 1 579.50   |
|        | MRC L'Érable        | 26 142          | 865              | 981               | 290.62     |
|        | MRC Nicolet-Yamaska | 41 259          | 424              | 1 933             | 473.97     |

| Région | Chaudière-Appalaches   | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | MRC Beauce-Sartigan    | 55 030          | 654              | 3 168             | 663.28     |
|        | MRC Bellechasse        | 52 664          | 481              | 1 330             | 545.54     |
|        | MRC Desjardins         | 79 445          | 1 039            | 9 027             | 1 189.60   |
|        | MRC L'Amiante          | 41 884          | 290              | 1 199             | 440.75     |
|        | MRC L'Islet            | 20 413          | 229              | 1 404             | 257.87     |
|        | MRC La Nouvelle-Beauce | 32 204          | 348              | 506               | 317.89     |

|                                |         |     |        |          |
|--------------------------------|---------|-----|--------|----------|
| MRC Les Chutes-de-la-Chaudière | 127 264 | 472 | 13 804 | 1 865.54 |
| MRC Les Etchemins              | 12 533  |     | 387    | 132.92   |
| MRC Lotbinière                 | 37 625  | 156 | 560    | 368.53   |
| MRC Montmagny                  | 30 648  | 271 | 1 479  | 354.10   |
| MRC Robert-Cliche              | 19 411  |     | 7 793  | 579.94   |

| Région                        | Côte-Nord et basse Côte-Nord | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|-------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| MRC Caniapiscau               |                              | 3 093           |                  | 919               | 75.63      |
| MRC La Haute-Côte-Nord        |                              | 11 032          |                  | 641               | 132.62     |
| MRC Manicouagan               |                              | 27 613          |                  | 1 594             | 331.41     |
| MRC Minganie                  |                              | 10 378          |                  | 1 091             | 150.13     |
| MRC Sept-Rivières             |                              | 30 720          |                  | 1 043             | 330.72     |
| MRC Le Golfe-du-Saint-Laurent |                              | 1 727           |                  | 39                | 17.57      |

| Région                      | Estrie | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|-----------------------------|--------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| MRC Asbestos                |        | 14 842          | 23               | 461               | 157.67     |
| MRC Coaticook               |        | 13 470          | 29               | 440               | 144.26     |
| MRC La Région-Sherbrookoise |        | 164 092         | 889              | 6 436             | 1 815.95   |
| MRC Le Granit               |        | 21 237          | 31               | 1 811             | 285.46     |
| MRC Le Haut-Saint-François  |        | 30 823          | 18               | 1 723             | 367.09     |
| MRC Le Val-Saint-François   |        | 26 705          | 544              | 602               | 274.37     |
| MRC Memphrémagog            |        | 30 251          | 272              | 86                | 278.09     |

| Région                       | Iles-de-la-Madeleine | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|------------------------------|----------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| MRC Les Îles-de-la-Madeleine |                      | 10 731          | 932              | 461               | 125.21     |

| Région                  | Lanaudière/Laurentides | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|-------------------------|------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
| Hors MRC (14) / Manawan |                        | 313             |                  |                   | 2.82       |
| MRC Antoine-Labelle     |                        | 54 623          | 106              | 3 985             | 699.36     |
| MRC Argenteuil          |                        | 30 639          | 122              | 1 360             | 347.08     |

|                        |         |       |          |
|------------------------|---------|-------|----------|
| MRC D'Autray           | 34 570  | 808   | 353.15   |
| MRC Deux-Montagnes     | 1 217   |       | 10.95    |
| MRC Joliette           | 64 652  | 1 212 | 938.04   |
| MRC L'Assomption       | 18 200  | 38    | 165.78   |
| MRC La Rivière-du-Nord | 151 465 | 1 142 | 1 883.90 |
| MRC Les Laurentides    | 59 466  | 284   | 675.30   |
| MRC Les Pays-d'en-Haut | 36 532  | 495   | 333.29   |
| MRC Matawinie          | 42 427  | 187   | 464.11   |
| MRC Montcalm           | 68 381  | 770   | 1 145.94 |

| Région | Mauricie                     | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | MRC Francheville             | 128 416         | 2 607            | 7 560             | 1 561.90   |
|        | MRC Le Centre-de-la-Mauricie | 59 160          | 415              | 1 754             | 625.72     |
|        | MRC Le Haut-Saint-Maurice    | 11 220          |                  | 1 982             | 204.04     |
|        | MRC Mékinac                  | 14 640          |                  | 1 054             | 186.57     |
|        | MRC Maskinongé               | 24 480          |                  | 1 692             | 308.30     |

| Région | Montréal Sud                   | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|--------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | MRC Acton                      | 15 952          |                  | 439               | 166.40     |
|        | MRC Beauharnois-Salaberry      | 50 478          | 130              | 5 149             | 722.70     |
|        | MRC Brome-Missisquoi           | 50 284          | 200              | 2 097             | 562.60     |
|        | MRC La Haute-Yamaska           | 89 151          | 511              | 2 728             | 946.77     |
|        | MRC La Vallée-du-Richelieu     | 7 354           |                  | 580               | 96.35      |
|        | MRC Le Bas-Richelieu           | 44 593          | 56               | 140               | 408.90     |
|        | MRC Le Haut-Richelieu          | 81 806          | 53               | 6 797             | 1 089.96   |
|        | MRC Le Haut-Saint-Laurent      | 17 594          |                  | 468               | 182.68     |
|        | MRC Les Jardins-de-Napierville | 37 482          | 616              | 2 989             | 495.85     |
|        | MRC Les Maskoutains            | 97 791          | 2 129            | 5 553             | 1 179.52   |
|        | MRC Rouville                   | 30 240          | 363              | 7 202             | 648.48     |
|        | MRC Vaudreuil-Soulanges        | 26 546          |                  | 1 875             | 336.41     |

| Région | Outaouais                       | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|---------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Communauté rurale de Chenaux    | 179 350         | 271              | 7 062             | 1 982.73   |
|        | MRC L'Isle-aux-Allumettes       | 660             |                  |                   | 5.94       |
|        | MRC La Vallée-de-la-Gatineau    | 24 882          | 139              | 3 806             | 422.55     |
|        | MRC Les Collines-de-l'Outaouais | 33 174          |                  | 383               | 318.48     |
|        | MRC Papineau                    | 28 023          |                  | 2 261             | 369.78     |
|        | MRC Pontiac                     | 15 453          | 5                |                   | 139.10     |

| Région | Québec                        | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Com. Métropolitaine de Québec | 322 047         | 4 949            | 7 342             | 3 304.95   |
|        | Hors MRC (3) / Wendake        | 5 714           |                  | 69                | 55.01      |
|        | MRC Charlevoix                | 13 764          | 307              | 276               | 139.76     |
|        | MRC Charlevoix-Est            | 22 320          | 4                | 2 420             | 326.74     |
|        | MRC L'Île-d'Orléans           | 3 265           |                  |                   | 29.39      |
|        | MRC La Côte-de-Beaupré        | 27 702          | 1 002            | 449               | 277.68     |
|        | MRC La Jacques-Cartier        | 21 731          |                  | 594               | 226.47     |
|        | MRC Portneuf                  | 63 486          | 686              | 3 602             | 762.11     |

| Région | Saguenay/Lac-Saint-Jean     | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|-----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Hors MRC (2) / Mashteuiatsh | 987             |                  |                   | 8.88       |
|        | MRC Lac-Saint-Jean Est      | 51 627          | 1 016            | 4 054             | 680.53     |
|        | MRC Le Domaine-du-Roy       | 34 148          |                  | 4 413             | 536.81     |
|        | MRC Le Fjord-du-Saguenay    | 169 202         | 2 361            | 9 667             | 2 037.31   |
|        | MRC Maria-Chapdelaine       | 28 331          | 145              | 3 900             | 458.50     |

Poids unitaire moyen

Pneu auto 9 kg

Pneu camion 52 kg

Petit pneu 5 kg

Notre logiciel des pneus ne fait pas le calcul du tonnage par MRC

Nous avons la pesée officielle seulement par région c'est pourquoi nous avons dû  
faire le calcul avec un poids unitaire moyen  
Quantité récupérée de janvier 2013 à décembre 2013

| Région | Abitibi/Nord du Québec  | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|---|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Hors MRC(08)  | 11 786          |                  | 5 792             | 407.26     |
|        | Chapais/Chibougamau/Label-sur-Quévillon/Matagami/Ouje Bougoumou/Waswanipi/Mistissini/Radisson |                 |                  |                   |            |
|        | MRC Abitibi   | 23 535          |                  | 6 741             | 562.35     |
|        | MRC Abitibi-Ouest   | 16 073          |                  | 1 851             | 240.91     |
|        | MRC Rouyn-Noranda   | 34 907          |                  | 3 606             | 501.68     |
|        | MRC Témiscamingue   | 13 654          |                  | 1 875             | 220.39     |
|        | MRC Vallée-de-l'Or  | 39 554          | 271              | 5 551             | 645.99     |

| Région | Bas Saint-Laurent/Gaspésie | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Hors MRC (01) / Cacouna    | 448             |                  | 12                | 4.66       |
|        | MRC Avignon                | 15 737          | 38               | 512               | 168.45     |
|        | MRC Bonaventure            | 22 577          | 153              | 745               | 242.70     |
|        | MRC Kamouraska             | 22 622          |                  | 3 371             | 378.89     |
|        | MRC La Côte-de-Gaspé       | 15 985          |                  | 80                | 148.03     |
|        | MRC La Haute-Gaspésie      | 9 173           | 9                | 31                | 84.21      |
|        | MRC La Matapédia           | 23 371          | 448              | 779               | 253.09     |
|        | MRC La Mitis               | 32 123          | 458              | 1 539             | 371.43     |
|        | MRC Le Rocher-Percé        | 18 400          | 215              | 1 313             | 234.95     |
|        | MRC Les Basques            | 9 191           | 6                | 762               | 122.37     |
|        | MRC Matane                 | 35 966          | 333              | 1 944             | 426.45     |
|        | MRC Rimouski-Neigette      | 122 285         | 815              | 4 918             | 1 360.38   |
|        | MRC Rivière-du-Loup        | 50 051          |                  | 3 848             | 650.56     |
|        | MRC Témiscouata            | 21 902          |                  | 2 011             | 301.69     |

| Région | CMM-Centre Montréal       | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|---------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Communauté Métrop. de Mtl | 608 149         | 173 136          | 45 498            | 8 704.92   |

| Région | CMM-Nord Laval et banlieue    | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | MRC Deux-Montagnes            | 87 555          |                  | 6 815             | 1 142.38   |
|        | MRC L'assomption              | 54 359          | 129              |                   | 489.88     |
|        | MRC Laval                     | 252 797         |                  | 14 091            | 3 007.91   |
|        | MRC Les Moulins               | 87 158          |                  | 6 390             | 1 116.70   |
|        | MRC Mirabel                   | 24 108          |                  | 36                | 218.84     |
|        | MRC Ste-Thérèse-de-Blainville | 71 063          |                  | 1 774             | 731.82     |

| Région | CMM-Sud Rive-Sud           | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Hors MRC (15) / Kahnawake  | 5 649           |                  |                   | 50.84      |
|        | MRC Beauharnois-Salaberry  | 6 288           |                  |                   | 56.59      |
|        | MRC Champlain              | 154 873         |                  | 1 076             | 1 449.81   |
|        | MRC La Vallée-du-Richelieu | 73 140          |                  | 3 312             | 830.48     |
|        | MRC Lajemmerais            | 77 195          | 1                | 12 466            | 1 342.99   |
|        | MRC Roussillon             | 98 527          | 152              | 13 001            | 1 563.56   |
|        | MRC Rouville               | 6 691           |                  |                   | 60.22      |
|        | MRC Vaudreuil-Soulanges    | 44 722          |                  | 2 380             | 526.26     |

| Région | Centre-du-Québec | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | MRC Arthabaska   | 79 531          | 2 075            | 5 051             | 988.81     |
|        | MRC Bécancour    | 12 929          | 306              | 215               | 129.07     |
|        | MRC Drummond     | 121 704         | 1 688            | 9 836             | 1 615.25   |
|        | MRC L'Érable     | 28 305          | 670              | 946               | 307.29     |

|                     |        |     |       |        |
|---------------------|--------|-----|-------|--------|
| MRC Nicolet-Yamaska | 35 412 | 640 | 1 497 | 399.75 |
|---------------------|--------|-----|-------|--------|

#### INVENTAIRE - ESTIMATION DES QUANTITÉS GÉNÉRÉES - PNEUS

| Région | Chaudière-Appalaches           | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM    |
|--------|--------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|---------------|
|        | MRC Beauce-Sartigan            | 71 147          | 2 081            | 3 871             | 852.02        |
|        | MRC Bellechasse                | 46 905          | 714              | 1 865             | 522.70        |
|        | MRC Desjardins                 | 92 000          | 1 773            | 10 417            | 1 378.55      |
|        | MRC L'Amiante                  | 49 669          | 1 367            | 1 897             | 552.50        |
|        | MRC L'Islet                    | 19 425          | 237              | 1 452             | 251.51        |
|        | <b>MRC La Nouvelle-Beauce</b>  | <b>33 915</b>   | <b>1 536</b>     | <b>444</b>        | <b>336.00</b> |
|        | MRC Les Chutes-de-la-Chaudière | 53 793          | 1 289            | 79                | 494.69        |
|        | MRC Les Etchemins              | 15 817          | 377              | 612               | 176.06        |
|        | MRC Lotbinière                 | 48 308          | 1 326            | 1 156             | 501.51        |
|        | MRC Montmagny                  | 33 437          | 274              | 1 972             | 404.85        |
|        | MRC Robert-Cliche              | 22 288          |                  | 9 066             | 672.02        |

| Région | Côte-Nord et basse Côte-Nord  | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | MRC Caniapiscau               | 4 622           |                  | 368               | 60.73      |
|        | MRC La Haute-Côte-Nord        | 16 615          |                  | 253               | 162.69     |
|        | MRC Manicouagan               | 27 422          |                  | 1 992             | 350.38     |
|        | MRC Minganie                  | 8 110           |                  | 538               | 100.97     |
|        | MRC Sept-Rivières             | 31 633          | 30               | 463               | 308.92     |
|        | MRC Le Golfe-du-Saint-Laurent | 1 063           |                  |                   | 9.57       |

| Région | Estrie                      | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|-----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | MRC Asbestos                | 13 659          |                  | 481               | 147.94     |
|        | MRC Coaticook               | 12 219          |                  | 423               | 131.97     |
|        | MRC La Région-Sherbrookoise | 131 605         |                  | 7 193             | 1 558.48   |
|        | MRC Le Granit               | 14 794          |                  | 1 175             | 194.25     |
|        | MRC Le Haut-Saint-François  | 28 842          |                  | 997               | 311.42     |
|        | MRC Le Val-Saint-François   | 27 260          |                  | 554               | 274.15     |
|        | MRC Memphrémagog            | 27 513          |                  | 240               | 260.10     |

| Région | Îles-de-la-Madeleine         | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | MRC Les Îles-de-la-Madeleine | 7 995           | 628              | 179               | 84.40      |

| Région | Lanaudière/Laurentides  | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|-------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Hors MRC (14) / Manawan |                 |                  |                   | 0.00       |
|        | MRC Antoine-Labelle     | 48 024          | 147              | 3 072             | 592.70     |
|        | MRC Argenteuil          | 26 267          |                  | 1 005             | 288.66     |
|        | MRC D'Autray            | 34 198          |                  | 637               | 340.91     |
|        | MRC Deux-Montagnes      | 475             |                  |                   | 4.28       |
|        | MRC Joliette            | 67 873          |                  | 6 067             | 926.34     |
|        | MRC L'Assomption        | 14 139          |                  | 18                | 128.19     |
|        | MRC La Rivière-du-Nord  | 149 978         | 50               | 11 128            | 1 928.71   |
|        | MRC Les Laurentides     | 55 272          | 70               | 2 091             | 606.53     |
|        | MRC Les Pays-d'en-Haut  | 32 079          |                  |                   | 288.71     |
|        | MRC Matawinie           | 48 252          | 105              | 1 079             | 490.90     |
|        | MRC Montcalm            | 80 513          | 1 626            | 7 641             | 1 130.08   |

| Région | Mauricie                     | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | MRC Francheville             | 123 907         | 955              | 7 136             | 1 491.01   |
|        | MRC Le Centre-de-la-Mauricie | 54 170          | 765              | 2 025             | 596.66     |
|        | MRC Le Haut-Saint-Maurice    | 12 000          | 75               | 1 560             | 189.50     |
|        | MRC Mékinac                  | 11 245          | 205              | 625               | 134.73     |
|        | MRC Maskinongé               | 18 240          | 455              | 1 365             | 237.42     |

| Région | Montérégie Sud                 | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|--------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | MRC Acton                      | 19 396          |                  | 811               | 216.74     |
|        | MRC Beauharnois-Salaberry      | 48 228          |                  | 1 934             | 534.62     |
|        | MRC Brome-Missisquoi           | 45 070          |                  | 2 648             | 543.33     |
|        | MRC La Haute-Yamaska           | 91 963          | 100              | 3 322             | 1 000.91   |
|        | MRC La Vallée-du-Richelieu     | 6 023           | 500              | 892               | 103.09     |
|        | MRC Le Bas-Richelieu           | 40 005          |                  | 195               | 370.19     |
|        | MRC Le Haut-Richelieu          | 94 429          | 30               | 8 783             | 1 306.73   |
|        | MRC Le Haut-Saint-Laurent      | 14 088          |                  | 259               | 140.26     |
|        | MRC Les Jardins-de-Napierville | 35 720          |                  | 1 930             | 421.84     |
|        | MRC Les Maskoutains            | 95 282          | 647              | 5 620             | 1 153.01   |
|        | MRC Rouville                   | 30 419          | 71               | 8 281             | 704.74     |
|        | MRC Vaudreuil-Soulanges        | 25 776          |                  | 1 874             | 329.43     |

| Région | Outaouais                       | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|---------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Communauté rurale de Chenaux    | 160 942         | 55               | 6 206             | 1 771.47   |
|        | MRC L'Isle-aux-Allumettes       | 879             |                  |                   | 7.91       |
|        | MRC La Vallée-de-la-Gatineau    | 34 052          |                  | 2 749             | 449.42     |
|        | MRC Les Collines-de-l'Outaouais | 41 367          |                  | 286               | 387.18     |
|        | MRC Papineau                    | 29 590          |                  | 1 803             | 360.07     |
|        | MRC Pontiac                     | 14 991          |                  | 438               | 157.70     |

| Région | Québec                        | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|-------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Com. Métropolitaine de Québec | 361 366         | 8 226            | 7 480             | 3 682.38   |
|        | Hors MRC (3) / Wendake        | 7 406           | 48               | 50                | 69.49      |
|        | MRC Charlevoix                | 13 895          | 36               | 246               | 138.03     |
|        | MRC Charlevoix-Est            | 18 173          | 324              | 1 847             | 261.22     |
|        | MRC L'Île-d'Orléans           | 3 708           |                  | 12                | 34.00      |
|        | MRC La Côte-de-Beaupré        | 30 918          | 1 460            | 399               | 306.31     |
|        | MRC La Jacques-Cartier        | 23 464          |                  | 543               | 239.41     |
|        | MRC Portneuf                  | 65 827          | 1 173            | 2 974             | 752.96     |

| Région | Saguenay/Lac-Saint-Jean     | Nbre pneus Auto | Nbre pneus Petit | Nbre pneus Camion | Tonnage TM |
|--------|-----------------------------|-----------------|------------------|-------------------|------------|
|        | Hors MRC (2) / Mashteuiatsh | 586             |                  |                   | 5.27       |
|        | MRC Lac-Saint-Jean Est      | 46 271          | 2 134            | 5 171             | 696.00     |
|        | MRC Le Domaine-du-Roy       | 25 683          | 960              | 3 241             | 404.48     |
|        | MRC Le Fjord-du-Saguenay    | 145 385         | 4 255            | 10 449            | 1 873.09   |
|        | MRC Maria-Chapdelaine       | 25 922          | 344              | 3 651             | 424.87     |

Poids unitaire moyen

Pneu auto 9 kg

Pneu camion 52 kg

Petit pneu 5 kg

Notre logiciel des pneus ne fait pas le calcul du tonnage par MRC  
Nous avons la pesée officielle seulement par région c'est pourquoi nous avons dû  
faire le calcul avec un poids unitaire moyen  
Quantité récupérée de janvier 2014 à décembre 2014

## GRILLE DE CALCUL - TEXTILES

Directive

Compléter la cellule orangée

|      |                                     |
|------|-------------------------------------|
| 0    | Population de la MR                 |
| 3.3  | Taux de récupération (kg/pers/an)   |
| 10.9 | Taux d'élimination (kg/pers/an)     |
| 0    | Quantité récupérée (tonne métrique) |
| 0    | Quantité éliminée (tonne métrique)  |
| 0    | Quantité générée (tonne métrique)   |

## GRILLE DE CALCUL - VÉHICULES HORS D'USAGE (VHU)

Directive

Compléter la cellule orangée

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| 30106     | Population de la MRC                |
| 46.8      | Taux de récupération (kg/pers/an)   |
| 22        | Taux d'élimination (kg/pers/an)     |
| 1408.9608 | Quantité récupérée (tonne métrique) |
| 662.332   | Quantité éliminée (tonne métrique)  |

**À noter**

**Les quantités éliminées doivent être incluses dans le générateur ICI, puisque se sont des rejets de recycleurs (fiuff)**

Attention! Lorsque vous séparez les données par générateurs (quantité récupérée dans le générateur résidentiel et quant

Quantité récupérée = quantité générée pour le secteur résidentiel

Quantité éliminée = quantité générée pour le secteur ICI

## 2.1. Données générales

### 2.1.1. Nombre d'unités d'occupation (u.o.) par type de logement

|   |            |
|---|------------|
| 2.1.1.1. <u>Multi logement (10 logements et plus) et condos :</u> | 590 u.o.   |
| 2.1.1.2. <u>Plex (entre 2 et 9 logements) :</u>                   | 713 u.o.   |
| 2.1.1.3. <u>Unifamilial :</u>                                     | 9 017 u.o. |
| 2.1.1.4. <u>Chalets, maisons de villégiature :</u>                | 657 u.o.   |

### 2.1.2. Taille moyenne des ménages par type de logement (pers./u.o.)

|   |                 |
|---|-----------------|
| 2.1.2.1. <u>Multi logement (10 logements et plus) et condos :</u> | 1.87 pers./u.o. |
| 2.1.2.2. <u>Plex (entre 2 et 9 logements) :</u>                   | 2.26 pers./u.o. |
| 2.1.2.3. <u>Unifamilial :</u>                                     | 2.71 pers./u.o. |

### Taille moyenne suggérée :

|                 |
|-----------------|
| 1.87 pers./u.o. |
| 2.26 pers./u.o. |
| 2.71 pers./u.o. |

### Écart de validation recommandé

Les données fournies par l'outil sont basées sur des moyennes québécoises. Il est donc normal qu'il y ait un écart entre vos données (si vous en avez saisi) et celles suggérées. L'écart de validation considéré comme acceptable est de 25 %.

## 2.2. Matières recyclables

L'outil estime les données par type de matière en ne tenant compte que des unités résidentielles. Aucune quantité provenant de petits ICI assimilables n'est donc incluse. Pour cette raison, l'utilisateur doit ajuster ses propres données afin de permettre une comparaison avec les résultats de l'outil.

### 2.2.1. La collecte sélective municipale est offerte aux petits ICI assimilables ?

Oui

### 2.2.2. Quelles données souhaitez-vous utiliser dans les résultats ?

Données suggérées par l'outil

### 2.2.3. Données suggérées par l'outil - UTILISÉES DANS LES RÉSULTATS

|                  | Récupéré (t) -<br>collecte<br>sélective | Éliminé (t) -<br>collecte des<br>ordures | Généré (t)     |
|------------------|---|--|----------------|
| Papier et carton | 1 727 t                                 | 640 t                                    | 2 367 t        |
| Métal            | 115 t                                   | 140 t                                    | 255 t          |
| Plastique        | 277 t                                   | 524 t                                    | 802 t          |
| Verre            | 463 t                                   | 170 t                                    | 633 t          |
| <b>Total</b>     | <b>2 582 t</b>                          | <b>1 474 t</b>                           | <b>4 057 t</b> |

### 2.2.4. Données saisies par l'utilisateur (fournies à titre indicatif seulement)

|                  | Récupéré (t) -<br>collecte<br>sélective | Éliminé (t) -<br>collecte des<br>ordures | Généré (t)     |
|------------------|---|--|----------------|
| Papier et carton | 1 542 t                                 | 434 t                                    | 1 976 t        |
| Métal            | 127 t                                   | 181 t                                    | 308 t          |
| Plastique        | 244 t                                   | 500 t                                    | 744 t          |
| Verre            | 449 t                                   | 199 t                                    | 648 t          |
| <b>Total</b>     | <b>2 362 t</b>                          | <b>1 314 t</b>                           | <b>3 676 t</b> |

Si vous possédez des données globales, non ventilées par matières, veuillez vous référer au Guide à la section 2.2.2. qui vous expliquera comment effectuer cette ventilation.

Aide à la validation des données :

☞ UTILISATION DES DONNÉES DE L'OUTIL. VALIDATION NON PERTINENTE.

## 2.3. Matières organiques des unités résidentielles

### 2.3.1. Programme de collecte municipale des matières organiques :

Aide à la validation des données de génération :

|                            | Récupéré (t) | Généré (t)     | Généré suggéré (t) |
|----------------------------|--------------|----------------|--------------------|
| Branches et sapins de Noël | 6 t          | 6 t            | .....              |
| Résidus verts              | 0 t          | 1 703 t        | 1 703 t            |
| Résidus alimentaires       | 0 t          | 2 077 t        | 2 077 t            |
| Autres résidus organiques  | 0 t          | 1 344 t        | 1 344 t            |
| <b>Total</b>               | <b>6 t</b>   | <b>5 130 t</b> | <b>5 123 t</b>     |

|       |      |
|-------|------|
| ..... | 0.0% |
| ..... | 0.0% |
| ..... | 0.0% |
| ..... | 0.1% |

### 2.3.2. Programme de réduction à la source :

2.3.2.1. Compostage domestique Non  
 ↳ Combien d'unités présentes sur le territoire ?

2.3.2.2. Herbicyclage (oui/non) Non  
 ↳ Activités de sensibilisation ?  
 ↳ Réglementation interdisant le gazon dans la collecte de matières organiques ?  
 ↳ Réglementation interdisant le gazon dans la collecte des ordures ménagères ?

2.3.3. **Par défaut, un taux de rejets moyen de 3,4 % aux centres de valorisation de la matière organique est appliqué aux résultats obtenus. Si vous souhaitez utiliser un autre taux de rejet, veuillez l'inscrire ici :**

### 2.3.4. Maladies et parasites :

2.3.4.1. Il y a eu abattage d'arbres en raison d'une problématique liée à certaines maladies ou parasites ?

Non

## 2.4. Boues municipales

### 2.4.1. Boues municipales de stations d'épuration mécanisées (BSM)

2.4.1.1. Présence de stations de traitement mécanisées ?

Oui

| Numérotation des stations | Nom de la station de traitement | Quantité générée de boues (t mh) | Taux de siccité des boues (%) | % recyclé | % éliminé |
|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|
| 1                         | Saint-Bernard                   | 14.9 t mh                        | 20.0%                         | 100.0%    | 0.0%      |
|                           |                                 |                                  |                               |           |           |
|                           |                                 |                                  |                               |           |           |
|                           |                                 |                                  |                               |           |           |
|                           |                                 |                                  |                               |           |           |
|                           |                                 |                                  |                               |           |           |

↳ Y a-t-il des effluents de l'extérieur du territoire ou

Y a-t-il des boues autres que municipales ?

Non

### 2.4.2. Boues municipales d'étangs aérés (BEA)

2.4.2.1. Présence d'étangs aérés vidangés durant l'année de référence ?

Oui

| Numérotation des étangs | Nom de la station de traitement | Quantité vidangée (t mh) | Siccité (%) | % recyclé | % éliminé |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|
| 1.2                     | Frampton, Sts-Anges             | 24.6 t mh                | 20.0%       | 100.0%    | 0.0%      |
| 3                       | Saint-Elzéar                    | 18.7 t mh                | 20.0%       | 100.0%    | 0.0%      |
| 4.5                     | Ste-Hénédine + Ste-Marg.        | 21.6 t mh                | 20.0%       | 100.0%    | 0.0%      |
| 6                       | Saint-Isidore                   | 18.1 t mh                | 20.0%       | 100.0%    | 0.0%      |
| 7                       | Sainte-Marie                    | 159.0 t mh               | 20.0%       | 100.0%    | 0.0%      |
| 8.9                     | Scott + Vallée-Jonction         | 54.4 t mh                | 20.0%       | 100.0%    | 0.0%      |

↳ Y a-t-il des effluents de l'extérieur du territoire ou

Y a-t-il des boues autres que municipales ?

Non

Précisez également les informations relatives aux autres vidanges (antérieures ou prévues) dans le PGMR :

### 2.4.3. Boues de fosses septiques (BFS)

2.4.3.1. Y a-t-il des fosses septiques dont les boues ont été acheminées à des stations de traitement autres que celles indiquées ci-dessus ?

Non

↳ Nombre de fosses septiques concernées ?

↳ Taux de recyclage ?

## 2.4.4. Total des boues municipales

### 2.4.4.1. Quelles données souhaitez-vous utiliser dans les résultats ?

Mes données

### 2.4.4.2. Données suggérées par l'outil (fournies à titre indicatif seulement)

#### Estimation globale de boues municipales selon la population

| Quantités de boues municipales | Récupéré | Éliminé    | Général    |
|--------------------------------|----------|------------|------------|
|                                | 891 t mh | 1 668 t mh | 2 559 t mh |

### 2.4.4.3. Données saisies par l'utilisateur - UTILISÉES DANS LES RÉSULTATS

|           | Récupéré | Éliminé | Général  |
|-----------|----------|---------|----------|
| Total BSM | 15 t mh  | 0 t mh  | 15 t mh  |
| Total BEA | 296 t mh | 0 t mh  | 296 t mh |
| Total BFS | 0 t mh   | 0 t mh  | 0 t mh   |
| Total     | 311 t mh | 0 t mh  | 311 t mh |

Aide à la validation des données :

186.3%

N.A.

722.0%

N.A. Non applicable : La valeur estimée par l'outil OU celle indiquée par l'utilisateur est égale à zéro

## 2.5. Véhicules hors d'usage (VHU)

### 2.5.1. Quelles données souhaitez-vous utiliser dans les résultats ?

Données suggérées par l'outil

### 2.5.2. Données suggérées par l'outil - UTILISÉES DANS LES RÉSULTATS

| Véhicules hors d'usage | Récupéré (t) | Éliminé (t) | Général (t) |
|------------------------|--------------|-------------|-------------|
|                        | 1 409 t      | 0 t         | 1 409 t     |

### 2.5.3. Données saisies par l'utilisateur (fournies à titre indicatif seulement)

| Véhicules hors d'usage | Récupéré (t) | Éliminé (t) | Général (t) |
|------------------------|--------------|-------------|-------------|
|                        |              |             |             |

Aide à la validation des données :

UTILISATION DES DONNÉES DE L'OUTIL. VALIDATION NON PERTINENTE.

Afin de traiter et additionner les données des stations de traitement de façon uniforme en plus de pouvoir les comparer à celles de l'outil, les quantités de boues saisies par l'utilisateur sont ramenées à un taux de siccité commun de 20 %.

## 2.6. Textile

2.6.1. Quelles données souhaitez-vous utiliser dans les résultats ?

Données suggérées par l'outil

2.6.2. Données suggérées par l'outil - UTILISÉES DANS LES RÉSULTATS

2.6.3. Données saisies par l'utilisateur (fournies à titre indicatif seulement)

| Textiles | Récupéré (t) | Éliminé (t) | Général (t) |
|----------|--------------|-------------|-------------|
|          | 99 t         | 328 t       | 428 t       |

| Textiles | Récupéré (t) | Éliminé (t) | Général (t) |
|----------|--------------|-------------|-------------|
|          |              |             |             |

Aide à la validation des données :

UTILISATION DES DONNÉES DE L'OUTIL. VALIDATION NON PERTINENTE.

Si vous possédez des données globales, non ventilées par matières, veuillez vous référer au Guide à la section 2.6. qui vous expliquera comment effectuer cette ventilation.

## 2.7. Autres matières résiduelles

2.7.1. Rejets des centres de tri des matières recyclables et des centres de valorisation des matières organiques (M.O.)

2.7.1.1. Par défaut, un taux de rejets moyen de 7,9 % aux centres de tri des matières recyclables est appliqué aux résultats obtenus.

Si vous connaissez le taux de rejet spécifique à votre territoire et désirez modifier celui utilisé par défaut, veuillez l'inscrire ici :

2.7.1.2. Tel qu'indiqué à la section 2.3.3., le taux de rejets de 3,4 % aux centres de valorisation des matières organiques est appliqué aux résultats obtenus.

2.7.1.3. Pour calculer les rejets des centres de tri et de valorisation, souhaitez-vous utiliser les taux de rejets et laisser l'outil calculer les tonnages ou inscrire vos données de tonnages?

Données suggérées par l'outil

2.7.1.4. Données suggérées par l'outil - UTILISÉES DANS LES RÉSULTATS

2.7.1.5. Données saisies par l'utilisateur (fournies à titre indicatif seulement)

|   | Éliminé (t) |
|---|-------------|
| Rejets de la collecte sélective résidentielle | 222 t       |
| Rejets de la collecte des M.O. résidentielles | 0 t         |
| Total   | 222 t       |

|   | Éliminé (t) |
|---|-------------|
| Rejets de la collecte sélective résidentielle |             |
| Rejets de la collecte des M.O. résidentielles |             |
| Total   |             |

Aide à la validation des données :

UTILISATION DES DONNÉES DE L'OUTIL. VALIDATION NON PERTINENTE.

2.7.2. Résidus domestiques dangereux et encombrants

2.7.2.1. Quelles données souhaitez-vous utiliser dans les résultats ?

Données suggérées par l'outil

Si vous possédez des données globales, non ventilées par matières, veuillez vous référer au Guide à la section 2.7.2. qui vous expliquera comment effectuer cette ventilation.



**MATIÈRES RECYCLABLES**  
 (Données de l'outil)

|                  | Récupéré (t)   | Éliminé (t)    | Généré (t)     |
|------------------|----------------|----------------|----------------|
| Papier et carton | 1 727 t        | 640 t          | 2 367 t        |
| Métal            | 115 t          | 140 t          | 255 t          |
| Plastique        | 277 t          | 524 t          | 802 t          |
| Verre            | 463 t          | 170 t          | 633 t          |
| <b>Total</b>     | <b>2 582 t</b> | <b>1 474 t</b> | <b>4 057 t</b> |

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

|                            | Récupéré   | Éliminé        | Généré         |
|----------------------------|------------|----------------|----------------|
| Branches et sapins de Noël | 6 t        | 0 t            | 6 t            |
| Résidus verts              | 0 t        | 1 703 t        | 1 703 t        |
| Résidus alimentaires       | 0 t        | 2 077 t        | 2 077 t        |
| Autres résidus organiques  | 0 t        | 1 344 t        | 1 344 t        |
| <b>Total</b>               | <b>6 t</b> | <b>5 124 t</b> | <b>5 130 t</b> |

**BOUES MUNICIPALES**  
 (Données de l'utilisateur)

|  | Récupéré        | Éliminé       | Généré          |
|--|-----------------|---------------|-----------------|
| Boues municipales de stations d'épuration mécanisées (BSM) | 15 t mh         | 0 t mh        | 15 t mh         |
| Boues municipales d'étangs aérés (BEA)                     | 296 t mh        | 0 t mh        | 296 t mh        |
| Boues de fosses septiques (BFS)                            | 0 t mh          | 0 t mh        | 0 t mh          |
| <b>Total</b>   | <b>311 t mh</b> | <b>0 t mh</b> | <b>311 t mh</b> |

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

|                        | Récupéré | Éliminé | Généré  |
|------------------------|----------|---------|---------|
| Véhicules hors d'usage | 1 409 t  | 0 t     | 1 409 t |

**TEXTILE**  
 (Données de l'outil)

|          | Récupéré | Éliminé | Généré |
|----------|----------|---------|--------|
| Textiles | 99 t     | 328 t   | 428 t  |

**AUTRES MATIÈRES RÉSIDUELLES**  
 (Données de l'outil)

|   | Récupéré     | Éliminé      | Généré         |
|---|--------------|--------------|----------------|
| Rejets des centres de tri et des centres de valorisation des matières organiques (Données de l'outil) | 0 t          | 222 t        | 222 t          |
| ↳ Centre de tri   | 0 t          | 222 t        | 222 t          |
| ↳ Centre de valorisation des M.O.   | 0 t          | 0 t          | 0 t            |
| Résidus domestiques dangereux (RDD) (Données de l'outil)  | -----        | 15 t         | 15 t           |
| Encombrants (Données de l'outil)  | 662 t        | 126 t        | 789 t          |
| ↳ Métalliques   | 662 t        | 60 t         | 723 t          |
| ↳ Non-métalliques   | -----        | 66 t         | 66 t           |
| <b>Total</b>  | <b>662 t</b> | <b>363 t</b> | <b>1 025 t</b> |

**RÉSIDUS ULTIMES (Données de l'outil)**

|                 | Éliminé |
|-----------------|---------|
| Résidus ultimes | 58 t    |

**TOTALITÉ DES RÉSIDUS DU SECTEUR  
RÉSIDENTIEL**

|   | Récupéré        | Éliminé           | Généré            |
|---|-----------------|-------------------|-------------------|
| Papier et carton  | 1 727 t         | 640 t             | 2 367 t           |
| Métal   | 115 t           | 140 t             | 255 t             |
| Plastique   | 277 t           | 524 t             | 802 t             |
| Verre   | 463 t           | 170 t             | 633 t             |
| Branches et sapins de Noël  | 6 t             | 0 t               | 6 t               |
| Résidus verts   | 0 t             | 1 703 t           | 1 703 t           |
| Résidus alimentaires  | 0 t             | 2 077 t           | 2 077 t           |
| Autres résidus organiques   | 0 t             | 1 344 t           | 1 344 t           |
| Véhicules hors d'usage  | 1 409 t         | 0 t               | 1 409 t           |
| Textiles  | 99 t            | 328 t             | 428 t             |
| Rejets des centres de tri   | 0 t             | 222 t             | 222 t             |
| Rejets des centres de valorisation des M.O.                       | 0 t             | 0 t               | 0 t               |
| Résidus domestiques dangereux (RDD)                               | -----           | 15 t              | 15 t              |
| Encombrants métalliques   | 662 t           | 60 t              | 723 t             |
| Encombrants non-métalliques                                       | -----           | 66 t              | 66 t              |
| Résidus ultimes   | 0 t             | 58 t              | 58 t              |
| <b>TOTAL (sans boues)</b>   | <b>4 759 t</b>  | <b>7 348 t</b>    | <b>12 107 t</b>   |
| <b>TOTAL estimé par l'outil (sans boues)</b>                      | <b>4 759 t</b>  | <b>7 348 t</b>    | <b>12 107 t</b>   |
| <b>Boues municipales de stations d'épuration mécanisées (BSM)</b> | <b>15 t mh</b>  | <b>0 t mh</b>     | <b>15 t mh</b>    |
| <b>Boues municipales d'étangs aérés (BEA)</b>                     | <b>296 t mh</b> | <b>0 t mh</b>     | <b>296 t mh</b>   |
| <b>Boues de fosses septiques (BFS)</b>                            | <b>0 t mh</b>   | <b>0 t mh</b>     | <b>0 t mh</b>     |
| <b>TOTAL boues</b>  | <b>311 t mh</b> | <b>0 t mh</b>     | <b>311 t mh</b>   |
| <b>TOTAL boues estimé par l'outil</b>                             | <b>891 t mh</b> | <b>1 668 t mh</b> | <b>2 559 t mh</b> |



### 3.1. Matières recyclables

#### 3.1.1. Retranscrire le nombre d'employés de la région administrative

[lien](#)

|   | Nb. d'employés (k emp.) |
|---|-------------------------|
| <b>Région administrative — TOTAL</b>  | <b>213.6 k emp.</b>     |
| <b>Secteur de la production de biens</b>  | <b>69.2 k emp.</b>      |
| ↳ Agriculture   | 7.6 k emp.              |
| ↳ Foresterie, pêche, mines et extraction de pétrole et de gaz                             | 2.0 k emp.              |
| ↳ Services publics  | 0.0 k emp.              |
| ↳ Construction  | 14.7 k emp.             |
| ↳ Fabrication (manufacturier)   | 44.5 k emp.             |
| <b>Secteur des services</b>   | <b>144.0 k emp.</b>     |
| ↳ Commerce  | 30.3 k emp.             |
| ↳ Transport et entreposage  | 9.7 k emp.              |
| ↳ Finance, assurances, immobilier et location   | 12.3 k emp.             |
| ↳ Services professionnels, scientifiques et techniques                                    | 9.0 k emp.              |
| ↳ Services aux entreprises, services relatifs aux bâtiments et autres services de soutien | 6.3 k emp.              |
| ↳ Services d'enseignement   | 11.9 k emp.             |
| ↳ Soins de santé et assistance sociale  | 28.7 k emp.             |
| ↳ Information, culture et loisirs   | 3.8 k emp.              |
| ↳ Hébergement et restauration   | 13.1 k emp.             |
| ↳ Autres services   | 9.5 k emp.              |
| ↳ Administrations publiques   | 9.9 k emp.              |

#### Écart de validation recommandé

Les données fournies par l'outil sont basées sur des moyennes québécoises. Il est donc normal qu'il y ait un écart entre vos données (si vous en avez saisi) et celles suggérées. L'écart de validation considéré comme acceptable est de 50 %.

Les données sont exprimées en milliers d'employés (k emp.)

Assurez-vous de les avoir inscrites correctement, puisque celles-ci auront une incidence importante sur les résultats de l'outil

#### 3.1.2. Quelles données souhaitez-vous utiliser dans les résultats ?

Données suggérées par l'outil

3.1.3. Données suggérées par l'outil - UTILISÉES DANS LES RÉSULTATS

|   | Récupérés      |              |               |              |
|---|----------------|--------------|---------------|--------------|
|   | Fibres (t)     | Métal (t)    | Plastique (t) | Verre (t)    |
| <b>Industriel</b>   | <b>145 t</b>   | <b>154 t</b> | <b>103 t</b>  | <b>19 t</b>  |
| ↳ Agriculture   | 25 t           | 27 t         | 18 t          | 3 t          |
| ↳ Foresterie, pêche, mines et extraction de pétrole et de gaz | 3 t            | 4 t          | 2 t           | 0 t          |
| ↳ Manufacturier   | 105 t          | 112 t        | 74 t          | 14 t         |
| ↳ Utilités publiques  | 0 t            | 0 t          | 0 t           | 0 t          |
| ↳ Transport et entreposage                                    | 11 t           | 12 t         | 8 t           | 1 t          |
| <b>Commercial</b>   | <b>2 103 t</b> | <b>108 t</b> | <b>148 t</b>  | <b>108 t</b> |
| ↳ Hébergement et services de restauration                     | 497 t          | 3 t          | 12 t          | 44 t         |
| ↳ Commerce de gros et de détail                               | 1 606 t        | 105 t        | 136 t         | 64 t         |
| <b>Institutionnel</b>   | <b>387 t</b>   | <b>22 t</b>  | <b>9 t</b>    | <b>8 t</b>   |
| ↳ Services et bureaux   | 300 t          | 16 t         | 4 t           | 7 t          |
| ↳ Services d'enseignement                                     | 55 t           | 3 t          | 3 t           | 1 t          |
| ↳ Soins de santé  | 31 t           | 3 t          | 3 t           | 0 t          |
| <b>Total</b>  | <b>2 635 t</b> | <b>284 t</b> | <b>259 t</b>  | <b>135 t</b> |

Secteur non connu

3.1.4. Données saisies par l'utilisateur (fournies à titre indicatif seulement)

|   | Récupérés      |              |                |              | Éliminés   |            |               |            |
|---|----------------|--------------|----------------|--------------|------------|------------|---------------|------------|
|   | Fibres (t)     | Métal (t)    | Plastique (t)  | Verre (t)    | Fibres (t) | Métal (t)  | Plastique (t) | Verre (t)  |
| <b>Industriel</b>   | <b>1 112 t</b> | <b>152 t</b> | <b>707 t</b>   | <b>50 t</b>  |            |            |               |            |
| ↳ Agriculture   | 194 t          | 26 t         | 124 t          | 9 t          |            |            |               |            |
| ↳ Foresterie, pêche, mines et extraction de pétrole et de gaz | 26 t           | 4 t          | 16 t           | 1 t          |            |            |               |            |
| ↳ Manufacturier   | 807 t          | 110 t        | 514 t          | 37 t         |            |            |               |            |
| ↳ Utilités publiques  | 0 t            | 0 t          | 0 t            | 0 t          |            |            |               |            |
| ↳ Transport et entreposage                                    | 85 t           | 12 t         | 54 t           | 4 t          |            |            |               |            |
| <b>Commercial</b>   | <b>1 300 t</b> | <b>173 t</b> | <b>569 t</b>   | <b>294 t</b> |            |            |               |            |
| ↳ Hébergement et services de restauration                     | 382 t          | 45 t         | 146 t          | 194 t        |            |            |               |            |
| ↳ Commerce de gros et de détail                               | 918 t          | 128 t        | 423 t          | 100 t        |            |            |               |            |
| <b>Institutionnel</b>   | <b>75 t</b>    | <b>14 t</b>  | <b>52 t</b>    | <b>9 t</b>   |            |            |               |            |
| ↳ Services et bureaux   | 39 t           | 5 t          | 17 t           | 5 t          |            |            |               |            |
| ↳ Services d'enseignement                                     | 16 t           | 3 t          | 20 t           | 2 t          |            |            |               |            |
| ↳ Soins de santé  | 20 t           | 7 t          | 14 t           | 2 t          |            |            |               |            |
| <b>Total</b>  | <b>2 487 t</b> | <b>339 t</b> | <b>1 328 t</b> | <b>354 t</b> | <b>0 t</b> | <b>0 t</b> | <b>0 t</b>    | <b>0 t</b> |

Secteur non connu

|   | Général        |              |                |              |
|---|----------------|--------------|----------------|--------------|
|   | Fibres (t)     | Métal (t)    | Plastique (t)  | Verre (t)    |
| <b>Industriel</b>   | <b>1 257 t</b> | <b>306 t</b> | <b>810 t</b>   | <b>69 t</b>  |
| ↳ Agriculture   | 220 t          | 53 t         | 142 t          | 12 t         |
| ↳ Foresterie, pêche, mines et extraction de pétrole et de gaz | 29 t           | 7 t          | 19 t           | 2 t          |
| ↳ Manufacturier   | 912 t          | 222 t        | 588 t          | 50 t         |
| ↳ Utilités publiques  | 0 t            | 0 t          | 0 t            | 0 t          |
| ↳ Transport et entreposage                                    | 96 t           | 23 t         | 62 t           | 5 t          |
| <b>Commercial</b>   | <b>3 403 t</b> | <b>281 t</b> | <b>716 t</b>   | <b>402 t</b> |
| ↳ Hébergement et services de restauration                     | 879 t          | 47 t         | 157 t          | 238 t        |
| ↳ Commerce de gros et de détail                               | 2 524 t        | 233 t        | 559 t          | 164 t        |
| <b>Institutionnel</b>   | <b>462 t</b>   | <b>36 t</b>  | <b>61 t</b>    | <b>17 t</b>  |
| ↳ Services et bureaux   | 339 t          | 21 t         | 21 t           | 12 t         |
| ↳ Services d'enseignement                                     | 71 t           | 6 t          | 23 t           | 3 t          |
| ↳ Soins de santé  | 51 t           | 9 t          | 17 t           | 3 t          |
| <b>Total</b>  | <b>5 122 t</b> | <b>623 t</b> | <b>1 587 t</b> | <b>488 t</b> |

Secteur non connu

| Fibres (t) | Métal (t) | Plastique (t) | Verre (t) |
|------------|-----------|---------------|-----------|
| 0 t        | N.D.      | 0 t           | 0 t       |

Aide à la validation des données :

N.A. N.D. N.D. N.D.

↳ UTILISATION DES DONNÉES DE L'OUTIL. VALIDATION NON PERTINENTE.

## 3.2. Matières organiques

### 3.2.1. Industries de transformation agroalimentaire

↳ Emplois pour la région administrative

[lien](#)

[lien](#)

3.2.1.1. Indiquez le nombre d'employés pour la MRC  
 ↳ Désirez-vous compléter cette étape et utiliser les données propres à la MRC ?

Oui

Données pour la Région administrative :

| Secteurs SCIAN | Nb. Employés (emp.) | Qté générée (t) |
|----------------|---------------------|-----------------|
| 3111           | 484 emp.            | 71.2 t          |
| 3112           | 23 emp.             | 0.0 t           |
| 3113           | 64 emp.             | 11.9 t          |
| 3114           | 262 emp.            | 672.3 t         |
| 3115           | 723 emp.            | 1 570.2 t       |
| 3116           | 3 002 emp.          | 7 387.2 t       |
| 3117           | 12 emp.             | 0.0 t           |
| 3118           | 750 emp.            | 303.7 t         |
| 3119           | 831 emp.            | 416.1 t         |
| 312            | 59 emp.             | 18.7 t          |

Données pour la MRC : (UTILISÉES DANS LES CALCULS)

| Secteurs SCIAN | Nb. employés (emp.) |
|----------------|---------------------|
| 3111           | 185 emp.            |
| 3112           | 0 emp.              |
| 3113           | 0 emp.              |
| 3114           | 0 emp.              |
| 3115           | 0 emp.              |
| 3116           | 1 075 emp.          |
| 3117           | 12 emp.             |
| 3118           | 750 emp.            |
| 3119           | 0 emp.              |
| 312            | 12 emp.             |

## ÉTAPE DE PRÉCISION OPTIONNELLE



3.2.3.1. Quelles données souhaitez-vous utiliser dans les résultats ?

Données suggérées par l'outil

dans le tableau approprié à la ligne  
« Secteur non connu ».

3.2.3.2. Données suggérées par l'outil - UTILISÉES DANS LES RÉSULTATS

3.2.3.3. Données saisies par l'utilisateur (fournies à titre indicatif seulement)

| Récupérés  |                      |                      |                    |
|--|----------------------|----------------------|--------------------|
|  | Résidus<br>verts (t) | Résidus<br>alim. (t) | Autres<br>R.O. (t) |
| <b>Industriel</b>  | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| ↳ Agriculture  | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| ↳ Foresterie, pêche, mines et extraction<br>de pétrole et de gaz | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| ↳ Manufacturier  | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| ↳ Utilités publiques   | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| ↳ Transport et entreposage                                       | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| <b>Commercial</b>  | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| ↳ Hébergement et services de<br>restauration                     | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| ↳ Commerce de gros et de détail                                  | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| <b>Institutionnel</b>  | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| ↳ Services et bureaux  | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| ↳ Services d'enseignement  | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| ↳ Soins de santé   | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| <b>Total</b>   | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |

| Récupérés  |                      |                      |                    |
|--|----------------------|----------------------|--------------------|
|  | Résidus<br>verts (t) | Résidus<br>alim. (t) | Autres<br>R.O. (t) |
| <b>Industriel</b>  |                      |                      |                    |
| ↳ Agriculture  |                      |                      |                    |
| ↳ Foresterie, pêche, mines et extraction de<br>pétrole et de gaz |                      |                      |                    |
| ↳ Manufacturier  |                      |                      |                    |
| ↳ Utilités publiques   |                      |                      |                    |
| ↳ Transport et entreposage                                       |                      |                      |                    |
| <b>Commercial</b>  |                      |                      |                    |
| ↳ Hébergement et services de restauration                        |                      |                      |                    |
| ↳ Commerce de gros et de détail                                  |                      |                      |                    |
| <b>Institutionnel</b>  |                      |                      |                    |
| ↳ Services et bureaux  |                      |                      |                    |
| ↳ Services d'enseignement  |                      |                      |                    |
| ↳ Soins de santé   |                      |                      |                    |
| <b>Secteur non connu</b>   |                      |                      |                    |
| <b>Total</b>   | N.D.                 | N.D.                 | N.D.               |

| Éliminés   |                      |                      |                    |
|--|----------------------|----------------------|--------------------|
|  | Résidus<br>verts (t) | Résidus<br>alim. (t) | Autres<br>R.O. (t) |
| <b>Industriel</b>  | 48 t                 | 335 t                | 70 t               |
| ↳ Agriculture  | 16 t                 | 108 t                | 22 t               |
| ↳ Foresterie, pêche, mines et extraction<br>de pétrole et de gaz | 2 t                  | 14 t                 | 3 t                |
| ↳ Manufacturier  | 24 t                 | 167 t                | 35 t               |
| ↳ Utilités publiques   | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| ↳ Transport et entreposage                                       | 7 t                  | 47 t                 | 10 t               |
| <b>Commercial</b>  | 216 t                | 1 504 t              | 312 t              |
| ↳ Hébergement et services de<br>restauration                     | 109 t                | 761 t                | 158 t              |
| ↳ Commerce de gros et de détail                                  | 107 t                | 743 t                | 154 t              |
| <b>Institutionnel</b>  | 17 t                 | 120 t                | 25 t               |
| ↳ Services et bureaux  | 3 t                  | 23 t                 | 5 t                |
| ↳ Services d'enseignement  | 7 t                  | 46 t                 | 10 t               |
| ↳ Soins de santé   | 7 t                  | 51 t                 | 11 t               |
| <b>Total</b>   | 282 t                | 1 959 t              | 407 t              |

| Éliminés   |                      |                      |                    |
|--|----------------------|----------------------|--------------------|
|  | Résidus<br>verts (t) | Résidus<br>alim. (t) | Autres<br>R.O. (t) |
| <b>Industriel</b>  |                      |                      |                    |
| ↳ Agriculture  |                      |                      |                    |
| ↳ Foresterie, pêche, mines et extraction de<br>pétrole et de gaz |                      |                      |                    |
| ↳ Manufacturier  |                      |                      |                    |
| ↳ Utilités publiques   |                      |                      |                    |
| ↳ Transport et entreposage                                       |                      |                      |                    |
| <b>Commercial</b>  |                      |                      |                    |
| ↳ Hébergement et services de restauration                        |                      |                      |                    |
| ↳ Commerce de gros et de détail                                  |                      |                      |                    |
| <b>Institutionnel</b>  |                      |                      |                    |
| ↳ Services et bureaux  |                      |                      |                    |
| ↳ Services d'enseignement  |                      |                      |                    |
| ↳ Soins de santé   |                      |                      |                    |
| <b>Secteur non connu</b>   |                      |                      |                    |
| <b>Total</b>   | N.D.                 | N.D.                 | N.D.               |

|  | Généérés             |                      |                    |
|--|----------------------|----------------------|--------------------|
|  | Résidus<br>verts (t) | Résidus<br>alim. (t) | Autres<br>R.O. (t) |
| <b>Industriel</b>  | <b>48 t</b>          | <b>335 t</b>         | <b>70 t</b>        |
| ↳ Agriculture  | 16 t                 | 108 t                | 22 t               |
| ↳ Foresterie, pêche, mines et extraction<br>de pétrole et de gaz | 2 t                  | 14 t                 | 3 t                |
| ↳ Manufacturier  | 24 t                 | 167 t                | 35 t               |
| ↳ Utilités publiques   | 0 t                  | 0 t                  | 0 t                |
| ↳ Transport et entreposage                                       | 7 t                  | 47 t                 | 10 t               |
| <b>Commercial</b>  | <b>216 t</b>         | <b>1 504 t</b>       | <b>312 t</b>       |
| ↳ Hébergement et services de<br>restauration                     | 109 t                | 761 t                | 158 t              |
| ↳ Commerce de gros et de détail                                  | 107 t                | 743 t                | 154 t              |
| <b>Institutionnel</b>  | <b>17 t</b>          | <b>120 t</b>         | <b>25 t</b>        |
| ↳ Services et bureaux  | 3 t                  | 23 t                 | 5 t                |
| ↳ Services d'enseignement  | 7 t                  | 46 t                 | 10 t               |
| ↳ Soins de santé   | 7 t                  | 51 t                 | 11 t               |
| <b>Total</b>   | <b>282 t</b>         | <b>1 959 t</b>       | <b>407 t</b>       |

|  | Généérés             |                      |                    |
|--|----------------------|----------------------|--------------------|
|  | Résidus<br>verts (t) | Résidus<br>alim. (t) | Autres<br>R.O. (t) |
| <b>Industriel</b>  |                      |                      |                    |
| ↳ Agriculture  |                      |                      |                    |
| ↳ Foresterie, pêche, mines et extraction de<br>pétrole et de gaz |                      |                      |                    |
| ↳ Manufacturier  |                      |                      |                    |
| ↳ Utilités publiques   |                      |                      |                    |
| ↳ Transport et entreposage                                       |                      |                      |                    |
| <b>Commercial</b>  |                      |                      |                    |
| ↳ Hébergement et services de restauration                        |                      |                      |                    |
| ↳ Commerce de gros et de détail                                  |                      |                      |                    |
| <b>Institutionnel</b>  |                      |                      |                    |
| ↳ Services et bureaux  |                      |                      |                    |
| ↳ Services d'enseignement  |                      |                      |                    |
| ↳ Soins de santé   |                      |                      |                    |
| <b>Secteur non connu</b>   |                      |                      |                    |
| <b>Total</b>   | <b>N.D.</b>          | <b>N.D.</b>          | <b>N.D.</b>        |

#### Aide à la validation des données :

↳ UTILISATION DES DONNÉES DE L'OUTIL. VALIDATION NON PERTINENTE.

### 3.3. Résidus spécifiques de transformation industrielle

3.3.1. Si disponible, inscrire la quantité générée (en TONNES) dans le tableau ci-dessous

|                           | Récupéré (t) | Éliminé (t) | Génééré (t) |
|---------------------------|--------------|-------------|-------------|
| Autres résidus marins     |              |             |             |
| Sables de fonderies       |              |             |             |
| Poussières de cimenteries |              |             |             |
| Boues de forage           |              |             |             |
| Scories d'aciérie         |              |             |             |
| Poussières de chaux       |              |             |             |
| Autres résidus chaulant   |              |             |             |
| Pierre de taille          |              |             |             |

|                | Récupéré (t) | Éliminé (t) | Génééré (t) |
|----------------|--------------|-------------|-------------|
| Autres résidus |              |             |             |

Indiquez la composition des "Autres résidus"



**MATIÈRES RECYCLABLES**

(Données de l'outil)

|                         | Récupéré (t)   | Éliminé (t)    | Généré (t)     |
|-------------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Papier et Carton</b> | 2 635 t        | 2 487 t        | 5 122 t        |
| <b>Métal</b>            | 284 t          | 339 t          | 623 t          |
| <b>Plastique</b>        | 259 t          | 1 328 t        | 1 587 t        |
| <b>Verre</b>            | 135 t          | 354 t          | 488 t          |
| <b>Total</b>            | <b>3 313 t</b> | <b>4 507 t</b> | <b>7 820 t</b> |

**MATIÈRES ORGANIQUES**

|  | Récupéré       | Éliminé        | Généré         |
|--|----------------|----------------|----------------|
| <b>Industries de transformation agroalimentaire<br/>(Données de l'outil)</b> | 2 926 t        | 54 t           | 2 980 t        |
| <b>Boues de papetières<br/>(Données de l'utilisateur)</b>                    | 0 t            | 0 t            | 0 t            |
| <b>Commerces, institutions et autres industries<br/>(Données de l'outil)</b> | 0 t            | 2 647 t        | 2 647 t        |
| ↳ <b>Résidus verts (t)</b>   | 0 t            | 282 t          | 282 t          |
| ↳ <b>Résidus alimentaires</b>  | 0 t            | 1 959 t        | 1 959 t        |
| ↳ <b>Autres résidus organiques</b>   | 0 t            | 407 t          | 407 t          |
| <b>Total</b>   | <b>2 926 t</b> | <b>2 702 t</b> | <b>5 627 t</b> |

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

|                           | Récupéré | Éliminé | Généré |
|---------------------------|----------|---------|--------|
| Autres résidus marins     |          |         |        |
| Sables de fonderies       |          |         |        |
| Poussières de cimenteries |          |         |        |
| Boues de forage           |          |         |        |
| Scories d'aciérie         |          |         |        |
| Poussières de chaux       |          |         |        |
| Autres résidus chaulant   |          |         |        |
| Pierre de taille          |          |         |        |
| Autres résidus            |          |         |        |
| <b>Total</b>              |          |         |        |

**AUTRES MATIÈRES RÉSIDUELLES**  
(Données de l'outil)

|   | Récupéré   | Éliminé        | Généré         |
|---|------------|----------------|----------------|
| Rejets du tri des matières recyclables des ICI                        | 0 t        | 284 t          | 284 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        | 969 t          | 969 t          |
| <b>Total</b>  | <b>0 t</b> | <b>1 254 t</b> | <b>1 254 t</b> |

**RÉSIDUS ULTIMES (Données de l'outil)**

|                 | Éliminé |
|-----------------|---------|
| Résidus ultimes | 275 t   |



**TOTALITÉ DES RÉSIDUS DU SECTEUR ICI**

|  | Récupéré       | Éliminé        | Généré          |
|--|----------------|----------------|-----------------|
| <b>Papier et Carton</b>  | 2 635 t        | 2 487 t        | 5 122 t         |
| <b>Métal</b>   | 284 t          | 339 t          | 623 t           |
| <b>Plastique</b>   | 259 t          | 1 328 t        | 1 587 t         |
| <b>Verre</b>   | 135 t          | 354 t          | 488 t           |
| <b>Industries de transformation agroalimentaire</b>                          | 2 926 t        | 54 t           | 2 980 t         |
| <b>Boues de papetières</b>   | 0 t            | 0 t            | 0 t             |
| <b>Résidus verts (t)</b>   | 0 t            | 282 t          | 282 t           |
| <b>Résidus alimentaires</b>  | 0 t            | 1 959 t        | 1 959 t         |
| <b>Autres résidus organiques</b>   | 0 t            | 407 t          | 407 t           |
| <b>Autres résidus marins</b>   |                |                |                 |
| <b>Sables de fonderies</b>   |                |                |                 |
| <b>Poussières de cimenteries</b>   |                |                |                 |
| <b>Boues de forage</b>   |                |                |                 |
| <b>Scories d'aciérie</b>   |                |                |                 |
| <b>Poussières de chaux</b>   |                |                |                 |
| <b>Autres résidus chaulant</b>   |                |                |                 |
| <b>Pierre de taille</b>  |                |                |                 |
| <b>Autres résidus</b>  |                |                |                 |
| <b>Rejets du tri des matières recyclables des ICI</b>                        | 0 t            | 284 t          | 284 t           |
| <b>Rejets de la collecte des M.O. des ICI</b>                                | 0 t            | 0 t            | 0 t             |
| <b>Rejets des recycleurs de métaux (encombrants et véhicules hors usage)</b> | 0 t            | 969 t          | 969 t           |
| <b>Résidus ultimes</b>   | 0 t            | 275 t          | 275 t           |
| <b>TOTAL</b>   | <b>6 239 t</b> | <b>8 738 t</b> | <b>14 977 t</b> |
| <b>TOTAL estimé par l'outil</b>  | <b>6 239 t</b> | <b>8 738 t</b> | <b>14 977 t</b> |

4.1. Valeur des permis de bâtir (k\$) :

7 725 k\$



Écart de validation recommandé

Les données fournies par l'outil sont basées sur des moyennes québécoises. Il est donc normal qu'il y ait un écart entre vos données (si vous en avez saisi) et celles suggérées. L'écart de validation considéré comme acceptable est de 50 %.

4.2. Résidus de CRD

4.2.1. Quelles données souhaitez-vous utiliser dans les résultats ?

Données suggérées par l'outil

4.2.2. Données suggérées par l'outil - UTILISÉES DANS LES RÉSULTATS

| Agrégats               | Récupéré (t) | Éliminé (t) | Général (t) |
|------------------------|--------------|-------------|-------------|
| Non-agrégats :         | 1 564 t      | 97 t        | 1 661 t     |
| ↳ Bois de construction | 384 t        | 460 t       | 844 t       |
| ↳ Gypse                | 371 t        | 205 t       | 576 t       |
| ↳ Bardeaux d'asphalte  | 4 t          | 94 t        | 98 t        |
| ↳ Autres               | 10 t         | 79 t        | 88 t        |
|                        | 0 t          | 81 t        | 81 t        |
| <b>Total</b>           | 1 948 t      | 556 t       | 2 504 t     |

4.2.3. Données saisies par l'utilisateur (fournies à titre indicatif seulement)

| Agrégats               | Récupéré (t) | Éliminé (t) | Général (t) |
|------------------------|--------------|-------------|-------------|
| Non-agrégats :         |              |             |             |
| ↳ Bois de construction |              |             |             |
| ↳ Gypse                |              |             |             |
| ↳ Bardeaux d'asphalte  |              |             |             |
| ↳ Autres               |              |             |             |
| <b>Total</b>           |              |             |             |

Aide à la validation des données :

↳ UTILISATION DES DONNÉES DE L'OUTIL. VALIDATION NON PERTINENTE.

4.3. Résidus de bois de deuxième transformation industrielle

4.3.1. Si disponible, inscrire la quantité générée (en TONNES) dans le tableau ci-dessous

| Total | Récupéré (t) | Éliminé (t) | Général (t) |
|-------|--------------|-------------|-------------|
|       |              |             |             |



**RÉSIDUS DE CRD**  
 (Données de l'outil)

|                               | Récupéré (t)   | Éliminé (t)  | Généré (t)     |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>Agrégats</b>               | <b>1 564 t</b> | <b>97 t</b>  | <b>1 661 t</b> |
| <b>Non-agrégats :</b>         | <b>384 t</b>   | <b>460 t</b> | <b>844 t</b>   |
| ↕ <b>Bois de construction</b> | 371 t          | 205 t        | 576 t          |
| ↕ <b>Gypse</b>                | 4 t            | 94 t         | 98 t           |
| ↕ <b>Bardeaux d'asphalte</b>  | 10 t           | 79 t         | 88 t           |
| ↕ <b>Autres</b>               | 0 t            | 81 t         | 81 t           |
| <b>Total</b>                  | <b>1 948 t</b> | <b>556 t</b> | <b>2 504 t</b> |

**Autres types de bois (Données de l'utilisateur)**

|  | Récupéré | Éliminé | Généré |
|--|----------|---------|--------|
| <b>Résidus de bois de deuxième transformation industrielle</b> | 0 t      | 0 t     | 0 t    |

**TOTALITÉ DES RÉSIDUS DE TYPE CRD**

|   | Récupéré       | Éliminé      | Généré         |
|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>Agrégats</b>                                       | <b>1 564 t</b> | <b>97 t</b>  | <b>1 661 t</b> |
| <b>Gypse</b>  | <b>4 t</b>     | <b>94 t</b>  | <b>98 t</b>    |
| <b>Bardeaux d'asphalte</b>                            | <b>10 t</b>    | <b>79 t</b>  | <b>88 t</b>    |
| <b>Autres</b>   | <b>0 t</b>     | <b>81 t</b>  | <b>81 t</b>    |
| <b>Bois de construction</b>                           | <b>371 t</b>   | <b>205 t</b> | <b>576 t</b>   |
| <b>Résidus de bois de transformation industrielle</b> | <b>0 t</b>     | <b>0 t</b>   | <b>0 t</b>     |
| <b>TOTAL</b>  | <b>1 948 t</b> | <b>556 t</b> | <b>2 504 t</b> |
| <b>TOTAL estimé par l'outil</b>                       | <b>1 948 t</b> | <b>556 t</b> | <b>2 504 t</b> |

|   | Récupéré        | Éliminé         | Généré          |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>PAPIER/CARTON</b>                          | 4 362 t         | 3 127 t         | 7 489 t         |
| <b>MÉTAL</b>                                  | 399 t           | 478 t           | 877 t           |
| <b>PLASTIQUE</b>                              | 537 t           | 1 852 t         | 2 389 t         |
| <b>VERRE</b>                                  | 598 t           | 524 t           | 1 122 t         |
| <b>MATIÈRES ORGANIQUES</b>                    | 2 932 t         | 7 826 t         | 10 757 t        |
| <b>RÉSIDUS DE CRD</b>                         | 1 948 t         | 556 t           | 2 504 t         |
| <b>RÉSIDUS DE TRANSFORMATION INDUSTRIELLE</b> |                 |                 |                 |
| <b>RÉSIDUS DOMESTIQUES DANGEREUX</b>          | ----            | 15 t            | 15 t            |
| <b>AUTRES RÉSIDUS</b>                         | 2 171 t         | 1 930 t         | 4 100 t         |
| <b>RÉSIDUS ULTIMES</b>                        | 0 t             | 333 t           | 333 t           |
| <b>TOTAL (sans boues)</b>                     | <b>12 946 t</b> | <b>16 642 t</b> | <b>29 588 t</b> |
| <b>BOUES MUNICIPALES</b>                      | 311 t mh        | 0 t mh          | 311 t mh        |

- Outil réalisé par Chamard et Associés inc. -

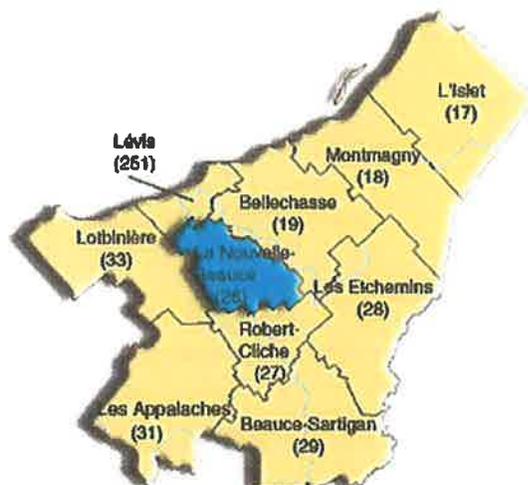


**ANNEXE 4**

---

**DONNÉES ISQ - RÉGION CHAUDIÈRE-APPALACHES**

---

**Institut de la statistique du Québec**

**La Nouvelle-Beauce**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Superficie en terre ferme (2013)                                   | 905 km <sup>2</sup>      |
| Densité de population (2014)                                       | 40,5 hab/km <sup>2</sup> |
| Population totale (2014)   | 36 692 hab.              |
| 0-14 ans   | 6 680 hab.               |
| 15-24 ans  | 4 126 hab.               |
| 25-44 ans  | 10 030 hab.              |
| 45-64 ans  | 10 235 hab.              |
| 65 ans et plus   | 5 621 hab.               |
| Solde migratoire interrégional (2013-2014)                         | 134 hab.                 |
| Perspectives démographiques (variation de la population 2038/2011) | 22,5 %                   |
| Travailleurs de 25-64 ans (2013)                                   | 16 282                   |
| Taux de travailleurs de 25-64 ans (2013)                           | 82,3 %                   |
| Revenu d'emploi médian des travailleurs de 25-64 ans (2013)        | 39 159 \$                |
| Taux de faible revenu des familles (2012)                          | 3,0 %                    |
| Revenu disponible par habitant (2014)                              | 24 659 \$                |
| Valeur totale des permis de bâtir (2014)                           | 83 154 k\$               |
| Valeur foncière moyenne des maisons unifamiliales (2015)           | 189 988 \$               |

**Imprimer**

## (12) CHAUDIÈRE - APPALACHES

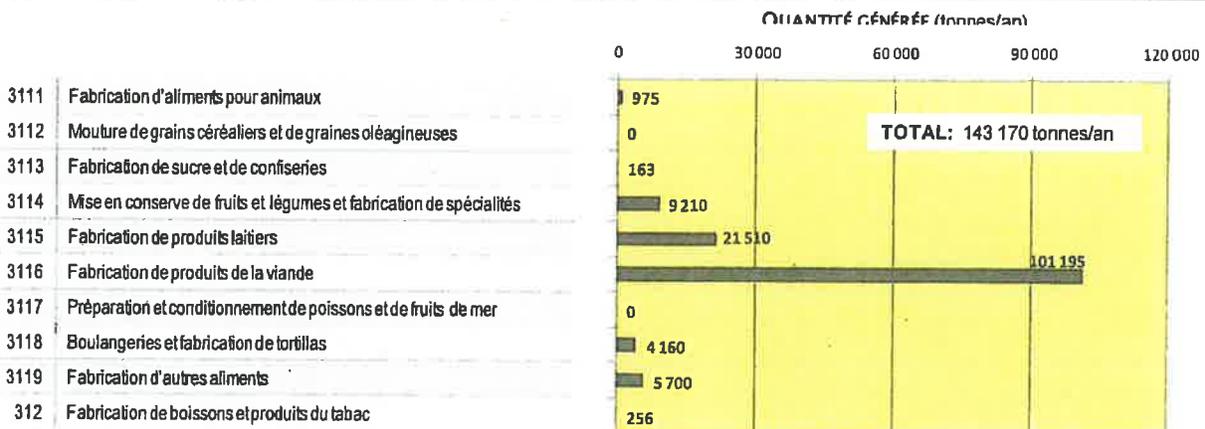


Source: SOLINOV

### FAITS SAILLANTS

- Des établissements de fabrication d'aliments pour animaux d'élevage de toutes tailles et d'abattage et de transformation du porc et de volaille de grande taille (>100 employés) caractérisent la région.
- Les résultats de l'enquête suggèrent que 2272 tonnes de résidus organiques seraient enfouies annuellement, en provenance des industries agroalimentaires de la région.
- Sur la base du nombre d'employés représentés par les répondants, le taux de réponse pour Chaudière - Appalaches est de 57%.
- Le niveau de confiance pour l'estimation réalisée est jugé bon pour le groupe 3116 considérant qu'une proportion importante des répondants de ce groupe provient de la région.

| SCIAN        | Établissements |             | Employés     |             |
|--------------|----------------|-------------|--------------|-------------|
| 3111         | 24             | 17%         | 484          | 8%          |
| 3112         | 3              | 2%          | 23           | 0%          |
| 3113         | 5              | 4%          | 64           | 1%          |
| 3114         | 6              | 4%          | 282          | 4%          |
| 3115         | 12             | 9%          | 723          | 12%         |
| 3116         | 21             | 15%         | 3002         | 51%         |
| 3117         | 0              | 0%          | 0            | 0%          |
| 3118         | 20             | 14%         | 419          | 7%          |
| 3119         | 35             | 25%         | 831          | 14%         |
| 312          | 13             | 9%          | 59           | 1%          |
| <b>Total</b> | <b>139</b>     | <b>100%</b> | <b>5 867</b> | <b>100%</b> |



Emploi par industrie, selon les secteurs du SCIAN<sup>1</sup>, Chaudière-Appalaches et ensemble du Québec, 1987-2012

|   | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
|   | k              |                |                |                |
| <b>Chaudière-Appalaches</b>   | <b>207.7</b>   | <b>215.4</b>   | <b>219.8</b>   | <b>213.6</b>   |
| <b>Secteur de la production de biens</b>  | <b>68.9</b>    | <b>70.3</b>    | <b>70.4</b>    | <b>69.2</b>    |
| Agriculture   | 8.3            | 8.1            | 9.5            | 7.6            |
| Foresterie, pêche, mines et extraction de pétrole et de gaz                             | 2.0            | 1.8            | 0.0            | 2.0            |
| Services publics  | 0.0            | 0.0            | 0.0            | 0.0            |
| Construction  | 14.3           | 18.3           | 16.0           | 14.7           |
| Fabrication   | 44.0           | 41.3           | 43.5           | 44.5           |
| <b>Secteur des services</b>   | <b>138.8</b>   | <b>145.1</b>   | <b>149.3</b>   | <b>144.4</b>   |
| Commerce  | 34.0           | 31.6           | 34.0           | 30.3           |
| Transport et entreposage  | 7.6            | 8.7            | 9.6            | 9.7            |
| Finance, assurances, immobilier et location   | 11.5           | 13.3           | 16.1           | 12.3           |
| Services professionnels, scientifiques et techniques                                    | 8.3            | 9.4            | 11.3           | 9.0            |
| Services aux entreprises, services relatifs aux bâtiments et autres services de soutien | 7.1            | 3.8            | 5.5            | 6.3            |
| Services d'enseignement   | 11.4           | 9.7            | 10.7           | 11.9           |
| Soins de santé et assistance sociale  | 24.7           | 27.7           | 27.6           | 28.7           |
| Information, culture et loisirs   | 4.9            | 5.0            | 3.4            | 3.8            |
| Hébergement et restauration   | 10.7           | 14.2           | 12.8           | 13.1           |
| Autres services   | 10.4           | 9.3            | 7.2            | 9.5            |
| Administrations publiques   | 8.1            | 12.3           | 11.2           | 9.9            |
| <b>Ensemble du Québec</b>   | <b>3 848.4</b> | <b>3 915.1</b> | <b>3 953.6</b> | <b>3 984.4</b> |
| <b>Secteur de la production de biens</b>  | <b>865.1</b>   | <b>848.3</b>   | <b>847.2</b>   | <b>859.6</b>   |
| Agriculture   | 57.5           | 53.6           | 57.0           | 56.8           |
| Foresterie, pêche, mines et extraction de pétrole et de gaz                             | 29.3           | 30.1           | 33.9           | 35.2           |
| Services publics  | 35.3           | 33.3           | 31.4           | 24.5           |
| Construction  | 209.8          | 230.7          | 237.5          | 244.3          |
| Fabrication   | 533.1          | 500.7          | 487.4          | 498.9          |
| <b>Secteur des services</b>   | <b>2 983.3</b> | <b>3 066.8</b> | <b>3 106.4</b> | <b>3 124.8</b> |
| Commerce  | 630.6          | 637.6          | 643.9          | 629.7          |
| Transport et entreposage  | 169.1          | 165.6          | 178.3          | 173.7          |
| Finance, assurances, immobilier et location   | 224.8          | 235.9          | 225.0          | 220.7          |
| Services professionnels, scientifiques et techniques                                    | 273.8          | 296.7          | 304.1          | 296.9          |
| Services aux entreprises, services relatifs aux bâtiments et autres services de soutien | 143.3          | 143.5          | 145.1          | 147.1          |
| Services d'enseignement   | 257.0          | 257.8          | 275.0          | 296.0          |
| Soins de santé et assistance sociale  | 481.6          | 506.0          | 511.7          | 529.2          |
| Information, culture et loisirs   | 171.7          | 174.7          | 164.9          | 185.6          |
| Hébergement et restauration   | 231.1          | 243.5          | 252.4          | 237.3          |
| Autres services   | 175.7          | 166.5          | 170.1          | 176.0          |
| Administrations publiques   | 224.4          | 238.9          | 235.9          | 232.5          |

Note : — Une population inférieure à 1 500 au Québec représente une estimation non fiable selon les critères de diffusion de Statistique Canada.

1 Système de classification des industries de l'Amérique du Nord.

Source : Statistique Canada, *Enquête sur la population active*, 2012, adapté par l'Institut de la statistique du Québec

**ANNEXE 5**

---

**FICHES DESCRIPTIVES**

---

**Action no 1.1: Diffuser la mise à jour du PGMR****Description et mise en contexte de l'action**

|  |   |
|--|---|
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action                        | Cette action a pour objectif principal d'informer les différents intervenants, les générateurs et la population du territoire de planification des actions prévues dans le cadre de la mise à jour du PGMR. |
| Type d'action  | Information, sensibilisation et éducation.  |
| Orientation générale concernée   | Promouvoir la gestion des matières résiduelles auprès de la population, des ICI et des municipalités.   |
| Orientation spécifique concernée   | Aucune  |
| Objectif concerné  | Aucun   |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs | L'action permettra à la MRC d'informer l'ensemble des intervenants, des générateurs et de la population du contenu du PGMR.<br>Celui-ci sera disponible sur le site Internet de la MRC dès son acceptation. |
| Secteur ciblé  | Municipal, résidentiel, ICI, CRD.   |

**Mise en œuvre de l'action**

|  |   |
|--|---|
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action | Le principal enjeu consistera à rejoindre un maximum d'intervenants concernés afin de les informer.                                 |
| Responsable envisagé                         | MRC de la Nouvelle-Beauce   |
| Collaborateur envisagé                       | Municipalités   |
| Année d'implantation                         | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020 |
| Année de réalisation                         | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020 |
| Année où l'action sera finalisée             | 2017  |

**Estimation des coûts de réalisation**

|                                      |  |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|
| Ressources humaines                  | - MRC de la Nouvelle-Beauce :                        | 2 000 \$        |
|                                      | - Municipalités :                                    | s/o             |
|                                      | <b>Coût total en ressources humaines :</b>           | <b>2 000 \$</b> |
| Ressources financières / matérielles | - MRC de la Nouvelle-Beauce :                        |                 |
|                                      | frais de publication :                               | 500 \$          |
|                                      | <b>Coût total en ress. financières/matérielles :</b> | <b>500 \$</b>   |
| Coûts d'immobilisation               | Aucun  |                 |
| Coûts d'exploitation                 | Aucun  |                 |

**Résultats attendus découlant de l'action**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Résultats escomptés  | Informer un maximum d'intervenants, de générateur et de résidents du contenu du PGMR et des actions prévues. |
| Indicateurs de suivi | Aucun  |

| <b>Action no 1.2: Poursuivre la diffusion aux 2 ans du bilan sur la gestion des matières résiduelles</b> |  |
|--|--|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |  |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | Cette action a pour objectif principal d'informer les différents intervenants, les générateurs et la population du territoire de planification des résultats obtenus progressivement avec la mise en oeuvre du nouveau PGMR.   |
| Type d'action  | Information, sensibilisation et éducation.   |
| Orientation générale concernée   | Promouvoir la gestion des matières résiduelles auprès de la population, des ICI et des municipalités.  |
| Orientation spécifique concernée   | Aucune   |
| Objectif concerné  | Aucun  |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs                       | L'action permettra à la MRC d'informer l'ensemble des intervenants, des générateurs et de la population des résultats obtenus par rapport aux objectifs visés.<br>Les résultats seront disponibles sur le site Internet de la MRC.<br>Selon les résultats obtenus, certains ajustements pourront être apportés notamment au niveau des campagnes d'information, de sensibilisation et d'éducation. |
| Secteur ciblé  | Municipal, résidentiel, ICI, CRD.  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |  |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | Le principal enjeu consistera à rejoindre un maximum d'intervenants concernés afin de les informer des résultats obtenus.  |
| Responsable envisagé   | MRC de la Nouvelle-Beauce  |
| Collaborateur envisagé   | Municipalités  |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input checked="" type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input checked="" type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année où l'action sera finalisée   | 2019   |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |  |
| Ressources humaines  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 7 500 \$<br>- Municipalités :<br><b>Coût total en ressources humaines : 7 500 \$</b>   |
| Ressources financières / matérielles   | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 2 500 \$<br><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 2 500 \$</b>  |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun  |
| Coûts d'exploitation   | Aucun  |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |  |
| Résultats escomptés  | Informer un maximum d'intervenants, de générateur et de résidents du contenu du PGMR et des actions prévues.   |
| Indicateurs de suivi   | Aucun  |

| <b>Action no 1.3: Maintenir et renouveler par la MRC et les municipalités un programme annuel de sensibilisation à la gestion des matières résiduelles pour l'ensemble des secteurs.</b> |   |
|--|---|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |   |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | <p>Les objectifs poursuivis par cette action sont la mise en place de programmes de sensibilisation par la MRC et l'ensemble des municipalités. La MRC deviendra un point central qui permettra de regrouper les différents outils réalisés par la MRC et les municipalités.</p> <p>La MRC participera à l'élaboration et la création de nouveaux outils d'information et de sensibilisation. La diffusion se fera conjointement (MRC et municipalités).</p> <p>L'implication de la population sera encouragée, par exemple au moyen de sa participation lors d'activités populaires.</p> |
| Type d'action  | Information, sensibilisation et éducation.  |
| Orientation générale concernée   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Promouvoir la gestion des matières résiduelles auprès de la population, des ICI et des municipalités.</li> <li>- Maximiser la gestion des matières résiduelles au sein des organisations municipales et des ICI.</li> </ul>  |
| Orientation spécifique concernée   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réduire l'enfouissement de matières résiduelles provenant du secteur résidentiel.</li> <li>- Améliorer la gestion des matières recyclables.</li> <li>- Détourner les matières organiques de l'enfouissement.</li> </ul>  |
| Objectif concerné  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réduire de 10% la quantité de matières résiduelles éliminées par personne du secteur résidentiel.</li> <li>- Récupérer 70% des PCPVM recyclables provenant des secteurs résidentiels et ICI.</li> <li>- Valoriser 60% des matières organiques.</li> </ul>  |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs   | <p>La mise en commun des outils de communication permettra une économie pour les municipalités. La mise en commun se fera sur le site internet de la MRC, notamment par le biais d'une banque d'outils.</p> <p>La création de ces nouveaux outils par la MRC permettra une communication par les différentes municipalités, et rendra plus performants les programmes de sensibilisation. Tous les types de matières résiduelles pourront être couverts par ces programmes, ce qui contribuera à plusieurs objectifs du PGMR.</p>   |
| Secteur ciblé  | Municipal, résidentiel, ICI, CRD.   |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |   |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | Le principal enjeu consistera à mettre en place des programmes de sensibilisation qui rejoindront tous les générateurs de matières résiduelles  |
| Responsable envisagé   | - MRC de la Nouvelle-Beauce. - Municipalités.   |
| Collaborateur envisagé   | - Municipalités   |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016    x 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016    x 2017    x 2018    x 2019    x 2020   |
| Année où l'action sera finalisée   | Action récurrente à chaque année  |

| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>      |   |
|---|---|
| Ressources humaines                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MRC de la Nouvelle-Beauce : 8 000 \$</li> <li>- Municipalités : 32 000 \$</li> </ul> <p><b>Coût total en ressources humaines : 40 000 \$</b></p>   |
| Ressources financières / matérielles            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MRC de la Nouvelle-Beauce : (5 000 \$/année sur 4 ans) 20 000 \$</li> </ul> <p><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 20 000 \$</b></p>  |
| Coûts d'immobilisation                          | Aucun   |
| Coûts d'exploitation                            | Aucun   |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b> |   |
| Résultats escomptés                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amener chacune des municipalités à avoir un programme de sensibilisation spécifique pour la gestion des matières résiduelles.</li> <li>- Créer une banque d'outils facile à consulter par les municipalités.</li> <li>- Amener un changement d'habitudes au sein de la population et des ICI afin de réduire à la source les matières générées et augmenter les quantités valorisées.</li> </ul> |
| Indicateurs de suivi                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de programmes et d'activités annuelles de sensibilisation.</li> <li>- Nombre de citoyens impliqués dans les programmes de sensibilisation.</li> <li>- Nombre de participants aux programmes de sensibilisation.</li> <li>- Coût défrayé par personne lors des activités de sensibilisation.</li> </ul>  |

| <b>Action no 1.4: Mettre en place un événement annuel où seront soulignées les réalisations des municipalités et élargir l'événement aux ICI à partir de 2018</b> |   |
|---|---|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>  |   |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action   | Les objectifs poursuivis par cette action sont de reconnaître et d'encourager les performances des municipalités et des ICI et de les inciter à procéder à une gestion responsable des matières résiduelles qu'elles génèrent.  |
| Type d'action   | Information, sensibilisation et éducation.  |
| Orientation générale concernée  | Promouvoir la gestion des matières résiduelles auprès de la population, des ICI et des municipalités.   |
| Orientation spécifique concernée  | Aucune  |
| Objectif concerné   | Aucun   |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs  | L'action permettra de faire valoir à chaque année les réalisations des municipalités et des ICI, et de favoriser le partage de leurs expériences. Chaque intervenant sera invité à présenter son meilleur projet, de façon à présenter un maximum de réalisations lors de l'événement. Ces projets pourront servir d'exemples pour inspirer les différentes municipalités ou ICI. |
| Secteur ciblé   | Municipal, ICI, CRD.  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>  |   |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action  | Le principal enjeu consistera à encourager les municipalités et les ICI à participer à cet événement.   |
| Responsable envisagé  | MRC de la Nouvelle-Beauce   |
| Collaborateur envisagé  | - Municipalités<br>- Associations sectorielles<br>- CLD   |
| Année d'implantation  | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017      x 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020<br>Ajout ICI  |
| Année de réalisation  | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017      x 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année où l'action sera finalisée  | Action récurrente à chaque année  |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>  |   |
| Ressources humaines   | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 12 000 \$<br>- Municipalités : 15 000 \$<br><b>Coût total en ressources humaines : 27 000 \$</b>  |
| Ressources financières / matérielles  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : ( 2 000 \$ en 2016 et 3 500 \$/an de 2017 à 2019) 12 500 \$<br><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 12 500 \$</b>   |
| Coûts d'immobilisation  | Aucun   |
| Coûts d'exploitation  | Aucun   |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>   |   |
| Résultats escomptés   | - Présentation annuelle d'un projet par chacune des municipalités.<br>- Participation des ICI provenant de tous les secteurs d'activités de la MRC.<br>- Créer un événement récurrent auquel participeront les municipalités et les ICI.  |
| Indicateurs de suivi  | Aucun   |



| <b>Action no 1.6: Encourager les municipalités à appliquer une politique de gestion des matières résiduelles lors de la tenue d'événements publics sur leur territoire.</b> |   |
|---|---|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>  |   |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action   | La majorité des événements sont organisés par des groupes qui ne relèvent pas nécessairement des municipalités. Le but recherché par la MRC est d'offrir de la formation et des outils de formation à l'usage des organisateurs d'événements afin de les inciter à améliorer leur performance en ce qui a trait à la gestion de leurs matières résiduelles et les ouvrages à les gérer selon le principe des 3RV-E.<br>L'action vise également à amener des municipalités où ont lieu de tels événements à adopter des politiques d'encadrement pour la gestion des matières résiduelles. |
| Type d'action   | Information, sensibilisation et éducation.  |
| Orientation générale concernée  | - Promouvoir la gestion des matières résiduelles auprès de la population, des ICI et des municipalités.   |
| Orientation spécifique concernée  | - Réduire l'enfouissement de matières résiduelles provenant du secteur résidentiel.<br>- Améliorer la gestion des matières recyclables.<br>- Détourner les matières organiques de l'enfouissement.  |
| Objectif concerné   | - Réduire de 10% la quantité de matières résiduelles éliminées par personne du secteur résidentiel.<br>- Récupérer 70% des PCVM recyclables provenant des secteurs résidentiels et ICI.<br>- Valoriser 60% des matières organiques.   |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs  | Cette action favorisera la tenue d'événements écoresponsables ou avec zéro déchet sur le territoire de planification. Cela aura pour effet de réduire l'enfouissement et de contribuer à la valorisation des matières résiduelles produites lors des événements publics.  |
| Secteur ciblé   | Municipal.  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>  |   |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action  | - Amener les organisateurs d'événements à parfaire la gestion des matières résiduelles de leurs événements sur une base volontaire.<br>- Toujours sur une base volontaire, faire adopter par les municipalités recevant des événements, une politique encadrant la tenue des événements publics et en assurer l'application.  |
| Responsable envisagé  | - MRC de la Nouvelle-Beauce - Municipalités.  |
| Collaborateur envisagé  | - Municipalités   |
| Année d'implantation  | <input type="checkbox"/> 2016    x 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année de réalisation  | <input type="checkbox"/> 2016    x 2017    x 2018    x 2019    x 2020   |
| Année où l'action sera finalisée  | Action récurrente à chaque année  |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>  |   |
| Ressources humaines   | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 10 000 \$<br>- Municipalités : 10 000 \$<br><br><b>Coût total en ressources humaines 20 000 \$</b>  |
| Ressources financières / matérielles  | - MRC de la Nouvelle-Beauce (achat matériel) 5 000 \$<br>Possiblement achat d'équipements de récupération<br>- Municipalités : _____<br><b>Coût total en ress. financières/matérielle 5 000 \$</b>  |
| Coûts d'immobilisation  | Aucun   |
| Coûts d'exploitation  | Aucun   |

| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b> |  |
|---|--|
| Résultats escomptés                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- S'assurer que les principaux événements se déroulant sur le territoire de planification de la MRC adoptent une saine gestion de leurs matières résiduelles.</li> <li>- Augmenter le nombre d'événements écoresponsables ou avec zéro déchet sur le territoire.</li> </ul> |
| Indicateurs de suivi                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre de municipalités ayant adopté une politique d'encadrement ou autre mesure à appliquer lors de la tenue d'événements publics.</li> <li>- Nombre d'événements où il y a des équipements de récupération.</li> </ul>  |

| <b>Action no 1.7: Produire un bottin des ressources disponibles en gestion des matières résiduelles sur le territoire de la MRC.</b> |  |
|--|--|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |  |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | Un guide de gestion des matières résiduelles incluant les ressources disponibles sur le territoire de la MRC sera préparé et inclura les récupérateurs oeuvrant auprès des secteurs ICI et CRD. Le guide en format numérique intégrera éventuellement une section permettant d'inscrire les entreprises oeuvrant dans le secteur de la récupération alimentaire.   |
| Type d'action  | Information, sensibilisation et éducation.   |
| Orientation générale concernée   | - Promouvoir la gestion des matières résiduelles auprès de la population, des ICI et des municipalités.  |
| Orientation spécifique concernée   | - Réduire l'enfouissement de matières résiduelles provenant du secteur résidentiel.<br>- Instaurer une collaboration entre les municipalités et le secteur des industries, commerces et institutions afin de les responsabiliser à la gestion de leurs matières résiduelles.   |
| Objectif concerné  | - Réduire de 10% la quantité de matières résiduelles éliminées par personne du secteur résidentiel.<br>- Récupérer 70% des PCVM recyclables provenant des secteurs résidentiels et ICI.<br>- Acheminer 70 % des résidus de CRD vers un écocentre ou un centre de tri.<br>Faciliter la valorisation des matières résiduelles produites par les ICI et CRD.  |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs   | Cette action permettra de disposer d'un outil de référence regroupant l'ensemble des services offerts aux municipalités. Ce guide intégrera de l'information sur les différentes collectes et les mesures de réduction à la source. Il inclura un bottin des services de récupération disponibles sur le territoire. Le guide sera diffusé par la MRC et les municipalités et aura un volet interactif sur le site internet de la MRC. |
| Secteur ciblé  | Résidentiel, ICI et CRD.   |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |  |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | - Le principal enjeu consistera à effectuer la cueillette des données auprès des secteurs ICI et CRD.<br>- Une fois le guide complété, l'enjeu suivant consistera à en assurer la diffusion auprès de la population et des secteurs ICI et CRD.  |
| Responsable envisagé   | - MRC de la Nouvelle-Beauce.   |
| Collaborateur envisagé   | - Municipalités - ICI et CRD<br>- Associations sectorielles  |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017      x 2018      x 2019      x 2020  |
| Année où l'action sera finalisée   | Action récurrente à chaque année<br><br>2017 pour la mise en place d'une section interactive sur le site Internet de la MRC.   |

| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>      |   |
|---|---|
| Ressources humaines                             | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 15 000 \$<br>- Municipalités : 0 \$<br><b>Coût total en ressources humaines : 15 000 \$</b>   |
| Ressources financières / matérielles            | - MRC de la Nouvelle-Beauce (mise en place du guide sur le site internet) : 5 000 \$<br>- Municipalités : 0 \$<br><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 5 000 \$</b> |
| Coûts d'immobilisation                          | Aucun   |
| Coûts d'exploitation                            | Aucun   |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b> |   |
| Résultats escomptés                             | - Améliorer le tri des matières résiduelles effectué par les résidents et les ICI.  |
| Indicateurs de suivi                            | Aucun   |

| <b>Action no 1.8: Faire connaître aux secteurs ICI et CRD les objectifs du PGMR au niveau de la politique québécoise.</b> |   |
|---|---|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>  |   |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action   | Certaines actions du PGMR nécessitent l'implication des secteurs ICI et CRD. Comme il ne s'agit pas de collaborateurs réguliers de la MRC, une attention particulière sera requise pour bien informer ces secteurs des objectifs et des actions du PGMR qui les concernent.<br>Étant donné que les matières bannies de l'enfouissement touchent l'ensemble des secteurs, il est important d'informer les secteurs ICI et CRD des orientations au niveau provincial. |
| Type d'action   | Information, sensibilisation et éducation.  |
| Orientation générale concernée  | Promouvoir la gestion des matières résiduelles auprès de la population, des ICI et des municipalités.   |
| Orientation spécifique concernée  | Instaurer une collaboration entre les municipalités et le secteur des ICI afin de les responsabiliser à la gestion de leurs matières résiduelles.   |
| Objectif concerné   | Améliorer le programme d'information et de sensibilisation de la MRC offert aux ICI.  |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs  | L'action permettra à la MRC d'informer spécifiquement les secteurs ICI et CRD des objectifs du PGMR découlant de la Politique québécoise, particulièrement les matières qui seront bannies de l'enfouissement.  |
| Secteur ciblé   | ICI, CRD.   |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>  |   |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action  | Le principal enjeu consistera à rejoindre les générateurs ICI et CRD du territoire afin de les informer.  |
| Responsable envisagé  | MRC de la Nouvelle-Beauce   |
| Collaborateur envisagé  | Associations sectorielles   |
| Année d'implantation  | <input type="checkbox"/> 2016 <input checked="" type="checkbox"/> 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation  | <input type="checkbox"/> 2016 <input checked="" type="checkbox"/> 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année où l'action sera finalisée  | 2017  |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>  |   |
| Ressources humaines   | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 12 500 \$<br>- Municipalités :<br><b>Coût total en ressources humaines : 12 500 \$</b>  |
| Ressources financières / matérielles  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 500 \$<br><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 500 \$</b>   |
| Coûts d'immobilisation  | Aucun   |
| Coûts d'exploitation  | Aucun   |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>   |   |
| Résultats escomptés   | Informer l'ensemble des ICI et CRD des objectifs du PGMR.   |
| Indicateurs de suivi  | Aucun   |

| <b>Action no 1.9: Réaliser des activités de sensibilisation aux secteurs ICI et CRD pour la mise en place de mesures selon le principe des 3RV-E</b> |  |
|--|--|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |  |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | La MRC considère qu'une approche avec les ICI et CRD axée sur la collaboration donnera davantage de résultats qu'une approche contraignante.<br>L'action vise également à mettre en place des mesures de réduction à la source auprès des ICI afin d'évaluer localement ce qui peut être accompli pour réduire l'élimination des matières résiduelles à l'enfouissement. La MRC procédera également à la promotion du programme d'attestation "ICI on recycle !" de Recy-Québec. |
| Type d'action  | Information, sensibilisation et éducation.   |
| Orientation générale concernée   | Promouvoir la gestion des matières résiduelles auprès de la population, des ICI et des municipalités.  |
| Orientation spécifique concernée   | Instaurer une collaboration entre les municipalités et le secteur des ICI afin de les responsabiliser à la gestion de leurs matières résiduelles.  |
| Objectif concerné  | Améliorer le programme d'information et de sensibilisation de la MRC offert aux ICI.   |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs   | L'établissement d'une collaboration avec des intervenants agissant auprès des secteurs ICI et CRD (associations sectorielles) permettra de mieux cibler les besoins d'information et de sensibilisation de ce secteur, ce qui augmentera l'efficacité des outils et des documents développés.  |
| Secteur ciblé  | ICI, CRD.  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |  |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | Amener les ICI et CRD à participer aux activités de sensibilisation et d'information.  |
| Responsable envisagé   | - MRC de la Nouvelle-Beauce.   |
| Collaborateur envisagé   | Associations sectorielles  |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017      x 2018      x 2019      x 2020  |
| Année où l'action sera finalisée   | Action récurrente à chaque année   |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |  |
| Ressources humaines  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 7 500 \$<br>- Municipalités : 0 \$<br><b>Coût total en ressources humaines : 7 500 \$</b>  |
| Ressources financières / matérielles   | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 10 000 \$<br>- Municipalités :<br><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 10 000 \$</b>   |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun  |
| Coûts d'exploitation   | Aucun  |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |  |
| Résultats escomptés  | Augmenter le nombre d'ICI du territoire avec l'attestation « ICI on recycle! ».  |
| Indicateurs de suivi   | - Nombre d'activités offertes aux ICI et CRD.<br>- Nombre de participants aux activités.<br>- Nombre d'ICI attestés « ICI on recycle! » sur le territoire de la MRC.   |

| <b>Action no 1.10: Mettre en place une activité annuelle de réseautage permettant aux municipalités, aux ICI et aux autres intervenants dans la gestion des matières résiduelles de se rencontrer et d'échanger.</b> |  |
|--|--|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |  |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | Le but de cette action est la mise en place d'une activité annuelle de réseautage pour permettre de répondre à des besoins précis des différents secteurs. De plus, une telle activité favorise la mise en relation des générateurs ICI et CRD avec des entreprises pouvant leur offrir des services en gestion de matières résiduelles. |
| Type d'action  | Information, sensibilisation et éducation.   |
| Orientation générale concernée   | Promouvoir la gestion des matières résiduelles auprès de la population, des ICI et des municipalités.  |
| Orientation spécifique concernée   | Instaurer une collaboration entre les municipalités et le secteur des ICI afin de les responsabiliser à la gestion de leurs matières résiduelles.  |
| Objectif concerné  | - Améliorer le programme d'information et de sensibilisation de la MRC offert aux ICI.<br>- Faciliter la valorisation des matières résiduelles produites par les ICI et CRD.   |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs   | Cette activité sera réalisée avec l'organisme Développement Économique Nouvelle-Beauce (DENB) de la MRC. DENB est un intervenant privilégié pour les contacts avec les entreprises du territoire, que ce soit au niveau industriel, commercial ou institutionnel.  |
| Secteur ciblé  | ICI, CRD   |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |  |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | - Le principal enjeu consistera à intégrer cette activités à celles de DENB.<br>- Il s'agira également d'amener les générateurs ICI et CRD à participer à cette activité de réseautage.  |
| Responsable envisagé   | CLD de la Nouvelle-Beauce  |
| Collaborateur envisagé   | MRC de la Nouvelle-Beauce  |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017      x 2018      x 2019      x 2020  |
| Année où l'action sera finalisée   | Action récurrente à chaque année   |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |  |
| Ressources humaines  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 3 000 \$<br>- Municipalités :<br><b>Coût total en ressources humaines : 3 000 \$</b>   |
| Ressources financières / matérielles   | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 5 000 \$<br><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 5 000 \$</b>  |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun  |
| Coûts d'exploitation   | Aucun  |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |  |
| Résultats escomptés  | - Permettre des échanges d'information entre les différents intervenants afin de trouver des solutions à des problématiques particulières, parfois propres à un secteur d'activité.<br>- Offrir des occasions de rencontres où la gestion des matières résiduelles sera le principal thème de discussion.                                |
| Indicateurs de suivi   | Nombre de participants à l'activité de réseautage.   |

| <b>Action no 1.11: Mettre en place des mesures pour encourager le compostage domestique et à pratiquer l'herbicyclage.</b> |   |
|--|---|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |   |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | Le compostage domestique et l'herbicyclage représentent des actions de réduction à la source, qui permettent la réduction de matières à prendre en charge par les municipalités. La sensibilisation du public à ces deux mesures s'avère souhaitable, compte tenu de la possibilité qu'elle offre de réduire les quantités de matières à faible coût.         |
| Type d'action  | Information, sensibilisation et éducation.  |
| Orientation générale concernée   | Promouvoir la gestion des matières résiduelles auprès de la population, des ICI et des municipalités.   |
| Orientation spécifique concernée   | Détourner les matières organiques de l'enfouissement.   |
| Objectif concerné  | - Réduire de 10 % la quantité de matières résiduelles éliminées par personne provenant du secteur résidentiel.<br>- Valoriser 60 % des matières organiques du secteur résidentiel.  |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs   | Cette action permet une prise en charge de la diffusion de l'information par les municipalités et la MRC, mais aussi par le public via les personnes ressources. La mise en place de mesures ou d'incitatifs offre la possibilité aux résidents de poser un geste direct de réduction à la source en plus de participer aux collectes de matières organiques. |
| Secteur ciblé  | Résidentiel   |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |   |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | - Poursuivre la pratique du compostage domestique par les résidents en période hivernale.<br>- Assurer la poursuite sur plusieurs années de la pratique du compostage domestique et de l'herbicyclage.<br>- Bien informer le public que certaines matières organiques ne peuvent être valorisées dans les opérations de compostage.                           |
| Responsable envisagé   | - MRC de la Nouvelle-Beauce - Municipalités   |
| Collaborateur envisagé   | Aucun   |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017      x 2018      x 2019      x 2020   |
| Année où l'action sera finalisée   | Action récurrente à chaque année.   |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |   |
| Ressources humaines  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 5 000 \$<br>- Municipalités : 10 000 \$<br><b>Coût total en ressources humaines :</b> 15 000 \$   |
| Ressources financières / matérielles   | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 6 000 \$ (1 500 \$/an)<br>- Municipalités : 5 000 \$<br><b>Coût total en ress. financières/matérielles :</b> 11 000 \$  |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun   |
| Coûts d'exploitation   | Aucun   |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |   |
| Résultats escomptés  | - Réduire à la source la quantité de matières organiques prises en charge par les collectes municipales.  |
| Indicateurs de suivi   | - Nombre de composteurs domestiques financés.<br>- Nombre de personnes ressources formées.  |

| <b>Action no 2.1: Réaliser un inventaire détaillé des matières résiduelles pour le secteur ICI</b> |  |
|--|--|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |  |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La réalisation d'un inventaire détaillé des matières résiduelles du secteur ICI s'avère nécessaire, pour permettre d'initier des démarches de mise en commun, d'acquisition de connaissances sur les matières pouvant s'intégrer aux collectes municipales et aux autres matières.</li> <li>- Les résultats permettront de déterminer des objectifs intérimaires à atteindre pour la valorisation des matières organiques de ces secteurs.</li> <li>- L'inventaire permettra également de bonifier les données estimées qui ont été utilisées dans le cadre de l'élaboration du chapitre 5 du PGMR, de préciser les quantités récupérées par la collecte sélective municipale et celles restantes.</li> </ul> |
| Type d'action  | Acquisition de connaissances.  |
| Orientation générale concernée   | Aucune   |
| Orientation spécifique concernée   | Instaurer une collaboration entre les municipalités et le secteur des industries, commerces et institutions afin de les responsabiliser à la gestion de leurs matières résiduelles.  |
| Objectif concerné  | <p>Mettre en place des mesures permettant d'obtenir des informations afin de dresser un portrait de la situation dans le secteur ICI .</p> <p>L'inventaire sera réalisé au moyen de questionnaires fonctionnels et d'entrevues.</p>  |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le questionnaire sera élaboré en collaboration avec des intervenants de ce secteur afin de s'assurer qu'il puisse être complété efficacement par les générateurs ICI.</li> <li>- Cette action permettra de prendre contact avec les entreprises de la MRC et mieux connaître la situation de ce secteur. Par la même occasion, il sera possible de les sensibiliser à la gestion des matières résiduelles qu'elles produisent.</li> </ul>   |
| Secteur ciblé  | Résidentiel et ICI.  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |  |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le principal enjeu consistera à obtenir un taux de réponse qui soit représentatif des différents secteurs d'activités de la MRC.</li> <li>- De plus, un autre enjeu sera de s'assurer de la qualité des informations obtenues.</li> </ul>   |
| Responsable envisagé   | - MRC de la Nouvelle-Beauce.   |
| Collaborateur envisagé   | ICI  |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017 <input type="checkbox"/> 2018      x 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année où l'action sera finalisée   | Action récurrente aux deux ans.  |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |  |
| Ressources humaines  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MRC de la Nouvelle-Beauce : 12 500 \$</li> <li>- Municipalités : 5 000 \$</li> <li><b>Coût total en ressources humaines : 17 500 \$</b></li> </ul>  |
| Ressources financières / matérielles   | <p>Un budget de 3 500 \$ est alloué pour la réalisation de cet inventaire puisque la méthodologie et la structure devront être établies.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipalités : 0 \$</li> <li><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 3 500 \$</b></li> </ul>   |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun  |
| Coûts d'exploitation   | Aucun  |

| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b> |  |
|---|--|
| Résultats escomptés                             | Être en mesure de dresser un portrait plus précis de la situation dans les ICI et de le maintenir à jour aux deux ans. |
| Indicateurs de suivi                            | Taux de réponse (participation) aux questionnaires ou formulaires transmis.  |

| <b>Action no 2.2: Réaliser un inventaire détaillé des matières résiduelles pour le secteur CRD</b> |  |
|--|--|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |  |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La réalisation d'un inventaire détaillé des matières résiduelles du secteur CRD s'avère nécessaire, pour permettre d'initier des démarches de mise en commun, d'acquisition de connaissances sur les matières pouvant s'intégrer aux collectes municipales et aux autres matières.</li> <li>- L'inventaire permettra également de bonifier les données estimées qui ont été utilisées dans le cadre de l'élaboration du chapitre 5 du PGMR.</li> <li>- L'inventaire permettra également de préciser la répartition des CRD par catégories et de connaître les résultats par rapport aux objectifs de récupération visés.</li> </ul> |
| Type d'action  | Acquisition de connaissances.  |
| Orientation générale concernée   | Aucune   |
| Orientation spécifique concernée   | Instaurer une collaboration entre les municipalités et les secteurs résidentiels et CRD afin de les responsabiliser à la gestion de leurs matières résiduelles.  |
| Objectif concerné  | <p>Mettre en place des mesures permettant d'obtenir des informations afin de dresser un portrait de la situation dans le secteur CRD.</p> <p>L'inventaire sera réalisé au moyen de questionnaires fonctionnels et d'entrevues.</p>   |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le questionnaire sera élaboré en collaboration avec des intervenants de ce secteur afin de s'assurer qu'il puisse être complété efficacement par les générateurs CRD.</li> <li>- Cette action permettra de prendre contact avec les entreprises de la MRC et mieux connaître la situation de ce secteur. Par la même occasion, il sera possible de les sensibiliser à la gestion des matières résiduelles qu'elles produisent.</li> <li>- la MRC procédera à une caractérisation des CRD reçus à ses deux écocentres afin de connaître la répartition des matières par catégorie vs les valeurs théoriques.</li> </ul>              |
| Secteur ciblé  | Résidentiel et CRD.  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |  |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le principal enjeu consistera à obtenir un taux de réponse qui soit représentatif des différents secteurs d'activités de la MRC.</li> <li>- De plus, un autre enjeu sera de s'assurer de la qualité des informations obtenues.</li> </ul>   |
| Responsable envisagé   | - MRC de la Nouvelle-Beauce.   |
| Collaborateur envisagé   | CRD  |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016      x 2017 <input type="checkbox"/> 2018      x 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année où l'action sera finalisée   | Action récurrente aux deux ans   |

| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>      |  |
|---|--|
| Ressources humaines                             | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 12 500 \$<br>- Municipalités : 5 000 \$<br><b>Coût total en ressources humaines : 17 500 \$</b>  |
| Ressources financières / matérielles            | Un budget de 3 500 \$ est alloué pour la réalisation de cet inventaire puisque la méthodologie et la structure devront être établies.<br>- Municipalités : 0 \$<br><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 3 500 \$</b> |
| Coûts d'immobilisation                          | Aucun  |
| Coûts d'exploitation                            | Aucun  |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b> |  |
| Résultats escomptés                             | Être en mesure de dresser un portrait plus précis de la situation dans les CRD et de le maintenir à jour aux deux ans.   |
| Indicateurs de suivi                            | Taux de réponse (participation) aux questionnaires ou formulaires transmis.  |

| <b>Action no 2.3: Réaliser un inventaire détaillé des boues d'origine industrielle</b> |  |
|--|--|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>                                     |  |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- La réalisation d'un inventaire détaillé des boues d'origine industrielles s'avère essentielle comme activité préalable à des démarches de mise en commun, d'acquisition de connaissances sur ces matières pouvant s'intégrer aux scénarios globaux de valorisation et aux autres matières nécessitant des interventions particulières.</li> <li>- L'inventaire permettra également de bonifier les données estimées qui ont été utilisées dans le cadre de l'élaboration du chapitre 5 du PGMR.</li> </ul>                            |
| Type d'action  | Acquisition de connaissances.  |
| Orientation générale concernée   | Aucune   |
| Orientation spécifique concernée   | Instaurer une collaboration entre les municipalités et le secteur industriel (ICI) afin de les responsabiliser à la gestion de leurs matières résiduelles.   |
| Objectif concerné  | Mettre en place des mesures permettant d'obtenir des informations afin de dresser un portrait de la situation au niveau des boues industrielles.   |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'inventaire sera réalisé au moyen de questionnaires fonctionnels et d'entrevues.</li> <li>- Le questionnaire sera élaboré en collaboration avec des intervenants de ce secteur afin de s'assurer qu'il puisse être complété efficacement par les générateurs ICI</li> <li>- Cette action permettra de prendre contact avec les entreprises de la MRC et mieux connaître la situation de ce secteur. Par la même occasion, il sera possible de les sensibiliser à la gestion des matières résiduelles qu'elles produisent.</li> </ul> |
| Secteur ciblé  | ICI  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |  |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le principal enjeu consistera à obtenir un taux de réponse qui soit représentatif des différents secteurs d'activités de la MRC.</li> <li>- De plus, un autre enjeu est de s'assurer de la qualité des informations obtenues.</li> </ul>  |
| Responsable envisagé   | - MRC de la Nouvelle-Beauce.   |
| Collaborateur envisagé   | Industries (ICI)   |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input checked="" type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input checked="" type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input checked="" type="checkbox"/> 2020  |
| Année où l'action sera finalisée   | Action récurrente aux deux ans.  |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |  |
| Ressources humaines  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MRC de la Nouvelle-Beauce : 3 500 \$</li> <li>- Municipalités : 0 \$</li> <li><b>Coût total en ressources humaines : 3 500 \$</b></li> </ul>  |
| Ressources financières / matérielles   | <p>Un budget de 2 500 \$ est alloué pour la réalisation de cet inventaire, puisque la méthodologie et la structure devront être établies.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Municipalités : 0 \$</li> <li><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 2 500 \$</b></li> </ul>  |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun  |
| Coûts d'exploitation   | Aucun  |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |  |
| Résultats escomptés  | Être en mesure de dresser un portrait plus précis de la situation dans les industries et de le maintenir à jour aux deux ans.  |
| Indicateurs de suivi   | Taux de réponse (participation) aux questionnaires ou formulaires transmis.  |

| <b>Action no 2.4: Organiser des ateliers de travail sur la valorisation des boues des stations d'épuration et des boues industrielles.</b> |   |
|--|---|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |   |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | L'objectif est de permettre aux municipalités, et plus particulièrement aux responsables des stations d'épuration des eaux usées municipales et industrielles, d'échanger sur les modes de fonctionnement, et plus particulièrement sur la valorisation des boues.<br>Des échanges, des déjeuners causeries et des conférence pourront être organisés sous ce thème et pourraient également avoir lieu lors de rencontres plus générales qui se déroulent périodiquement sur le territoire de la MRC. |
| Type d'action  | Acquisition de connaissances.   |
| Orientation générale concernée   | Aucune  |
| Orientation spécifique concernée   | Maximiser la gestion des matières résiduelles au sein des organisations municipales et des industries, commerces et institutions.   |
| Objectif concerné  | Détourner les matières organiques de l'enfouissement.   |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs   | Les échanges d'information entre les responsables des différentes stations d'épuration du territoire pourraient mener à une amélioration de la gestion de ces infrastructures.<br>Il y aurait lieu d'envisager l'invitation d'experts à ces ateliers. Leur participation pourrait être une occasion d'offrir aux municipalités une certaine formation dans le domaine de la gestion des boues.  |
| Secteur ciblé  | Résidentiel, ICI  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |   |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | Aucun enjeu particulier n'est associé à la mise en oeuvre de cette action.  |
| Responsable envisagé   | MRC de la Nouvelle-Beauce.  |
| Collaborateur envisagé   | Municipalités, industries (ICI)   |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input checked="" type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input checked="" type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input checked="" type="checkbox"/> 2020   |
| Année où l'action sera finalisée   | Action récurrente aux deux ans  |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |   |
| Ressources humaines  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 1 500 \$<br>- Municipalités : 5 000 \$<br><b>Coût total en ressources humaines : 6 500 \$</b>   |
| Ressources financières / matérielles   | Un budget de 600 \$ est alloué pour la réalisation de deux ateliers<br><br>- Municipalités : 0 \$<br><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 600 \$</b>  |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun   |
| Coûts d'exploitation   | Aucun   |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |   |
| Résultats escomptés  | Améliorer la gestion des boues des stations d'épuration du territoire.  |
| Indicateurs de suivi   | Aucun   |

| <b>Action no 2.5: Demander un avis juridique concernant la gestion de certains résidus et l'intégration de l'obligation de valoriser les résidus dans les règlements municipaux.</b> |   |
|--|---|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |   |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | <p>L'obtention d'un avis juridique est une condition préalable à toute modification de règlements municipaux.</p> <p>Cette action a pour but d'évaluer exactement les pouvoirs des municipalités, les outils légaux mis à leur disposition, les conséquences de modifier les règlements et leur mise en application. Cette action découle de l'interdiction d'enfouir le bois depuis 2014 et le papier et carton recyclable depuis 2013.</p> <p>Selon les avis obtenus, les municipalités seront invitées à modifier certains règlements afin d'obliger la valorisation lors de l'émission de permis de construction, de rénovation ou de démolition.</p> |
| Type d'action  | Acquisition de connaissances  |
| Orientation générale concernée   | Aucune  |
| Orientation spécifique concernée   | Mettre en place une gestion responsable des résidus de construction, rénovation et démolition.  |
| Objectif concerné  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valoriser 100 % du bois devant faire l'objet d'un bannissement de l'enfouissement en fonction des directives gouvernementales.</li> <li>- Acheminer 70 % des résidus de CRD vers un écocentre ou un centre de tri.</li> <li>- Recycler 80 % des résidus de béton, de brique et d'asphalte.</li> </ul>  |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs   | Cette action permettra de préciser quels sont les pouvoirs des municipalités en ce domaine. Elle contribue directement aux objectifs se rapportant aux résidus de CRD en obligeant leur valorisation. Les informations sur les avis obtenus seront diffusées sur le site Internet de la MRC.  |
| Secteur ciblé  | Municipal   |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |   |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bien encadrer la démarche. Il ne s'agit pas d'une vérification juridique des règlements existants.</li> <li>- Une fois l'avis juridique obtenu, l'enjeu sera d'amener les municipalités à modifier leur réglementation.</li> <li>- La mise en application de la réglementation municipale doit demeurer réalisable et ne pas se traduire obligatoirement par l'ajout de ressources.</li> </ul>   |
| Responsable envisagé   | - MRC de la Nouvelle-Beauce.  |
| Collaborateur envisagé   | Municipalités   |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016                      x 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016                      x 2017                      x 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année où l'action sera finalisée   | 2018  |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |   |
| Ressources humaines  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MRC de la Nouvelle-Beauce : 750 \$</li> <li>- Municipalités : 6 750 \$</li> </ul> <p><b>Coût total en ressources humaines : 7 500 \$</b></p>   |
| Ressources financières / matérielles   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MRC de la Nouvelle-Beauce : 5 000 \$ (avis juridique)</li> <li>- Municipalités : 0 \$</li> </ul> <p><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 5 000 \$</b></p>  |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun   |
| Coûts d'exploitation   | Aucun   |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |   |
| Résultats escomptés  | Obtenir une uniformité au niveau des règlements municipaux sur le territoire pour obliger la valorisation des résidus de CRD.   |
| Indicateurs de suivi   | Nombre de municipalités obligeant la valorisation des résidus de CRD lors de l'émission de permis de construction, de rénovation ou de démolition.  |

| <b>Action no 2.6: Procéder à la caractérisation de certaines catégories spécifiques de matières résiduelles.</b> |   |
|--|---|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |   |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | Dans le secteur municipal ou des ICI, il y a absence de données concrètes pour certaines catégories de matières (véhicules hors d'usage, contenants consignés, etc.), de telle sorte que seules des valeurs théoriques sont utilisées pour en évaluer les quantités produites. L'action visée vise à obtenir des données concrètes sur ces catégories spécifiques de matières résiduelles.  |
| Type d'action  | Acquisition de connaissances.   |
| Orientation générale concernée   | Aucune  |
| Orientation spécifique concernée   | Instaurer une collaboration entre les municipalités et le secteur des ICI afin de les responsabiliser à la gestion de leurs matières résiduelles.   |
| Objectif concerné  | Mettre en place des mesures permettant d'obtenir des informations afin de dresser un portrait de la situation dans les secteurs résidentiels et ICI pour ces catégories de matières.  |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des vérifications seront effectuées par la MRC auprès d'intervenants spécifiques (récupérateurs) au moyen d'un questionnaire et au moyen d'entrevues).</li> <li>- Cette action permettra de prendre contact avec les entreprises de la MRC et mieux connaître la situation de ce secteur. Par la même occasion, il sera possible de les sensibiliser à la gestion des matières résiduelles qu'elles produisent.</li> </ul> |
| Secteur ciblé  | Municipal, ICI.   |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |   |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le principal enjeu consistera à identifier les récupérateurs qui desservent le territoire de la MRC pour ces matières spécifiques.</li> <li>- De plus, un autre enjeu est de s'assurer de la qualité des informations obtenues.</li> </ul>   |
| Responsable envisagé   | - MRC de la Nouvelle-Beauce.  |
| Collaborateur envisagé   | Résidentiel et ICI  |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input checked="" type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input checked="" type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année où l'action sera finalisée   | Action récurrente aux deux ans  |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |   |
| Ressources humaines  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MRC de la Nouvelle-Beauce : 2 500 \$</li> <li>- Municipalités : 0 \$</li> <li><b>Coût total en ressources humaines : 2 500 \$</b></li> </ul>   |
| Ressources financières / matérielles   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MRC de la Nouvelle-Beauce : 2 000 \$ (questionnaire)</li> <li>- Municipalités : 0 \$</li> <li><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 2 000 \$</b></li> </ul>   |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun   |
| Coûts d'exploitation   | Aucun   |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |   |
| Résultats escomptés  | Obtenir des données réelles pour des matières pour lesquelles seules des valeurs théoriques provinciales sont utilisées.<br>Maintenir le niveau d'information une fois à tous les 2 ans.  |
| Indicateurs de suivi   | Taux de réponse (participation) aux questionnaires ou formulaires transmis.   |

| <b>Action no 3.1: Déterminer en collaboration avec le secteur ICI un scénario progressif afin d'atteindre les objectifs de la Politique (70% PCPVM).</b> |   |
|--|---|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |   |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | Un des objectifs exprimés par la Politique est d'augmenter le taux de mise en valeur des PCPVM des secteurs résidentiels et ICI à 70%. Compte tenu de l'absence d'outils de contrôle et de suivi de ces matières dans le secteur ICI, cette action a pour but de mettre en place avec les intervenants du secteur ICI un scénario basé sur les 3RV-E qui permettra de tendre vers cet objectif. |
| Type d'action  | Gestion des matières résiduelles.   |
| Orientation générale concernée   | - Maximiser la gestion des matières résiduelles au sein des industries, commerces et institutions.  |
| Orientation spécifique concernée   | - Instaurer une collaboration entre les municipalités et le secteur des ICI afin de les responsabiliser à la gestion de leurs matières résiduelles.<br>- Réduire l'enfouissement de matières résiduelles provenant du secteur résidentiel.<br>- Parfaire la gestion actuelle des matières recyclables.  |
| Objectif concerné  | - Récupérer 70 % du papier et du carton recyclables provenant du secteur résidentiel et des industries, commerces et institutions.<br>- Récupérer 70 % du plastique, du verre et du métal recyclables provenant du secteur résidentiel et des industries, commerces et institutions.  |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs   | L'établissement d'une collaboration avec des intervenants agissant auprès du secteur ICI permettra de mettre en place une série de mesures de réduction à la source et de récupération, d'identifier les moyens permettant d'obtenir ces résultats et de mettre en place un programme de suivi des résultats.   |
| Secteur ciblé  | ICI.  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |   |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | - Le principal enjeu consistera à obtenir la collaboration des intervenants du secteur ICI pour l'application de cette mesure sur une base volontaire.  |
| Responsable envisagé   | - MRC de la Nouvelle-Beauce.  |
| Collaborateur envisagé   | - ICI<br>- Associations sectorielles  |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input checked="" type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input checked="" type="checkbox"/> 2018 <input checked="" type="checkbox"/> 2019 <input checked="" type="checkbox"/> 2020  |
| Année où l'action sera finalisée   | 2020  |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |   |
| Ressources humaines  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 2 500 \$<br>- Municipalités : 0 \$<br><br><b>Coût total en ressources humaines : 2 500 \$</b>   |
| Ressources financières / matérielles   | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 2 500 \$<br>- Municipalités : 0 \$<br><br><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 2 500 \$</b>   |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun   |
| Coûts d'exploitation   | Aucun   |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |   |
| Résultats escomptés  | - Diminution des matières résiduelles PCPVM générées par les ICI.<br>- Augmentation des quantités de matières valorisées.   |
| Indicateurs de suivi   | - Quantité de matières recyclables valorisées provenant du secteur résidentiel (kg/pers/an).  |

| <b>Action no 3.2: Identifier des moyens visant à uniformiser la performance des municipalités.</b> |  |
|--|--|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |  |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | L'action proposée vise à évaluer s'il existe des mesures à implanter, dans le cadre de la collecte des matières résiduelles, afin d'améliorer la performance des opérations actuelles (ex: fréquence des collectes, collectes municipales/privées, uniformisation des bacs, etc.)<br><br>La MRC pourra apporter un support technique ou logistique aux municipalités selon les besoins.  |
| Type d'action  | Gestion des matières résiduelles.  |
| Orientation générale concernée   | - Maximiser la gestion des matières résiduelles au sein des industries, commerces et institutions.   |
| Orientation spécifique concernée   | - Réduire l'enfouissement de matières résiduelles provenant du secteur résidentiel.<br><br>- Parfaire la gestion actuelle des matières recyclables.<br><br>- Détourner les matières organiques de l'enfouissement.   |
| Objectif concerné  | - Réduire de 10 % la quantité de matières résiduelles éliminées par personne provenant du secteur résidentiel.<br><br>- Récupérer 70 % du papier et du carton recyclables provenant du secteur résidentiel et des industries, commerces et institutions.<br><br>- Récupérer 70 % du plastique, du verre et du métal recyclables provenant du secteur résidentiel et des industries, commerces et institutions.<br><br>- Valoriser 60 % des matières organiques du secteur résidentiel. |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs                 | Selon les mesures d'optimisation mises en place, différentes orientations ou objectifs du PGMR seront touchés. Par exemple, la diminution du nombre de collectes de déchets pourrait avoir une incidence sur la quantité de matières organiques valorisées.  |
| Secteur ciblé  | Municipal  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |  |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | Aucun enjeu particulier n'est associé à la mise en œuvre de cette action.  |
| Responsable envisagé   | - Municipalités  |
| Collaborateur envisagé   | - MRC de la Nouvelle-Beauce.   |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017      x 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017      x 2018      x 2019      x 2020  |
| Année où l'action sera finalisée   | 2020   |

| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>      |   |
|---|---|
| Ressources humaines                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MRC de la Nouvelle-Beauce : 5 000 \$</li> <li>- Municipalités : 5 000 \$</li> </ul> <p><b>Coût total en ressources humaines : 10 000 \$</b></p>  |
| Ressources financières / matérielles            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- MRC de la Nouvelle-Beauce : 2 500 \$</li> <li>- Municipalités :<br/>Les coûts dépendront des besoins qui seront identifiés lors de la démarche</li> </ul> <p><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 2 500 \$</b></p> |
| Coûts d'immobilisation                          | Aucun   |
| Coûts d'exploitation                            | Aucun   |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b> |   |
| Résultats escomptés                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diminution des coûts de collecte et de transport pour les municipalités.</li> <li>- Augmentation des quantités de matières valorisées.</li> </ul>  |
| Indicateurs de suivi                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quantité de matières recyclables valorisées provenant du secteur résidentiel (kg/pers/an).</li> <li>- Coût de la collecte par rapport à la quantité de matières recueillies.</li> </ul>  |

| <b>Action no 3.3: Réviser et bonifier la réglementation municipale avec les orientations du PGMR révisé.</b> |  |
|--|--|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |  |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | Cette action découle de l'interdiction d'enfourir certaines matières comme le prévoit le gouvernement dans la Politique québécoise de gestion des matières résiduelles. Le PGMR est conforme à la Politique en intégrant les différentes années de bannissement prévues (le papier et carton recyclable depuis 2013, le bois depuis 2014 et éventuellement les matières organiques en 2020).   |
| Type d'action  | Gestion des matières résiduelles.  |
| Orientation générale concernée   | Aucune   |
| Orientation spécifique concernée   | - Réduire l'enfouissement de matières résiduelles provenant du secteur résidentiel.<br>- Parfaire la gestion actuelle des matières recyclables.<br>- Détourner les matières organiques de l'enfouissement.   |
| Objectif concerné  | - Réduire de 10 % la quantité de matières résiduelles éliminées par personne provenant du secteur résidentiel.<br>- Récupérer 70 % du papier et du carton recyclables provenant du secteur résidentiel et des industries, commerces et institutions.<br>- Récupérer 70 % du plastique, du verre et du métal recyclables provenant du secteur résidentiel et des industries, commerces et institutions.<br>- Valoriser 60 % des matières organiques du secteur résidentiel. |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou                                     | L'intégration dans les règlements municipaux des différentes interdictions permettra d'encadrer davantage les matières résiduelles pouvant être collectées.  |
| Secteur ciblé  | Municipal  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |  |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | Aucun enjeu particulier n'est associé à la mise en œuvre de cette action.  |
| Responsable envisagé   | - Municipalités  |
| Collaborateur envisagé   | - MRC de la Nouvelle-Beauce.   |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017      x 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017      x 2018      x 2019      x 2020  |
| Année où l'action sera finalisée   | 2020   |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |  |
| Ressources humaines  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 2 500 \$<br>- Municipalités : 12 500 \$<br><b>Coût total en ressources humaines : 15 000 \$</b>  |
| Ressources financières / matérielles   | Aucune   |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun  |
| Coûts d'exploitation   | Aucun  |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |  |
| Résultats escomptés  | Amener toutes les municipalités à adopter un règlement régissant les matières pouvant être mises dans la collecte des matières résiduelles.  |
| Indicateurs de suivi   | Nombre de municipalités ayant une réglementation interdisant de mettre les matières ciblées à la collecte des ordures.   |

| <b>Action no 3.4: Intégrer une obligation de valoriser les résidus de béton, de brique et d'asphalte ainsi que le bois dans les contrats municipaux.</b> |  |
|--|--|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |  |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | Les municipalités sont des donneurs d'ouvrage importants. L'obligation pour les entrepreneurs de valoriser certaines matières permettra de détourner des quantités appréciables de matières de l'enfouissement. Cette obligation dépendra toutefois des services de valorisation disponibles. Si la mise en oeuvre de cette action est réalisable, une clause sera proposée pour son intégration à la réglementation municipale. |
| Type d'action  | Gestion des matières résiduelles   |
| Orientation générale concernée   | Aucune   |
| Orientation spécifique concernée   | Mettre en place une gestion responsable des résidus de construction, rénovation et démolition.   |
| Objectif concerné  | Recycler 80 % des résidus de béton, de brique et d'asphalte.   |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs   | L'obligation de valoriser certaines matières, par exemple lors de l'octroi de contrats de voirie, contribuera à l'atteinte des objectifs du PGMR.  |
| Secteur ciblé  | Municipal  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |  |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | Pour que cette mesure s'avère économique, il faut s'assurer que les infrastructures de valorisation soient disponibles à proximité afin de ne pas augmenter le coût des contrats octroyés.   |
| Responsable envisagé   | - Municipalités  |
| Collaborateur envisagé   | Aucun  |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017      x 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017      x 2018      x 2019      x 2020  |
| Année où l'action sera finalisée   | 2020   |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |  |
| Ressources humaines  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 500 \$<br>- Municipalités : 1 000 \$<br><b>Coût total en ressources humaines : 1 500 \$</b>  |
| Ressources financières / matérielles   | Aucun  |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun  |
| Coûts d'exploitation   | Aucun  |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |  |
| Résultats escomptés  | Valorisation plus importante des matières résiduelles générées par les différents contrats municipaux.   |
| Indicateurs de suivi   | Nombre de municipalités intégrant une obligation de valoriser les résidus de béton, de brique et d'asphalte lors de l'attribution de contrats municipaux.  |

| <b>Action no 3.5: Modifier la réglementation applicable pour obliger la valorisation de résidus de CRD lors de l'émission de permis.</b> |   |
|--|---|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |   |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | L'obligation pour les particuliers et les ICI de valoriser certaines matières issues de travaux de construction, rénovation et démolition permettra de détourner des quantités appréciables de matières de l'enfouissement.   |
| Type d'action  | Gestion des matières résiduelles.   |
| Orientation générale concernée   | Aucune  |
| Orientation spécifique concernée   | Mettre en place une gestion responsable des résidus de construction, rénovation et démolition.  |
| Objectif concerné  | Recycler 80 % des résidus de béton, de brique et d'asphalte.  |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs   | La réglementation municipale sera modifiée en ce qui a trait à l'émission des permis de construction émis aux particuliers et aux ICI.<br>L'obligation de valoriser certaines matières provenant de travaux de construction contribuera à l'atteinte des objectifs du PGMR. |
| Secteur ciblé  | Municipal, CRD  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |   |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | Être en mesure de comptabiliser la nature et la quantité des matières récupérées avant l'émission du permis de construction.  |
| Responsable envisagé   | - Municipalités   |
| Collaborateur envisagé   | Aucun   |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017      x 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017      x 2018      x 2019      x 2020   |
| Année où l'action sera finalisée   | 2020  |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |   |
| Ressources humaines  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 500 \$<br>- Municipalités : 1 000 \$<br><b>Coût total en ressources humaines : 1 500 \$</b>   |
| Ressources financières / matérielles   | Aucun   |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun   |
| Coûts d'exploitation   | Aucun   |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |   |
| Résultats escomptés  | Valorisation plus importante des matières résiduelles générées par les activités de construction.   |
| Indicateurs de suivi   | Nombre de permis de construction.<br>Quantités des différentes matières CRD.  |

| <b>Action no 4.1: Étendre les campagnes de collecte et de mise en valeur des résidus verts.</b> |  |
|---|--|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>  |  |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action                                     | À l'heure actuelle, peu de collectes de résidus verts sont organisées sur le territoire de la MRC. L'action proposée vise l'ajout de nouvelles collectes dans l'ensemble des municipalités.  |
| Type d'action   | Gestion des matières résiduelles - Matière organique   |
| Orientation générale concernée  | Rendre disponibles plus de services et d'infrastructures de valorisation des matières résiduelles pour le public ainsi que le secteur ICI.   |
| Orientation spécifique concernée  | - Réduire l'enfouissement de matières résiduelles provenant du secteur résidentiel.<br>- Détourner les matières organiques de l'enfouissement.   |
| Objectif concerné   | - Valoriser 60 % des matières organiques du secteur résidentiel et ICI.  |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs              | Les collectes de résidus verts permettent de valoriser une certaine catégorie de matières organiques. Celles-ci peuvent être mises en place aisément à faible coût au niveau des municipalités. Des conteneurs peuvent être prévus à cet usage plutôt que de recourir à des collectes.         |
| Secteur ciblé   | Municipal, résidentiel, ICI.   |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>  |  |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action  | Aucun enjeu particulier n'est associé à la mise en œuvre de cette action.  |
| Responsable envisagé  | - Municipalités  |
| Collaborateur envisagé  | Aucun  |
| Année d'implantation  | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017      x 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation  | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017      x 2018      x 2019      x 2020  |
| Année où l'action sera finalisée  | s/o – Action à réaliser selon les besoins  |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>  |  |
| Ressources humaines   | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 1 000 \$<br>- Municipalités : 4 000 \$<br><b>Coût total en ressources humaines : 5 000 \$</b>  |
| Ressources financières / matérielles  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 3 000 \$ (1000 \$/an de 2017 à 2019)<br>- Municipalités: à déterminer.<br>Selon l'orientation proposée au niveau des municipalités, possibilité de prévoir des coûts pour des conteneurs fixes.<br><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 3 000 \$</b> |
| Coûts d'immobilisation  | Aucun  |
| Coûts d'exploitation  | Dans le cas de collectes, les coûts varient d'une municipalité à l'autre en fonction du type de collecte, du transport et du nombre de portes.   |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>   |  |
| Résultats escomptés   | Permettre la valorisation des résidus verts dans toutes les municipalités du territoire.   |
| Indicateurs de suivi  | Nombre de collectes de résidus verts.  |

| <b>Action no 4.2: Réaliser une étude pour offrir dans toutes les municipalités de la MRC un service de collecte pour les matières organiques du secteur résidentiel et ICI</b> |  |
|--|--|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |  |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | L'action proposée vise à déterminer de quelle façon la MRC et les municipalités comptent prendre en charge la collecte des matières organiques du secteur résidentiel et ICI en vue du bannissement prévu pour 2020.   |
| Type d'action  | Gestion des matières résiduelles - Matière organique.  |
| Orientation générale concernée   | Rendre disponibles plus de services et d'infrastructures de valorisation des matières résiduelles pour le public ainsi que le secteur ICI.   |
| Orientation spécifique concernée   | Détourner les matières organiques de l'enfouissement.  |
| Objectif concerné  | Valoriser 60 % des matières organiques du secteur résidentiel et ICI.  |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs   | Cette action permettra l'ajout de services visant à valoriser les matières organiques. Dans un premier temps, une étude sera réalisée pour déterminer les coûts de mise en place de nouvelles infrastructures de collecte, et de déterminer si la MRC agira à titre de maître d'œuvre comme dans le cas de la collecte des matières recyclables et des boues de fosses septiques.  |
| Secteur ciblé  | Municipal, résidentiel, ICI.   |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |  |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | Valoriser l'ensemble des matières organiques à partir de services adaptés à la réalité de chacune des municipalités.   |
| Responsable envisagé   | Municipalités  |
| Collaborateur envisagé   | Aucun  |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input checked="" type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input checked="" type="checkbox"/> 2018 <input type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année où l'action sera finalisée   | 2018   |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |  |
| Ressources humaines  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 500 \$<br>- Municipalités : 1 000 \$<br><br><b>Coût total en ressources humaines : 1 500 \$</b>  |
| Ressources financières / matérielles   | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 25 000 \$ (réalisation de l'étude)<br>- Municipalités:<br>À déterminer selon le mode de prise en charge.<br>Coûts des bacs roulants nécessaires à la collecte des matières:<br>Le coût du marché est d'environ 90 \$ par bac de 360 litres et 80 \$ par bac de 240 litres. Prévoir également entre 4 et 6 \$ / porte pour distribuer les bacs.<br><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 25 000 \$</b> |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun  |
| Coûts d'exploitation   | Aucun  |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |  |
| Résultats escomptés  | - Connaître les coûts pour offrir un service de collecte des matières organiques sur tout le territoire de la MRC.<br>- Être en mesure de planifier le scénario de collecte à l'échelle du territoire.   |
| Indicateurs de suivi   | - Quantité de matières organiques valorisées provenant du secteur résidentiel (kg/pers/an).  |

| <b>Action no 4.3: Analyser l'extension de la collecte des matières organiques putrescibles à certains générateurs ICI (secteur agro-alimentaire)</b> |   |
|--|---|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |   |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | L'action proposée vise à déterminer la possibilité pour la MRC d'inclure la gestion des matières organiques de certains générateurs du secteur industriel (agro-alimentaire) en vue du bannissement prévu pour 2020.  |
| Type d'action  | Gestion des matières résiduelles - Matière organique.   |
| Orientation générale concernée   | Rendre disponibles plus de services et d'infrastructures de valorisation des matières résiduelles pour le public ainsi que le secteur ICI.  |
| Orientation spécifique concernée   | Détourner les matières organiques de l'enfouissement.   |
| Objectif concerné  | Valoriser 60 % des matières organiques du secteur résidentiel et ICI.   |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs   | Cette action permettra l'ajout de services visant à valoriser les matières organiques. Dans un premier temps, une étude sera réalisée pour valider les quantités de matières impliquées et pour déterminer les coûts de mise en place de nouvelles infrastructures de collecte pour certains générateurs industriels. |
| Secteur ciblé  | ICI.  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |   |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | Valoriser l'ensemble des matières organiques générées par certains générateurs majeurs de l'industrie agro-alimentaire (ex: Olymel, Saputo).  |
| Responsable envisagé   | - MRC de la Nouvelle-Beauce   |
| Collaborateur envisagé   | ICI   |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input checked="" type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input checked="" type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020  |
| Année où l'action sera finalisée   | 2019  |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |   |
| Ressources humaines  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 2 500 \$<br>- Municipalités : 0 \$<br><b>Coût total en ressources humaines : 2 500 \$</b>   |
| Ressources financières / matérielles   | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 7 500 \$ (réalisation de l'étude)<br>- Municipalités:<br><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 7 500 \$</b>  |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun   |
| Coûts d'exploitation   | Aucun   |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |   |
| Résultats escomptés  | - Connaître les coûts pour offrir un service de gestion des matières organiques aux principaux générateurs industriels de matières organiques de la MRC.<br>- Être en mesure de planifier le scénario de collecte à l'échelle du territoire.  |
| Indicateurs de suivi   | - Quantité de matières organiques valorisées provenant du secteur ICI (kg/pers/an).   |



| <b>Action no 4.5: Évaluer la faisabilité de diriger les BFS et les boues municipales vers des infrastructures de traitement sur le territoire de la MRC.</b> |  |
|--|--|
| <b>Description et mise en contexte de l'action</b>   |  |
| Contexte et/ou justification entourant le choix de l'action  | À l'heure actuelle, les BFS sont valorisées à l'extérieur du territoire de la MRC. L'action proposée vise à identifier une solution alternative pour assurer la gestion de ces boues et ultimement inclure les boues de station d'épuration à la solution.   |
| Type d'action  | Gestion des matières résiduelles - Matière organique   |
| Orientation générale concernée   | Rendre disponibles plus de services et d'infrastructures de valorisation des matières résiduelles pour le public ainsi que le secteur ICI.   |
| Orientation spécifique concernée   | Détourner les matières organiques de l'enfouissement.  |
| Objectif concerné  | Valoriser 60 % des matières organiques du secteur résidentiel et ICI.  |
| Caractéristique de l'action contribuant à l'atteinte des orientations ou objectifs   | Cette action permettra de prévoir l'ajout de services visant à valoriser les matières organiques sur le territoire de planification. À cet effet, une étude sera réalisée pour déterminer quels ouvrages de traitement sur le territoire de la MRC sont en mesure d'assurer un traitement conjoint, sinon, quel emplacement serait optimal pour de nouvelles installations (CRGD ou autre emplacement) et quels seraient les coûts associés. |
| Secteur ciblé  | Municipal, résidentiel.  |
| <b>Mise en œuvre de l'action</b>   |  |
| Enjeu associé à la mise en œuvre de l'action   | Valoriser l'ensemble des matières organiques à partir de services adaptés à la réalité de chacune des municipalités.   |
| Responsable envisagé   | MRC de la Nouvelle-Beauce  |
| Collaborateur envisagé   | Aucun  |
| Année d'implantation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input checked="" type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année de réalisation   | <input type="checkbox"/> 2016 <input type="checkbox"/> 2017 <input type="checkbox"/> 2018 <input checked="" type="checkbox"/> 2019 <input type="checkbox"/> 2020   |
| Année où l'action sera finalisée   | 2019   |
| <b>Estimation des coûts de réalisation</b>   |  |
| Ressources humaines  | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 2 500 \$<br>- Municipalités : 0 \$<br><b>Coût total en ressources humaines : 2 500 \$</b>  |
| Ressources financières / matérielles   | - MRC de la Nouvelle-Beauce : 20 000 \$ (réalisation de l'étude)<br>- Municipalités :<br><b>Coût total en ress. financières/matérielles : 20 000 \$</b>  |
| Coûts d'immobilisation   | Aucun  |
| Coûts d'exploitation   | Aucun  |
| <b>Résultats attendus découlant de l'action</b>  |  |
| Résultats escomptés  | - Connaître les coûts pour implanter une solution alternative à la gestion des boues générées sur le territoire de la MRC.<br>- Être en mesure de planifier le scénario alternatif de valorisation des boues à l'échelle du territoire.  |
| Indicateurs de suivi   | - Quantité de boues valorisées (kg/an)   |