

# MRF Actualités<sup>MC</sup>

## ***Le bulletin de nouvelles sur les matières résiduelles fertilisantes***

Par Marc Hébert, M.Sc., agr.  
Mai 2020, vol. 3, no 5



**Voici un deuxième numéro sur le recyclage des MRF en lien avec la pandémie de COVID-19<sup>1</sup> et d'autres sujets d'actualité.**

### **En manchettes :**

- ***L'épandage des MRF, un service essentiel;***
- ***Consommons des produits d'ici !***
- ***Nouvelles informations sur la COVID-19;***
- ***Actualités sur la réglementation relative aux MRF;***
- ***Articles sur le compostage et les MRF au Québec;***
- ***Semaine du compost;***
- ***À votre agenda !***

<sup>1</sup> Le numéro d'avril 2020 [\[en ligne\]](#) traitait notamment des bonnes pratiques et du niveau de sécurité du recyclage selon le cadre actuel.

Illustration de gauche : Chargement du *Fertili Cendre (0-1,4-0)* en vue de la livraison à la ferme. Cet engrais recyclé est produit par la Station d'épuration Jean-R. Marcotte à Montréal et permet de remplacer une partie des engrais phosphatés importés. Cet engrais est enregistré depuis 2016 par l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) et est commercialisé depuis 2017 au Québec et en Ontario. Crédits : Ville de Montréal.

## **1- L'épandage des MRF, un service essentiel**

Les semis sont déjà commencés dans certaines régions du Québec. Comme l'agriculture est un service essentiel, l'utilisation des engrais l'est aussi. La gestion des matières résiduelles des villes et des industries est également un service essentiel, tout comme le travail des stations d'épuration<sup>2</sup>.

On peut donc dire en un sens que le recyclage des MRF en agriculture est doublement essentiel ! On peut ainsi lever deux fois notre chapeau aux quelque 2 000 agriculteurs québécois qui utilisent des MRF chaque année ! Chapeau également aux divers acteurs de la filière du recyclage des MRF !

Ce caractère de « service essentiel » du recyclage agricole des MRF s'ajoute à de nombreux autres avantages : réduction des émissions de GES, réduction des coûts de production à la ferme, maintien de la teneur en matière organique des sols, etc.

Dans les efforts de communications auprès des intervenants publics, du monde agricole, des organisations écologistes et de la population, il est important de rappeler continuellement ces bénéfices sociétaux.

<sup>2</sup> C'est la Santé publique qui publie et met à jour la liste des services essentiels [\[en ligne\]](#). Au 18 avril 2020, on y lisait notamment : « *Produits pour exploitations agricoles (mécanique, engrais, etc.), collecte des déchets et gestion des matières résiduelles [...]* ».

## 2- Consommons des produits d'ici !

On parle beaucoup actuellement du « panier bleu » dans les médias. Or, les agriculteurs québécois qui utilisent des MRF depuis des années, parfois des décennies, consomment en fait des produits « fabriqués au Québec ». Voilà un autre avantage sociétal qui s'ajoute !



Souvent, le lieu de production des MRF est même relativement proche du site d'épandage, une distance généralement de l'ordre de quelques dizaines de kilomètres. Rien à voir avec les engrais minéraux phosphatés et azotés importés de la Chine, de l'Inde et de la Floride.

Il faut d'ailleurs mentionner que les usines d'engrais situées au Québec ne produisent généralement que des mélange (engrais composés) dont les intrants sont généralement importés.

C'est aussi pourquoi on peut s'attendre à de possibles problèmes d'approvisionnement d'engrais minéraux au Québec en raison de la conjoncture actuelle, notamment en Chine<sup>3</sup>. Il est donc possible que les MRF soient davantage prisées en 2020. On verra.

Cela dit, il existe souvent une complémentarité entre les engrais minéraux et les amendements organiques. C'est pourquoi le *Guide de référence en fertilisation* du CRAAQ recommande généralement, pour les composts et les biosolides municipaux et papetiers, de compléter l'épandage en agriculture par un engrais minéral azoté au printemps.

<sup>3</sup> Lire à ce sujet l'article : **Le coronavirus : un nouvel ennemi du marché des engrais** dans la Terre de chez nous du 18 mars 2020.

Rappelons aussi que tous les biosolides sont relativement pauvres en potassium, en raison de la perte du potassium lors du traitement des eaux usées; un complément minéral est donc approprié pour certains sols et certaines cultures.

## 3- Nouvelles informations sur la COVID-19

Dans le numéro d'avril 2020 [[en ligne](#)], j'ai discuté en détail de la maîtrise des risques, en référant à des publications scientifiques. La conclusion était que l'épandage des biosolides (et des autres MRF) n'entraîne pas de risques de transmission de la COVID-19 selon l'encadrement en vigueur (traitement des eaux usées, contrôle qualité des biosolides, contraintes d'épandage, etc.).

La Water Environment Association of Ontario (WEAO) a publié à la fin mars une position qui va dans le même sens [[en ligne](#)].



Au début d'avril, l'ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) était également d'avis que « *le risque de contamination par le SARS-CoV-2 peut être considéré comme faible à négligeable étant donné l'efficacité de l'ensemble des traitements appliqués : compostage, séchage thermique, digestion anaérobie thermophile et chaulage* » [[en ligne](#)].

L'agence française « recommande toutefois un renforcement des contrôles pour vérifier la bonne

*mise en œuvre des procédés de traitement, et le respect des mesures de protection qui doivent être adoptées usuellement par les travailleurs des stations de traitement des eaux usées et les professionnels réalisant l'épandage (équipements de protection collective et individuelle appropriés, lavage des mains, douche en fin d'activité...) ».*

Voir également un reportage du TVA Nouvelles (12 avril 2020). **COVID-19 dans les eaux usées : «Des particules non infectieuses»**<sup>4</sup> [en ligne]. Ce bref reportage confirme les informations véhiculées dans le *MRF Actualités* d'avril 2020, à savoir que le virus ne survit que quelques jours dans les eaux usées, bien que des parties non infectieuses de «cadavres» du virus peuvent être détectées sur une période plus longue.

Le U.S. Composting Council a pour sa part mis en ligne une compilation des bonnes pratiques pour l'industrie et pour les usagers de composteurs domestiques [en ligne].

#### 4- Actualités sur la réglementation relative aux MRF

Dans le *MRF Actualités* de mars 2020 [en ligne], je faisais état du chantier réglementaire en cours au MELCC, ainsi que des nombreux articles pouvant avoir un impact sur les taux de recyclage futurs. En effet, contrairement à ce qui était annoncé en février dernier, lors des séances d'information, le projet réglementaire comporte plusieurs articles touchant les MRF.

**Limites du présent chantier de modernisation règlementaire**

Le projet de REAFIE ne couvre pas les aspects liés à :

- La compensation liée au *Règlement sur la compensation pour l'atteinte aux milieux humides et hydriques* qui a déjà été adopté par le Gouvernement.
- Les normes environnementales contenues dans les règlements sectoriels
- La gestion des matières résiduelles fertilisantes

Votre gouvernement Québec

<sup>4</sup> Voir aussi l'article du 10 avril 2020 sur le même sujet [en ligne].

Heureusement, un comité de Réseau Environnement a été formé pour analyser plus en détail ces impacts et proposer des solutions concrètes. Autrement dit, le but est d'aider le gouvernement à atteindre ses propres cibles de recyclage.

D'autres organisations municipales et privées ont également prévu de déposer des mémoires. La date limite a été reportée au 19 mai, en raison de la pandémie.

Le MELCC travaille aussi en parallèle à un projet technique de *Règlement sur les matières résiduelles fertilisantes*. Cette fois, les intervenants sont consultés en amont par l'intermédiaire du Comité multipartite sur les MRF.

On est toujours dans l'attente de la future *Stratégie de valorisation de la matière organique* dont la parution semblait imminente en début d'année. Cependant, avec la pandémie, et ses impacts budgétaires sur les municipalités, il n'est pas impossible que la Stratégie soit mise en veilleuse, notamment l'objectif de hausser la redevance à l'élimination. On verra<sup>5</sup>.

Du côté du gouvernement fédéral, on attend la révision du *Règlement sur les engrais*. La nouvelle version avait fait l'objet de consultations, il y a un an, et sa sanction avait été annoncée pour l'hiver 2020.

Rappelons que toutes les MRF qui sont vendues ou importées au Canada doivent être conformes aux normes fédérales, en plus de respecter les normes et exigences provinciales qui s'appliquent.

<sup>5</sup> En cette période de crise économique on pourrait éventuellement assister à une baisse des frais de réception en LET pouvant neutraliser les efforts de recyclage. Cela s'est vu aux États-Unis, en marge de la crise financière de 2008, alors que la ville de New-York avait sacrifié son programme de recyclage agricole des biosolides pour retourner à l'enfouissement afin de faire des économies.

## 5- Articles récents sur le compostage et les MRF au Québec

- Sophie I. Gagnon (26 février 2020). **Du «troc agricole de la mer à la terre**. Ce reportage dans la Terre de chez nous décrit l'utilisation de résidus de crustacés comme engrais sur des fermes de la Gaspésie.
- Denis Potvin (mars 2020). **La voie du compostage à grande échelle**. Cet court article traite de la technologie SHOC<sup>MD</sup> développée par l'IRDA et commercialisée par Viridis Environnement [[en ligne](#)].
- Keith Barker (avril 2020). **Zero-waste composting**. Il s'agit d'un portrait des activités de compostage par la firme Englobe à la suite d'une entrevue réalisée avec l'ingénieur Benoit Lamarche. On y parle notamment de la COVID-19. À lire dans *Recycling Product News* [[en ligne](#)].



Le site de compostage de Saint-Henri-de-Lévis est un des plus anciens au Canada. Crédit photo : Englobe.

## 6- À votre agenda !

- **27 avril-8 mai**. Symposium sur les sols vivants [[en ligne](#)].
- **1<sup>er</sup> mai**. *COVID-19 : Le maintien des services d'eaux — Mesures pour la reprise graduelle des activités*<sup>6</sup>. Réseau environnement. Webinaire de 9h00 à 10h30 [[lien pour la webconférence](#)].

<sup>6</sup> Il y aura notamment une allocution par M. Daniel Ekoualla du MELCC intitulée «Valorisation des boues municipales : risques liés à la Covid-19» qui sera suivie d'une période de questions.

- **3-9 mai**. Semaine de sensibilisation au compost. Activités à venir. CCC [[en ligne](#)].
- **15 mai**. Date limite. Call for Abstracts for the September 2020 *Canadian Biosolids & Residuals Conference*. WEAO. Niagara Falls [[en ligne](#)].
- **19 mai**. **Nouvelle date limite**. Consultation du MELCC touchant une vingtaine projets de règlements [[en ligne](#)].



**Bonne saison d'épandage, bon jardinage et bonne *Semaine de sensibilisation au compost 2020* !**

**Marc Hébert, M.Sc., agr.**  
Expert-conseil et formateur



[Info@marchebert.ca](mailto:Info@marchebert.ca)  
<http://marchebert.ca/>  
581-989-5091

