

# GESTION DES MATIÈRES RÉSIDUELLES



## UN SAVOIR INTERDISCIPLINAIRE À NOTRE PORTÉE

Les essais et mémoires rédigés par les étudiantes et étudiants de la maîtrise en environnement de l'Université de Sherbrooke constituent une source vaste et diversifiée d'information pour tous ceux et celles qui s'intéressent à l'environnement et au développement durable. Le regroupement de travaux, selon un thème précis, permet au Centre universitaire de formation en environnement et développement durable (CUFE) de mettre en valeur les connaissances développées par ses finissantes et ses finissants. Cliquez [sur ce lien](#) afin de consulter l'ensemble des recueils du CUFE.

Le CUFE a profité du colloque *Innovations en valorisation des matières résiduelles* organisé par le *Centre d'excellence en valorisation des matières résiduelles* pour lancer son recueil sur le sujet. Celui-ci comprend une revue des essais réalisés au cours des dernières années. Il traite des 3RV, des possibilités offertes aux municipalités et présente quelques pistes de réflexion ponctuelles sur des enjeux spécifiques. Une année après cette publication, ce recueil est bonifié par l'ajout d'une liste des nouvelles productions de fin d'études portant sur la gestion des matières résiduelles.

Dans leur essai, Jonathan Darrieu et Iris Simard-Tremblay se sont intéressés à la gestion des résidus alimentaires, respectivement dans les [épiceries](#) et dans le secteur [agroalimentaire](#).



### 3RV

La consommation s'accroît et la capacité d'accueil des lieux d'enfouissement s'amoindrit. Par le respect de la hiérarchie des 3RV (réduction, réemploi, recyclage et valorisation), la *Politique québécoise de la gestion des matières résiduelles* vise l'élimination d'une seule matière : le résidu ultime.

Dans son essai, Florian Weber s'est penché sur [la réduction à la source au Québec](#). Un inventaire d'instruments instaurés par différents gouvernements à l'étranger lui permet d'établir des recommandations pour le Québec.

Les entreprises d'économie sociale favorisent à la fois le réemploi, en allongeant le cycle de vie utile des objets, et la réduction à la source, en diminuant l'entrée de matières dans les chaînes de créations des produits. [En étudiant le cas d'Estrie-Aide](#), Émilie Rolland contribue à l'amélioration des performances environnementales de ce type d'organisation.

La biométhanisation est une forme de valorisation des matières résiduelles. Il s'agit d'un débouché intéressant pour les matières organiques. Mickaël Leblanc et Sophie Bourassa ont respectivement étudié les [critères de commercialisation du produit fini : le biogaz](#) et [l'acceptabilité sociale des biométhanisateurs](#). Ils en concluent que le biogaz a sa place sur le marché à condition que le gouvernement promulgue un encadrement réglementaire favorable à cette filiale, puisque la transparence lors du processus d'implantation est essentielle.

### Le rôle des municipalités

Une grande part de la gestion des matières résiduelles est dévolue au milieu municipal. Les MRC et les municipalités sont les acteurs de première ligne. Or, le contexte diffère d'une municipalité à l'autre et elles doivent moduler leurs engagements en fonction des besoins et attentes de leur population.

Afin d'atteindre l'objectif *zéro enfouissement des matières organiques d'ici 2020* de la *Politique québécoise de la gestion des matières résiduelles*, plusieurs municipalités se tournent vers la [collecte des matières organiques](#). Myriam Campeau met de l'avant les éléments favorisant une collecte efficace et efficiente.

Ainsi, Amélie Roy a étudié la possibilité d'implanter un [écocentre régional](#) pour répondre aux besoins de la MRC de la Vallée-du-Richelieu. Elle discute des modalités telles que l'aménagement, les matières à traiter, puis la gestion opérationnelle et administrative qui optimiseraient la procédure.

Bouchra Bzioui a, pour sa part, réfléchi à des stratégies et mécanismes d'appui municipal pour une gestion responsable des matières résiduelles par [les institutions, commerces et industries \(ICI\)](#). À cet effet, Philippe Brun a étudié l'amélioration possible de la gestion des matières résiduelles dans les [magasins d'alimentation](#). Une étude de cas permet de proposer des solutions réalistes applicables à l'ensemble du Québec.

Émilie Longpré s'est penchée sur la situation dans les [multilogements](#) qui font piètre figure en termes de détournement à l'enfouissement. En étudiant 4 villes québécoises, elle soutient qu'une modification du cadre réglementaire, provincial et municipal, jumelée à des activités de sensibilisation augmenterait le taux de participation à l'effort collectif.

Isabelle Baron expose dans son essai l'impact de la [réglementation](#) sur la performance de la gestion des matières résiduelles.




Nicolas Chaput offre une réflexion applicable aux [milieux densément peuplés](#). Il insiste sur l'importance de tenir compte des particularités territoriales et sociodémographiques dans la [planification des collectes et des campagnes de sensibilisation](#).

Parallèlement, les municipalités peuvent utiliser divers moyens afin d'améliorer leur performance en gestion des matières résiduelles. À cet égard, Josée Yelle a étudié les paramètres du [marketing sociocommunautaire](#) afin d'augmenter les taux de détournement. Véronique Bouchard-Martel a, pour sa part, évalué la [relation entre la réglementation et le changement de comportements](#), et ce, par l'étude de différents cas nord-américains. La [tarification incitative](#) serait également un instrument envisageable par les municipalités, selon Silke Kuestner qui approfondi dans son essai les paramètres nécessaires à sa réussite.

### Pistes de réflexion ponctuelles


D'autres essais ont également été réalisés sur des matières spécifiques. La diversification des produits de consommation et de leurs emballages complexifie la tâche des récupérateurs et des valorisateurs. Ainsi, plusieurs matières se retrouvent souvent par défaut aux lieux d'enfouissement, mais pourraient-elles connaître un parcours différent? À cet égard, Soraya Mahiout évalue s'il serait préférable de bannir le [polystyrène postconsommation](#). Charles Bélanger Bertrand explore quant à lui les pistes de mise en valeur [du caoutchouc armé de grande taille](#) puisque le manque de techniques efficaces de séparation des matériaux rend le traitement de ces caoutchoucs très complexe. Francky Carassou s'interroge sur la récupération spécifique de [marc de café](#) en territoire montréalais. Son étude de cas démontre que cette matière est générée en assez grande quantité ce qui permet d'envisager différentes possibilités de valorisation.



Dans son essai, Laurent Gélinas formule, entre autres, des recommandations quant à la gestion de [fin de vie des plastiques](#).

L'explosion de la demande en matériel électronique a mis en lumière les problématiques engendrées par les terres rares. Le recyclage, en fin de vie, de ces éléments chimiques pose des problèmes environnementaux. Renaud Beaucher-Perras présente des diverses solutions. Il aborde, entre autres, la responsabilité élargie de producteurs.

Ève Lortie-Fournier offre une réflexion sur l'éducation à une saine gestion des matières résiduelles dans son essai portant sur [l'écocitoyenneté des jeunes](#).



Enfin, Maël Jambou s'est penché sur la gestion des [déchets inertes](#) provenant du secteur du bâtiment et des travaux publics. Ces déchets, théoriquement neutres, posent des problèmes de transport et d'entreposage.

En somme, la gestion des matières résiduelles est l'affaire de tous, mais l'engagement du Québec vers une gestion plus diligente coïncidera-t-il avec l'arrivée de la nouvelle *Politique québécoise de gestion des matières résiduelles*? Entre réglementation et sensibilisation, quel dosage optimal viser?

## LISTE DES ESSAIS PRÉSENTÉS DANS CE RECUEIL

- Baron, I. (2013). *Impact de la réglementation sur la performance de la gestion des matières résiduelles* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Pierre Poulin
- Beaucher-Perras, R. (2014). *Gestion des terres rares résiduelles en contexte québécois* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Marc J. Olivier
- Bélanger Bertrand, C. (2014). *Mise en valeur des caoutchoucs armés hors d'usage de grandes tailles* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Marc J. Olivier
- Bouchard-Martel, V. (2016). *Analyse de l'applicabilité de la réglementation pour un changement rapide des comportements citoyens québécois en gestion des matières résiduelles* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Fabien Durif
- Bourassa, S. (2013). *Acceptabilité sociale des projets de biométhanisation dans une perspective de développement durable* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Carole Villeneuve
- Brun, P. (2015). *Modèle de gestion des matières résiduelles pour les magasins d'alimentation*. (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Marc J. Olivier
- Bzioui, B. (2013). *Stratégies et mécanismes d'appui municipal pour une gestion responsable des matières résiduelles par les ICI* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Patrice Cordeau
- Campeau, M. (2014). *Modèles et facteurs sociaux de réussite lors de l'implantation d'une collecte de la 3<sup>e</sup> voie dans les municipalités québécoises* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Marc J. Olivier
- Carassou, F. (2015). *Une récupération spécifique du marc de café aurait-elle une plus-value pour la communauté? Cas de l'île de Montréal* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Marc J. Olivier
- Chaput, N. (2015). *La gestion des matières résiduelles dans les milieux densément peuplés* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Mario Laquerre



## LISTE DES ESSAIS PRÉSENTÉS DANS CE RECUEIL (SUITE)

[Darrieu](#), J. (2016). Solutions pour réduire le gaspillage alimentaire dans les épiceries du Québec. (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Jean-Marie Bergeron

[Gélinas](#), L. (2013). *Plastiques biosourcés : étude de leur performance environnementale comparativement aux plastiques pétrochimiques* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Marc J. Olivier

[Jambou](#), M. (2015). *Valorisation des déchets inertes du BTP, suivant le principe d'écologie industrielle et territoriale* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Marc J. Olivier

[Kuestner](#), S. (2016). *Comment réussir la tarification incitative au Québec- un outil pour les municipalités*. (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Mario Laquerre

[Leblanc](#), M. (2014). *Analyse de la pertinence et des critères à retenir pour la commercialisation du biogaz issu de matières résiduelles* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Mario Laquerre

[Longpré](#), É. (2015). *Amélioration de la gestion des matières résiduelles dans les multilogements* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Marc J. Olivier

[Lortie-Fournier](#), È. (2015). *Écocitoyenneté des jeunes et l'enjeu des déchets* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Michel Séguin

[Mahiout](#), S. (2014). *Mettre en valeur ou bannir le polystyrène : approches dans un cadre de développement durable* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Marc J. Olivier

[Rolland](#), É. (2015). *Outil d'aide à la gestion des matières résiduelles pour les entreprises d'économie sociale axées sur le réemploi : le cas d'Estrée Aide* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Marc J. Olivier

[Roy](#), A. (2015). *Implantation d'un service d'écocentres régional pour répondre aux besoins de la MRC de la Vallée-du-Richelieu* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.  
**Sous la direction de :** Marc J. Olivier

**LISTE DES ESSAIS PRÉSENTÉS DANS CE RECUEIL (SUITE)**

[Simard Tremblay](#), I. (2015). *Comment réduire le gaspillage alimentaire dans l'industrie agroalimentaire au Québec?* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

**Sous la direction de :** Marc J. Olivier

[Weber](#), F. (2015). *La réduction à la source au Québec : état des lieux et perspectives d'avenir* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

**Sous la direction de :** Marlène Hutchinson

[Yelle](#), J. (2014). *Augmenter les taux de détournement de l'enfouissement des matières résiduelles : l'application du marketing sociocommunautaire* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

**Sous la direction de :** Fabien Durif

**MISE À JOUR****ESSAIS SUR CE THÈME, DÉPOSÉS DEPUIS LA PUBLICATION DE CE RECUEIL**

[Brûlé](#), I. (2016). *Élaboration d'un plan de gestion des matières résiduelles - Communauté de Long Point First Nation Winneway* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

**Sous la direction de :** Marlène Hutchinson

[Caron](#), M. (2016). *Gestion des matières résiduelles dans les écoquartiers* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

**Sous la direction de :** Marc J. Olivier

[Fassi Fihri](#), A. (2016). *Déchets médicaux et pharmaceutiques au Maroc : vers un projet de collecte et de traitement pour les établissements de santé de la ville de Fès* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

**Sous la direction de :** François Lafortune

[Harnois](#), S. (2017). *L'économie circulaire dans les municipalités : le cas des matières résiduelles* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

**Sous la direction de :** Mario Laquerre

[Lamouline](#), L. (2016). *La responsabilité élargie des producteurs pour le secteur pharmaceutique : état de la situation, enjeux et perspectives* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

**Sous la direction de :** Mario Laquerre

[Mallamo](#), V. (2017). *Comment réduire le gaspillage alimentaire des consommateurs du Québec* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

**Sous la direction de :** Marlène Hutchinson

[Mony](#), J. (2017). *Matière organique résidentielle et spécificités territoriales québécoises : les modes de gestion à préconiser* (Essai de maîtrise). Université de Sherbrooke, Sherbrooke, Québec.

**Sous la direction de :** Marc J. Olivier

## BIBLIOGRAPHIE

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC). (2011). Décret 100-2011, 16 février 2011 – Politique québécoise de gestion des matières résiduelles. In Gazette officielle du Québec. <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/matieres/pgmr/politique-go.pdf> (Page consultée le 10 octobre 2016).

Ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs (MDDEP). (2011). Lignes directrices pour l'encadrement des activités de biométhanisation. Québec, ministère du Développement durable, de l'Environnement et des Parcs, Direction des matières résiduelles et des lieux contaminés, ISBN 978-2-550-62016-7, 57 pages.



POUR EN APPRENDRE DAVANTAGE SUR CETTE THÉMATIQUE OU SUR D'AUTRES THÉMATIQUES ENVIRONNEMENTALES :  
<http://www.usherbrooke.ca/environnement/essais-et-memoires/>