

## Utilisation du modèle GIMR pour caractériser les impacts environnementaux de la gestion des matières résiduelles à Gatineau

par Cindy Lecavalier

Actuellement, la tâche de choisir et de mettre en place les systèmes de gestion des matières résiduelles revient aux décideurs municipaux. La pression des citoyens et du gouvernement québécois envers les décideurs pour se tourner vers une gestion intégrée des ordures se fait de plus en plus grande. Cette gestion comprend l'implantation d'un ensemble de pratiques se référant à plusieurs aspects de la gestion des matières résiduelles : collecte des matières, recyclage, compostage, incinération, lieu d'enfouissement, distance de transport des matières, etc.

Depuis une vingtaine d'année, la communauté scientifique s'intéresse de plus en plus aux différents impacts environnementaux causés par les systèmes de gestion en place. C'est dans ce contexte que s'inscrit le sujet de ce travail portant sur l'identification des impacts environnementaux causés par différents scénarios de gestion des déchets. L'objectif principal est d'analyser et de comparer quatre façons de gérer les matières résiduelles à la ville de Gatineau. Avec l'aide du modèle de gestion intégrée des matières résiduelles, le GIMR, la consommation d'énergie ainsi que la production de gaz à effet de serre, de gaz acides et de précurseurs de smog sont évalués. Les scénarios modélisés englobent la situation actuelle de gestion à la ville, l'atteinte des objectifs de récupération de la politique québécoise de gestion des matières résiduelles 1998-2008 et la mise en place d'un incinérateur.

L'analyse des données obtenues par le GIMR dans le cadre de ce travail a permis de déterminer que les scénarios préconisant l'incinération et l'atteinte des objectifs de valorisation de la politique québécoise de gestion intégrée des matières résiduelles 1998-2008 sont les moins dommageables pour l'environnement. Ils entraînent une économie d'énergie non négligeable grâce à la revalorisation énergétique et produisent moins de gaz à effet de serre que l'enfouissement. Les impacts négatifs, tels les rejets de gaz acides et de métaux, sont diminués plus le recyclage et le compostage sont utilisés. À la lumière de ces résultats, l'implantation d'un scénario de gestion qui atteint les objectifs de la politique avec incinération serait à considérer pour la ville de Gatineau.