



# Community Newsletter

April 2009

## Celebrating Earth Week April 20–24th, 2009

### 16th Annual Ottawa Eco-Stewardship Fair

The Ottawa Eco-Stewardship Fair will be held on Saturday, April 18th, from 10am to 5pm at the RA Centre located at 2451 Riverside Drive in Ottawa. Admission and parking are free. Waste Management will be participating in the seminar with a presentation outlining the new Gas to Energy project as well as our annual eCycle programs. There will also be an exhibit showcasing many other local companies and organizations. The fair gives an opportunity to the public to find out ways to improve health and help the planet. For more information, please visit [www.ottawaecofair.ca](http://www.ottawaecofair.ca).



Waste Management expects to increase both the eCycle and HHW services in the Ottawa region by implementing a permanent public drop off and recovery centre later this year.

### eCycle

Back by popular demand is the eCycle event. The event will be held at the Waste Management Ottawa Waste Facility on Carp Road, Saturday, April 25th from 9am to noon. To offset the costs associated with processing the material, there will be \$10 (cash) charge per vehicle. For every \$10 collected, \$1 will go towards local food banks. (Please note that we will not be accepting televisions or microwaves at this time.)

During the last eCycle event, nearly 40 tonnes of electronics were diverted. It was the largest eCycle event ever held at the Ottawa Waste Facility. Help us make this year as successful!

### Household Hazardous Waste (HHW)

As a host site for the City of Ottawa, Waste Management will hold a free Household Hazardous Waste depot on Saturday, May 30th from 9am to 4pm. Event to be held at 254 Westbrook Road in Carp.

## Improving landfill designs with help from Ottawa Students

Waste Management of Canada Corporation (WMCC) is actively involved in a research partnership with Carleton University. The project will run for three years and will monitor conditions inside a landfill that is being operated as a bioreactor. The funding is being shared with a consortium of consultants, WMCC and the Ontario Centres of Excellence. Eventually, the project will include two masters students and one PhD student. The data acquired will be available to the consortium to improve landfill designs and operations.



# Landfill Gas to Energy Online

## Gas well connections near completion



The building has been constructed, the five engines have arrived and the commissioning of the gas-to-energy plant will be taking place this spring.

Covered mostly by a landscaped berm, the facility is located at the southeast corner of the waste site, near the intersection of Carp Road and Highway 417. The engines will be powered by gas from the existing landfill site and in turn will generate approximately 6.4 megawatts of electricity into the Ottawa grid. This amount of electricity will allow hydro to service approximately 6,400 homes a year.



### What is the Landfill Gas-to-Energy Process?

1. The cycle begins with the collection of residential and commercial waste. The waste is then transported to the Waste Management, Ottawa Waste Facility for permanent disposal.  
  
A significant amount of this waste is organic in nature. Anaerobic bacteria digest this organic waste and produce methane gas and carbon dioxide as natural by-products (landfill gas).
2. The landfill gas is recovered by the gas collection system already installed at the landfill. These gas wells are connected by a pipe system that collects the gas and transports it to a nearby compression facility.
3. At the compression facility, the landfill gas is de-watered, filtered and pressurized.
4. The gas is piped to an electricity generating plant where it is used as fuel to power engines to generate electricity.
5. To complete the cycle, the electricity is delivered via utility transmission lines to residential and commercial customers.

For more information about how we at Waste Management Think Green®, please visit [www.thinkgreen.com](http://www.thinkgreen.com).

#### Contact Us:

**Cathy Smithe**  
Community & Municipal Relations Manager

254 Westbrook Road  
Carp, Ontario K0A 1L0

Telephone: (613) 836-8612  
Email: [csmithe@wm.com](mailto:csmithe@wm.com)  
[www.wastemanagementottawa.ca](http://www.wastemanagementottawa.ca)

# Énergie à partir des gaz du site d'enfouissement en ligne

## Branchement des puits de gaz presque achevé



L'édifice a été construit, les cinq moteurs sont arrivés et l'entrée en exploitation de l'usine d'énergie à partir des gaz se fera au printemps.

Presque complètement couverte par une berme aménagée, l'installation est située au coin sud-est du site d'enfouissement, près de l'intersection du chemin Carp et de la 417. Les moteurs seront alimentés par les gaz provenant du site d'enfouissement et généreront environ 6,4 mégawatts d'électricité pour le réseau d'Ottawa. Cette quantité d'électricité permettra au réseau d'alimenter environ 6 400 foyers par année.



### Qu'est-ce que la production d'énergie à partir des gaz du site d'enfouissement?

1. Le cycle commence par la collecte des déchets résidentiels et commerciaux. Les déchets sont transportés au site d'enfouissement de Waste Management à Ottawa pour l'élimination définitive.

Une grande partie de ces déchets est organique. Des bactéries anaérobiques digèrent ces déchets organiques et produisent du méthane et du gaz carbonique, des sous-produits naturels (gaz des sites d'enfouissement).

2. Les gaz du site d'enfouissement sont récupérés par un réseau de puits de récupération des gaz installé au site d'enfouissement. Ces puits de gaz sont reliés par un réseau de conduites qui collecte les gaz et les achemine à une installation de compression à proximité.
3. Là, les gaz sont asséchés, filtrés et comprimés.
4. Le gaz est ensuite transporté à l'usine de production d'électricité où il sert à alimenter les moteurs électrogènes.
5. Pour compléter le cycle, l'électricité est livrée par ligne de transmission aux clients résidentiels et commerciaux.

Pour obtenir plus d'information sur l'initiative Pensez vert® de Waste Management, visitez le site [www.thinkgreen.com](http://www.thinkgreen.com).

Communiquez avec nous :

**Cathy Smithe**  
Directrice des Relations avec la collectivité

254, chemin Westbrook    Téléphone : (613) 836-8612  
Carp, Ontario K0A 1L0    Courriel : [csmithe@wm.com](mailto:csmithe@wm.com)  
[www.wastemanagementottawa.ca](http://www.wastemanagementottawa.ca)



# Bulletin communautaire

Avril 2009

## Célébration de la Semaine de la Terre – 20 au 24 avril 2009

### 16<sup>e</sup> Ottawa Eco-Stewardship Fair annuelle

L'Ottawa Eco-Stewardship Fair aura lieu le samedi 18 avril, de 10 h à 17 h au Centre RA, 2452 chemin Riverside, Ottawa. L'entrée et le stationnement sont gratuits! Waste Management participera au séminaire avec une présentation sur son nouveau projet de production d'énergie à partir des gaz des sites d'enfouissement et de son programme de recyclage électronique annuel. Il y aura également une exposition aux côtés de plusieurs sociétés et organisations locales. Cette foire donne au public l'occasion de trouver des moyens d'améliorer la santé de notre planète et de l'aider. Pour obtenir plus d'information, veuillez visiter le site : [www.ottawaecofair.ca](http://www.ottawaecofair.ca).



**Waste Management entend augmenter les services de recyclage électronique et de déchets ménagers spéciaux dans la région d'Ottawa en créant un centre public permanent d'abandon et de récupération plus tard, au cours de l'année.**

### Recyclage électronique

À la demande populaire, revoici l'événement Recyclage électronique. Il aura lieu à l'installation d'Ottawa de Waste Management, chemin Carp, le samedi 25 avril de 9 h à midi. Pour couvrir les coûts associés au traitement des matériaux, il y aura des frais de 10 \$ (comptant) par véhicule. Pour chaque 10 \$ collecté, 1 \$ sera versé à la banque alimentaire locale. (Veuillez prendre note que nous n'acceptons aucun téléviseur ou four micro-ondes pour le moment.)

Le dernier événement Recyclage électronique, le 18 octobre dernier, a permis de détourner environ 40 tonnes de produits électroniques. Ce fut le plus important événement du genre tenu au site d'enfouissement d'Ottawa. Aidez-nous à faire de cet événement une réussite!

### Déchets ménagers dangereux (DMD)

Waste Management, à titre de site d'accueil de la Ville d'Ottawa, offrira un dépôt de déchets ménagers dangereux gratuit le samedi 30 mai, de 9 h à 16 h. Cet événement aura lieu au 254 chemin Westbrook, à Carp.

## Améliorer la conception des sites d'enfouissement avec l'aide d'étudiants d'Ottawa

Waste Management of Canada Corporation (WMCC) est activement engagée dans un partenariat de recherche avec l'Université Carleton. Le projet s'étendra sur trois ans et surveillera les conditions à l'intérieur du site d'enfouissement qui est un bioréacteur en exploitation. Son financement est partagé par un consortium d'experts-conseils, WMCC et les Centres d'excellence de l'Ontario. Le projet comportera plus tard deux étudiants en maîtrise et un étudiant au doctorat. Les données collectées seront mises à la disposition du consortium pour améliorer la conception et l'exploitation des sites d'enfouissement.

