



Community Newsletter

November 2007

E-Cycling Day: Success for Waste Management Facility in Ottawa

Participation doubled with more than 25 tonnes collected.

For the third consecutive year, the Waste Management Ottawa Facility accepted obsolete electronics for eCycling. This year's participation more than doubled the numbers from the last eCycle event.

"Over 650 vehicles filled with computers, VCRs, clocks, stereos, office equipment and electronic toys to be recycled were received at our Waste Management Ottawa Facility," said Ross Wallace, Site Manager for the Ottawa Facility. "Ottawa is a high-tech community and eCycling old electronics is an important way to reduce waste. At Waste Management we understand that, and we are committed to it."

Community members expressed the need of recycling electronics and Waste Management has made it a priority. For the past three years, Ottawa residents have been invited to take concrete action in protecting our environment. The growing participation rate is proof positive of the need for this service.

"Over 25 tonnes of obsolete electronics were dropped off at our October eCycle event— enough to fill two tractor trailers. This success reaffirms we are on the right track for delivering innovative ways to manage waste," said Wallace. "The community is making every effort to make eCycling a habit."

Waste Management has been active in waste diversion and recycling efforts in the National Capital Region.

From the region's first recycling program, to introducing new ideas to reduce waste, Waste Management has long been a committed proponent of diversion programs.

Ottawa is a high-tech community and eCycling old electronics is an important way to reduce waste. At Waste Management we understand that, and we are committed to it.



Sorting old electronics at the Waste Management Ottawa Facility

eCycling

Our next eCycling event will be in April 2008. Please hold off on throwing out your obsolete electronics until then, when we will once again offer this free service to all City of Ottawa residents.

For more information, please visit our new website at www.wastemanagementottawa.ca

Contact Us

Cathy Smithe
Community Relations Manager

2301 Carp Road
Carp, Ontario K0A 1L0
Telephone: 613-831-3567
Email: csmithe@wm.com

From Waste to Energy

Landfill Gas to Generate Energy for up to 4,000 Homes in Ottawa and region.

In a world of diminishing natural resources, we can harness waste for alternative forms of energy.

Waste Management, already a leader in landfill gas to energy (LFGTE) facilities, plans to generate 4 megawatts (MW) of renewable electrical power at the Ottawa Waste Management Facility – enough to power 4,000 homes annually. LFGTE projects are especially valuable to utilities because they provide dependable base load power, in contrast to the intermittent nature of other renewable energy sources.

“This initiative is a major step in Waste Management’s ongoing efforts to implement sustainable business practices across the company,” said Wayne French, Municipal Affairs Manager for Waste Management Ottawa. “Landfill gas-to-energy projects provide an important contribution to the country’s renewable energy portfolio. This project is part of an ambitious goal to greatly expand our current roster of these plants across North America providing renewable power to the communities and regions in which we operate.”

The company-wide program will result in the creation of an additional 60 renewable energy facilities over the next five years throughout North America. Together with its existing LFGTE facilities, Waste Management will generate more than



Methane gas is drawn out of the landfill and converted to energy in the plant.

Landfill gas-to-energy projects provide an important contribution to the country’s renewable energy portfolio, providing renewable power to the communities and regions in which we operate.

700 megawatts of clean renewable energy – enough to power 600,000 homes or replace over eight million barrels of oil. Today, Waste Management creates enough energy from landfill gas and waste to energy facilities to power one million homes each year. By 2020, we expect to double that output, producing enough power for more than two million homes.

A pioneer in LFGTE projects, Waste Management designed and operated its first such facility in the United States over 20 years ago.

Landfill gas, produced when microorganisms break down organic material in the landfill, is comprised of methane and carbon dioxide. At most landfills, these greenhouse gases are simply burned off, or “flared.” However, Waste Management sites that have LFGTE facilities capture the methane and use it to fuel onsite engines or turbines, generating electricity to power surrounding homes and neighbourhoods.

Landfill gas at work

In 2005, methane gas from Waste Management’s Ste. Sophie landfill near Montreal began powering the local paper mill. Gas from the landfill is recovered and transported through a 13-kilometer pipeline to the plant in Saint-Jérôme, Quebec. Landfill gas is replacing 75 percent of the mill’s natural gas usage and should help meet a large

part of its energy requirements for the next 10 years. The paper mill’s 10-year contract to use Waste Management’s landfill gas as a cost-efficient, alternative energy source is credited with keeping the plant open after rising fuel costs threatened the continued operation of the Saint-Jérôme manufacturing facility.

Des déchets à l'énergie

Les gaz du site d'enfouissement génèrent assez d'énergie pour 4 000 foyers à Ottawa et dans la région.

Dans un monde dont les ressources naturelles diminuent, nous pouvons mettre les déchets au service de formes d'énergie de remplacement.

Waste Management, déjà chef de file en installations de production d'énergie à partir des gaz des sites d'enfouissement (PEGSE), prévoit produire 4 mégawatts (MW) d'électricité renouvelable à l'installation de Waste Management à Ottawa, soit suffisamment d'électricité pour alimenter 4 000 foyers par année. Les projets de production d'énergie à partir des gaz des sites d'enfouissement sont

particulièrement utiles aux services publics parce qu'ils fournissent une charge de base fiable, contrairement à la nature intermittente des autres sources d'énergie renouvelable.

« Cette initiative est un important pas en avant pour les efforts permanents de Waste Management pour mettre en œuvre des pratiques durables au sein de la société, de dire Wayne French, directeur des Affaires municipales de Waste Management Ottawa. Les projets de production d'énergie à partir des gaz des sites d'enfouissement font une contribution importante au portefeuille d'énergie renouvelable de notre pays. Ce projet fait partie de l'objectif ambitieux d'élargir considérablement notre liste de ce genre d'installations à travers l'Amérique du Nord pour fournir de l'énergie renouvelable aux collectivités et régions que nous desservons. »

Ce programme à l'échelle de la société créera 60 installations d'énergie renouvelable de plus à travers l'Amérique du Nord pendant les cinq prochaines années. Avec ses installations de PEGSE, Waste Management produira plus de 700 mégawatts



Le méthane est extrait du site d'enfouissement et converti en énergie à l'usine.

Les projets de production d'énergie à partir des gaz des sites d'enfouissement font une contribution importante au portefeuille d'énergie renouvelable de notre pays en fournissant de l'énergie renouvelable aux collectivités et régions que nous desservons.

d'énergie renouvelable propre, soit suffisamment d'électricité pour alimenter 600 000 foyers ou remplacer plus de huit millions de

barils de pétrole. Aujourd'hui, Waste Management génère assez d'énergie dans ses installations de production d'énergie à partir des gaz de site d'enfouissement et des déchets pour alimenter un million de foyers chaque année. D'ici 2020, nous prévoyons doubler cette production et générer assez d'énergie pour alimenter deux millions de foyers.

Pionnière des projets de PEGSE, Waste Management concevait et exploitait sa première installation du genre aux États-Unis il y a plus de vingt ans.

Les gaz des sites d'enfouissement, produits lorsque des microorganismes décomposent les matières organiques dans le site d'enfouissement, sont composés de méthane et de dioxyde de carbone. Dans la plupart des sites d'enfouissement, ces gaz à effet de serre sont brûlés ou brûlés « en torche ». Mais les sites de Waste Management qui disposent d'une installation de PEGSE capturent le méthane et l'utilisent pour alimenter des moteurs ou turbines sur place qui génèrent de l'électricité pour les foyers du voisinage.

Les gaz du site d'enfouissement au travail

En 2005, du méthane de l'installation de Waste Management. Le site d'enfouissement de Sainte-Sophie, près de Montréal, a commencé à alimenter l'usine locale de papier. Le méthane du site d'enfouissement est récupéré et dirigé par 13 kilomètres de canalisations à l'usine de Saint-Jérôme, Québec. Le gaz du site d'enfouissement remplace 75 pour cent du gaz naturel qu'elle utilise et devrait contribuer

à répondre à une grande partie de ses besoins en énergie pendant les 10 prochaines années. Le contrat de 10 ans de cette usine pour utiliser le gaz du site d'enfouissement de Waste Management comme source d'énergie optionnelle rentable a permis de la maintenir en exploitation après que la hausse des prix du carburant ait menacé l'installation de fabrication de Saint-Jérôme.



Bulletin communautaire

Novembre 2007

Jour de collecte électronique : une réussite pour l'installation de waste management à Ottawa

La participation a doublé avec plus de 25 tonnes collectées.

Pour la troisième année consécutive, l'installation de Waste Management à Ottawa acceptait les équipements électroniques désuets pour le recyclage des appareils électroniques. Cette année, la participation a plus que doublé les chiffres du dernier événement de recyclage électronique.

« Notre installation Waste Management à Ottawa a accueilli plus de 250 véhicules remplis d'ordinateurs, de VCR, d'horloges, d'appareils stéréo, d'équipement de bureau et de jouets électroniques, de dire Ross Wallace, gestionnaire de site de l'installation d'Ottawa. Ottawa est une ville de haute technologie et le recyclage des vieux appareils électroniques est un moyen important de réduire les déchets. Chez Waste Management, nous avons compris cela et nous y sommes engagés. »

Les membres de la collectivité ont exprimé le besoin de recycler les appareils électroniques et Waste Management en fait une priorité. Depuis trois ans, les résidents d'Ottawa sont invités à prendre des mesures concrètes pour protéger notre environnement. Le taux de participation à la hausse témoigne de la nécessité de ce service.

« Plus de 25 tonnes d'appareils électroniques désuets ont été déchargées lors de notre événement de recyclage d'appareil électronique—de quoi remplir deux camions gros porteurs. Ce succès vient confirmer que nous sommes sur la bonne voie en offrant des moyens innovateurs de gérer les déchets, d'ajouter M. Wallace. La collectivité fait tout ce qu'elle peut pour prendre l'habitude du recyclage électronique. »

Ottawa est une ville de haute technologie et le recyclage des vieux appareils électroniques est un moyen important de réduire les déchets. Chez Waste Management, nous avons compris cela et nous y sommes engagés.



Tri des vieux appareils électroniques à l'installation de Waste Management à Ottawa.

Waste Management est active en matière d'efforts de détournement et de recyclage des déchets dans la région de la capitale nationale. Du premier programme de recyclage de la région aux nouvelles idées proposées pour réduire les déchets, Waste Management préconise depuis longtemps les programmes de détournement.

Recyclage d'appareil électronique

Notre prochaine campagne de recyclage électronique aura lieu en avril 2008. Veuillez attendre ce moment pour vous débarrasser de vos appareils électroniques désuets alors que nous offrirons une fois encore ce service gratuit aux résidents de la ville d'Ottawa.

Pour obtenir plus d'information, veuillez visiter notre site Web à l'adresse www.wastemanagementottawa.ca.

Communiquez avec nous

Cathy Smithe
Directrice des Relations avec la collectivité

2301, chemin Carp
Carp (Ontario), K0A 1L0
Téléphone: (613) 831-3567
Courriel: csmithe@wm.com

