

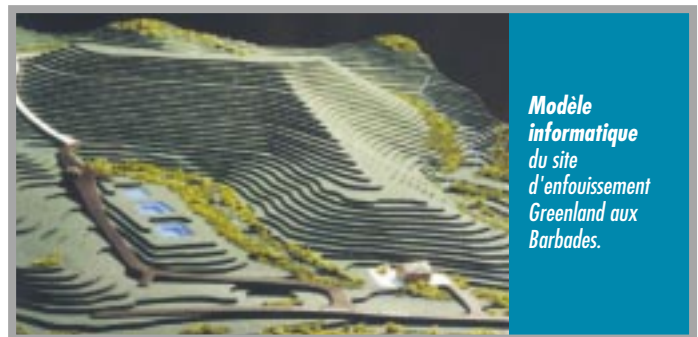
Canada

Gestion des déchets solides

NOVATRICE  EFFICACE  SUR MESURE

Les déchets constituent un enjeu majeur de la civilisation. Lorsque des biens sont produits, on doit recueillir, traiter, recycler ou éliminer de façon efficace les matériaux rejetés. Peu importe que le contexte soit urbain ou rural, tous les secteurs de l'économie doivent surmonter le problème de la gestion des déchets.

Au Canada, les municipalités appliquent des programmes sur mesure de réduction au minimum, de réutilisation, de récupération et de recyclage des déchets. Des solutions canadiennes novatrices et respectueuses de l'environnement pour la cueillette, le traitement et l'élimination des déchets solides sont utilisées partout dans le monde.



LES TECHNOLOGIES, LE MATÉRIEL ET LES SERVICES :

► **les technologies et procédés de prévention de la pollution** servent à réduire le plus possible ou à éliminer les déchets avant leur rejet. Des technologies comme le remplacement de matières premières, l'optimisation informatique et la redéfinition de la conception peuvent permettre de réduire, de réutiliser, de recycler et de récupérer les déchets des procédés industriels.

► **les technologies de conversion des déchets en énergie**, comme la capture et l'utilisation des gaz d'enfouissement, servent à transformer les déchets en combustible.

► **les technologies de contrôle et d'élimination** servent à la mise en place de procédés physiques, chimiques et biologiques, comme l'incinération, la solidification et la stabilisation, ainsi que la destruction de déchets nucléaires ou présentant un danger biologique, et de polluants organiques persistants.

► **le matériel et les services de gestion** s'appliquent à toute la chaîne de traitement des déchets, de la cueillette au recyclage et à l'élimination en passant par le stockage et la maintenance.



DEMANDE MONDIALE DE SOLUTIONS CANADIENNES POUR LA GESTION DES DÉCHETS SOLIDES

La gestion des déchets correspond à plus de 30 % du marché mondial de l'environnement, qui se chiffre à 1,1 billion de dollars. La part de ce marché occupée par le matériel et les services canadiens progresse à un rythme annuel moyen de 26 %.

Les ventes canadiennes à l'étranger de **matériel de gestion des déchets** se chiffrent à 190 millions de dollars, ou environ 22 % du total des biens d'origine canadienne à caractère environnemental qui sont distribués dans le monde. La plupart des clients sont américains, européens ou asiatiques.



QU'A À OFFRIR LE CANADA?

Le savoir-faire international du Canada en gestion des déchets solides est très diversifié.

Matériel et produits :

- ▶ véhicules de ramassage et matériel, pour la cueillette et le transport
- ▶ citernes, contenants et revêtements sécuritaires pour le stockage
- ▶ presses, compacteurs, déchiqueteuses et matériel de protection servant à la manutention et à la séparation
- ▶ incinérateurs et autoclaves innovateurs pour le traitement des déchets dangereux ou biomédicaux et les déchets alimentaires
- ▶ sacs en plastique compostables et biodégradables, primés, pour les déchets de table et végétaux



Dispositif de combustion à deux étapes pour l'alimentation de sécheurs éclair d'une usine de pâtes et papiers en Nouvelle-Zélande.

Services :

- ▶ manutention, cueillette, transport et élimination en fonction du recyclage ou de la réutilisation
- ▶ exploitation, possession et gestion responsables d'installations, notamment de cogénération, de recyclage et de transfert
- ▶ services efficaces de planification de la gestion des déchets, de génie-conseil et d'analyse
- ▶ tri, nettoyage et compostage efficaces
- ▶ conception de systèmes intégrés de gestion des déchets
- ▶ conception de sites d'enfouissement et de membranes d'étanchéité
- ▶ stabilisation des boues d'exploitation minière



Benne automatisée à chargement latéral à basculement rapproché, conçu pour la manutention des ordures ménagères.

Technologies brevetées :

- ▶ cogénération à partir de la biomasse pour la conversion des déchets forestiers et agricoles en biocombustible (c.-à-d. éthanol, méthanol, biodiésel et biopétrole)



- ▶ digestion de matières organiques pour les convertir en engrais biologiques
- ▶ technologie de gaséification au plasma (pyrolyse) pour détruire les sous-produits gazeux et de scories de déchets nucléaires, biomédicaux, ménagers et de plastiques, donnant des sous-produits commercialisables
- ▶ polymérisation inverse, permettant de décomposer des déchets par hyperfréquences et donnant des sous-produits d'intérêt commercial (très efficace pour le recyclage des pneus)
- ▶ oxydation thermique et stérilisation à la vapeur applicables au traitement de déchets dangereux et biomédicaux
- ▶ logiciel d'analyse pour la surveillance du flux de déchets et l'optimisation des procédés de traitement des déchets



Dispositif sur mesure de traitement par lots de déchets médicaux, à portail de décharge, installé en Argentine

POURQUOI CHOISIR DES PRODUITS CANADIENS

Sur mesure, fiables et efficaces

Des entreprises canadiennes novatrices sont des chefs de file reconnus de la gestion des déchets solides. Le Canada fut l'un des premiers pays à mettre en place des réseaux de collecte sur le trottoir de nombreux déchets recyclables. Au Canada, plus de 20 % des déchets solides ménagers et industriels destinés à l'enfouissement sont dirigés vers le recyclage, la récupération des ressources et l'incinération.

Les entreprises canadiennes offrent des techniques et des services spécialisés concernant les déchets de différents secteurs industriels, notamment les secteurs de **l'extraction et de la transformation de minerais, pétrolier et gazier, pharmaceutique, de la production électrique, des déchets d'électronique et des pâtes et papiers**. Le Canada détient aussi un important savoir-faire en matière d'assainissement de lieux contaminés par des hydrocarbures et de nettoyage de déversements en milieu marin de façon à protéger la pêche.



Les systèmes intégrés canadiens sont efficaces et durables.

Le Canada offre des produits, des services et des solutions sur mesure de gestion des déchets solides, conformes aux normes industrielles et aux exigences réglementaires les plus strictes au monde.

VOUS VOULEZ EN SAVOIR PLUS SUR LE CANADA?

Fournisseurs canadiens

► **Solutions environnementales canadiennes – (SEC)**, mise sur pied par Industrie Canada, est une base de données détaillée énumérant les produits et les entreprises actives dans la gestion des déchets solides. Visitez : http://strategis.ic.gc.ca/Ces_Web/_index_cfm?target=french

► **Portail de l'énergie non polluante** du gouvernement du Canada, présentant des renseignements sur les fournisseurs canadiens de technologies d'énergie écologique et de biocombustibles. Visitez : http://www.cleanenergy.gc.ca/index_f.asp

► Le **Conseil canadien du compostage** présente une liste de fournisseurs et de produits canadiens, ainsi que des renseignements d'ordre général sur le compostage. Visitez : www.compost.org/wdo_cips.html

Gestion des déchets solides au Canada

► **Ressources naturelles Canada** regroupe deux organismes de recherche canadiens de premier plan, qui développent et qui mettent en valeur des technologies de pointe en matière de gestion des déchets solides. Visitez :

- Centre de la technologie de l'énergie de CANMET www.cetc.nrcan.gc.ca
- Direction de la technologie minérale de CANMET www.nrcan.gc.ca/canmet-mmsl

► Le **Centre international pour le développement municipal** offre une gamme étendue de programmes internationaux de développement municipal, notamment des projets de gestion des déchets. Visitez : www.icmd-cidm.ca

► La **Fédération canadienne des municipalités (FCM)** offre le " Solid Waste as a Resource — Guide for Sustainable Communities " qui aide les municipalités à concevoir des systèmes sur mesure de gestion des déchets en vue de réduire leur volume, d'améliorer la récupération des ressources et de réduire le plus possible les lacunes sur le plan du matériel. Visitez : <http://kn.fcm.ca>

► **Environnement Canada** rédige, évalue et applique des politiques et des programmes propices au développement durable. Visitez : www.ec.gc.ca

Préparé par :



Ministère des Affaires étrangères
et du Commerce international
Service des délégués commerciaux

Department of Foreign Affairs
and International Trade
Trade Commissioner Service



Environnement
Canada Environment
Canada



Industrie
Canada Industry
Canada



Fédération
canadienne des
municipalités



Ressources naturelles
Canada Natural Resources
Canada

Contactez-nous :



LE SERVICE DES
DÉLÉGUÉS COMMERCIAUX
DU CANADA



THE CANADIAN
TRADE COMMISSIONER
SERVICE

www.infoexport.gc.ca