



PHOTO PUBLIÉE AVEC L'AIMABLE  
AUTORISATION DU PROGRAMME  
DE PRIX D'EXCELLENCE À  
L'EXPORTATION CANADIENNE

<b>Échangeur d'ions alternatifs</b>	Récupération d'ions métalliques pour le recyclage, avec un délai de recouvrement d'un an à peine
<b>Systèmes à membrane</b>	Séparation et récupération de la charge d'alimentation permettant d'économiser sur les frais de traitement
<b>Dosage automatique de polymères</b>	Déshydratation des boues permettant de réserver jusqu'à 40 p. 100 de polymères
<b>Oxydation par ultraviolets</b>	Destruction de composés organiques synthétiques complexes pour le retraitement ou le post-traitement des effluents industriels et l'assainissement des nappes aquifères contaminées
<b>Désinfection par ultraviolets</b>	Procédé à la fois économique et écologique, permettant de contrôler les bactéries présentes dans les effluents et les eaux industrielles
<b>Combustion humide</b>	Technique compacte pour la désagrégation de composés organiques complexes
<b>Modélisation de stations de traitement des eaux usées</b>	Modélisation réaliste et dynamique pour la conception des processus et le contrôle des opérations de stations de traitement des eaux usées



## GESTION DE LA QUALITÉ DE L'AIR

Dans le domaine de la qualité de l'air, le matériel fabriqué au Canada comprend principalement des filtres, des extracteurs et des composantes d'épurateurs spécialisés, ainsi que des dépoussiéreurs. Les entreprises canadiennes excellent dans la gestion des émissions d'anhydride sulfureux et des effets des précipitations acides, de même que dans les systèmes de filtrage industriels perfectionnés.

Les entreprises canadiennes de gestion de la qualité de l'air ont mis au point des méthodes innovatrices et économiques dans plusieurs nouveaux secteurs, notamment :

- LA SURVEILLANCE CONTINUE DES ÉMISSIONS, AVEC CONTRÔLES DE PROCESSUS;
- LA BIOFILTRATION;
- LES TECHNOLOGIES D'INCINÉRATION PROPRES;
- LE NETTOYAGE AUX GAZ CHAUDS AVEC FILTRES ANTIPOUSSIÈRES PERFECTIONNÉS;
- LES TECHNOLOGIES D'AIR INTERNE ET AMBIANT.

## GESTION DES DÉCHETS SOLIDES

À l'heure actuelle, 80 p. 100 des déchets solides d'origine municipale ou industrielle sont éliminés au Canada par enfouissement. Le reste est recyclé ou incinéré, ou fait l'objet d'une récupération des ressources. Par suite du resserrement de la réglementation dans de nombreux pays, la gestion des déchets solides compte aujourd'hui parmi les secteurs les plus dynamiques de l'industrie canadienne de l'environnement. Jusqu'ici, les entreprises canadiennes se sont surtout intéressées au marché nord-américain, mais elles n'en exportent pas moins leur matériel et leurs services partout dans le monde.

L'expertise canadienne en gestion des déchets solides porte notamment sur :

- LES TECHNIQUES DE COMPOSTAGE ET DE RECYCLAGE;
- LES INSTALLATIONS DE RÉCUPÉRATION DES MATIÈRES;
- L'INCINÉRATION;
- LA PLANIFICATION DE LA GESTION DES DÉCHETS;
- LA GESTION DES BOUES;
- L'ASSAINISSEMENT DES SOLS;
- LA CONCEPTION DES SITES D'ENFOUISSEMENT ET DES MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ;
- L'ÉLIMINATION DES DÉCHETS DANGEREUX.

**LE CANADA EST UN  
CHEF DE FILE DANS  
LE DOMAINE DE LA  
BIOTECHNOLOGIE, DE  
LA BIORESTAURATION,  
ET DU MATÉRIEL  
SPÉCIALISÉ.**