



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

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

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

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.

