

# Traitement

## Compostage

*La protection de l'environnement est l'affaire de chaque industrie, entreprise et municipalité. La saine gestion des déchets organiques par la pratique du compostage permet le retour à la terre d'une masse considérable d'éléments nutritifs et de micro-organismes bénéfiques. C'est pourquoi le CRIQ Environnement s'intéresse à la question.*

### Services offerts

- Assistance à l'implantation de sites de compostage
- Suivi technique pour l'exploitation de sites de compostage
- Suivi de la qualité des composts en cours de production
- Analyse complète des composts selon la norme canadienne ou selon toute autre spécification
- Formulation de base et formulation de composts spécialisés
- Transferts technologiques
- Essais en laboratoire et à l'échelle pilote
- Recherche de nouvelles méthodes d'analyse
- Essais de biodégradation (plastiques, polymères, matières organiques, etc.)
- Développement d'instruments de contrôle
- Développement, essais et validation d'équipements
- Veille technologique
- Formation



## Équipements spécialisés

- Laboratoire d'essais dédié au compostage : cellules de 120 litres couplées à un système d'instrumentation et de contrôle
- Bioréacteurs cylindriques rotatifs (350 litres et 2600 litres)
- Plate-forme extérieure de compostage : 3500 mètres carrés, dont 100 mètres carrés couverts
- Laboratoire d'analyses
- Logiciel de calcul FORCE3<sup>©</sup> pour la formulation de mélanges à composter

## Associations

- Association québécoise des industriels du compostage
- Conseil canadien du compostage
- Conseil canadien de la gestion des déchets
- *International Solid Waste Association*

## Entre autres réalisations...

### Milieu agricole ou industriel

Au cours des dernières années, le CRIQ Environnement a développé plusieurs techniques novatrices afin de composter efficacement des résidus aussi variés que des boues d'abattoir, des résidus municipaux, des fumiers de bovins laitiers ou des boues de fosses septiques. Les technologies mises au point ont fait appel à des systèmes simples et économiques.

### Formation spécialisée

Le personnel du CRIQ Environnement est régulièrement sollicité pour dispenser des activités de formation en compostage. Adaptés aux secteurs industriel, municipal et agricole, ces cours s'adressent autant aux gestionnaires qu'aux opérateurs de sites ou aux responsables techniques. Compte tenu de la renommée internationale dont jouissent les membres de l'équipe, il leur arrive d'agir à titre de conférenciers invités à l'étranger.

## Pour de plus amples renseignements

— Depuis 30 ans, le CRIQ Environnement propose des solutions novatrices, adaptées aux besoins des entreprises, des municipalités et des exploitations agricoles du Québec et de l'étranger.

### Centre de recherche industrielle du Québec

Parc technologique du Québec métropolitain  
333, rue Franquet, Sainte-Foy (Québec) G1P 4C7 CANADA  
Téléphone : (418) 659-1550 ou 1 800 667-2386 • Télécopieur : (418) 652-2251  
www.criq.qc.ca • infocriq@criq.qc.ca