



CRIQ

ENVIRONNEMENT

# Essais

## Centre d'essais en technologies environnementales

*Si vous hésitez quant au choix d'un système de traitement d'eaux usées, pourquoi ne pas procéder à un essai? Grâce à son laboratoire d'essais adjacent à l'une des usines de traitement des eaux usées de l'agglomération urbaine de Québec, le CRIQ Environnement peut reproduire les conditions réelles d'exploitation. Et vous en aurez le cœur net!*

### Services offerts

- Développement de technologies et de procédés
- Validation d'équipements
- Optimisation d'équipements
- Essais de performance
- Essais en environnement contrôlé

### Caractéristiques principales

- Surface de travail de 511 mètres carrés
- Hauteur libre de 7,5 mètres
- Accès en continu à sept types d'effluents municipaux :
  - eaux usées brutes
  - eaux usées dégrillées et dessablées
  - effluents de décanteurs primaires
  - effluents de décanteurs secondaires
  - boues primaires
  - boues secondaires
  - boues de fosses septiques
- Laboratoire de contrôle
- Système d'acquisition de données et automate programmable GE FANUC
- Capacité d'entreposage temporaire ou intermédiaire de 30 mètres cubes



Centre de recherche  
industrielle

Québec





CRIQ

ENVIRONNEMENT

# Centre d'essais en technologies environnementales

## *Entre autres réalisations...*

### Traitement des boues de fosses septiques

Le Centre d'essais en technologies environnementales a été mis à contribution pour l'élaboration et la mise à l'essai d'une chaîne de traitement des boues de fosses septiques. Le cœur de la chaîne était constitué d'un appareil de séparation solide-liquide, auquel étaient greffés un système de compostage pour gérer la fraction solide produite et une unité de biofiltration sur support inorganique pour traiter le filtrat obtenu.

### Évaluation de technologies alternatives pour le traitement des eaux usées de résidences isolées

Le Centre d'essais en technologies environnementales a été utilisé pour mesurer l'efficacité épurative d'un marais filtrant pleine grandeur sur une période de trois mois. L'évaluation technologique a été réalisée conformément à la norme NQ3680-910 et selon le protocole de certification NQ3680-915.



### Séparation solide-liquide du lisier de porc

Un système de séparation solide-liquide a fait l'objet d'essais avec trois types de lisiers : maternité, engraissement et pouponnière. L'objectif : valider l'efficacité de l'équipement sur le plan de l'enlèvement du phosphore et des matières en suspension.

---

— 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.

---

### Pour de plus amples renseignements

#### 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