

# Valorisation

## Formulation de produits

*Raffiner sans cesse, rendre plus performant, viser la perfection. Le tout, en respectant l'environnement. Telles sont les pré-occupations qui animent les experts du CRIQ Environnement lorsqu'ils se consacrent au développement et à la formulation de produits. Ils deviennent alors vos partenaires les plus précieux.*

### Services offerts

- Évaluation de l'état de la technologie
- Étude de faisabilité technique
- Évaluation de la qualité d'un produit
- Amélioration d'un produit
- Développement complet d'un nouveau produit
- Établissement des fiches technique et signalétique d'un produit
- Conseils sur le suivi de la qualité d'un produit
- Développement de nouveaux procédés

### Domaines d'expertise

- Bitumes
- Produits pétroliers
- Additifs pour produits pétroliers
- Scellants
- Adhésifs
- Plastiques thermodurcissables
- Recyclage des plastiques et du caoutchouc
- Surfactants
- Détergents
- Émulsions
- Suspensions



CRIQ

ENVIRONNEMENT

## Formulation de produits

### Équipements spécialisés

- Chromatographe gazeux couplé avec spectromètre de masse (GC-MS)
- Chromatographe liquide à haute pression (HPLC)
- Spectrophotomètre infrarouge par transformée de Fourier (FITR)
- Spectromètre au plasma couplé par induction (ICP)
- Analyseur Kjeldahl
- Analyseur à flux continu
- Dynamomètre Instron
- Équipement d'extension-compression (mouvement cyclique Hockman)
- Chambre de conditionnement
- Mélangeur thermocinétique
- Presse hydraulique
- Calandre à deux cylindres



### Entre autres réalisations...

#### Fabrication de produits pour le traitement des eaux usées

Les chimistes du CRIQ Environnement ont utilisé des résidus industriels pour fabriquer un nouveau produit servant au traitement des eaux usées municipales. Le matériel obtenu est aussi efficace que les réactifs utilisés habituellement dans ce domaine tout en étant plus économique à fabriquer.



#### Formulation d'additifs pour carburants

L'expertise particulière acquise par notre équipe dans le domaine de la formulation et des produits pétroliers nous a permis de développer différents additifs pour carburants destinés principalement à améliorer la combustion. Ces produits s'adressent à la fois aux secteurs industriel et domestique. Ces formulations hautement spécialisées contribuent à minimiser l'impact négatif des combustibles fossiles sur la qualité de notre environnement.

### 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