

# CRIQ

ENVIRONNEMENT



## Valorisation

### Extraction d'ingrédients actifs

à partir de biomasses animales ou végétales

*Le CRIQ Environnement dispose des ressources humaines et techniques nécessaires pour vous aider à extraire de la biomasse les trésors qu'elle contient.*

#### Services offerts

- Développement, amélioration ou validation d'un procédé d'extraction d'ingrédients actifs par solvant
- Évaluation des différents paramètres d'opération du procédé : type de solvant, ratio solvant-matière première, température d'extraction, vitesse d'agitation, temps d'extraction, etc.
- Élaboration du diagramme de procédé et mise à l'échelle d'un procédé d'extraction
- Purification, séparation ou stabilisation des extraits produits
- Sélection, validation du choix et spécification des équipements requis pour implanter le procédé en usine
- Formation du personnel technique sur pilote de 500 litres ou en usine
- Soutien technique lors du démarrage de l'usine

#### Équipements spécialisés

##### Laboratoire d'essais comprenant :

- Extracteur de laboratoire d'une capacité de 10 litres
- Extracteur pilote de type Tournaire<sup>SA</sup> d'une capacité de 80 litres
- Extracteur pilote d'une capacité de 500 litres muni d'un mélangeur-pulvérisateur à haute efficacité
- Évaporateur pour les solvants d'une capacité de 100 litres à l'heure
- Lit fluidisé d'une capacité de 200 litres
- Colonne garnie sous vide pour enlever les solvants résiduels, d'une capacité de 2 litres à l'heure
- Filtre-pressé d'une capacité de 100 kilogrammes
- Séparateur-coalesceur de 50 litres à l'heure
- Mélangeur-homogénéisateur sous vide d'une capacité de 50 litres
- Instrumentation et laboratoire d'analyses

Centre de recherche  
industrielle

Québec





## Extraction d'ingrédients actifs à partir de biomasses animales ou végétales

*Entre autres réalisations...*



### Extraction de produits à haute valeur ajoutée

À partir de résidus agroalimentaires et de biomasses marines et végétales, nos spécialistes sont parvenus à extraire avec succès différents produits à haute valeur ajoutée comme des saveurs, des huiles essentielles ou des agents antioxydants. Ces produits, utilisables dans les domaines alimentaire, nutraceutique et pharmaceutique, constituent de nouveaux produits ou des substituts de matières premières coûteuses ou peu disponibles.

— 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