



# rpc

SCIENCE ET INGÉNIERIE

921 ch College Hill, Fredericton (Nouveau Brunswick) Canada E3B 6Z9  
150 rue Lutz, Moncton (Nouveau Brunswick) Canada E1C 5E9  
115, chemin Mount Pleasant, St. George (Nouveau-Brunswick) Canada E5C 3K5

## Services d'aquaculture

Le RPC offre des services à l'industrie de l'aquaculture depuis 1984, alors que cette industrie en était à ses débuts au Nouveau-Brunswick. Depuis, nous avons développé des innovations capitales (traçabilité de l'ADN, recherche sur l'ADN environnemental, diagnostics de la santé du poisson, probiotiques) et nous sommes les premiers à avoir déterminé que le virus de l'anémie infectieuse du saumon (VAIS) était l'agent responsable d'une épidémie ayant sévi au Canada atlantique du milieu à la fin des années 1990. Aujourd'hui, le RPC continue d'offrir un nombre toujours croissant de services pour appuyer la croissance et le développement de l'industrie au Nouveau-Brunswick, au Canada atlantique et dans d'autres provinces canadiennes.

### Diagnostic de la santé du poisson

- Bactériologie standard
- Identification bactérienne/susceptibilité aux antibiotiques
- Nécropsie/examen
- Microscopie/IFI, virus de l'anémie infectieuse du saumon/ maladie rénale bactérienne
- Dépistage et surveillance d'agents pathogènes (PCR, RT-PCR, PCRq, RTq-PCR)
- Caractérisation des agents pathogènes
- Tests de Na<sup>+</sup>/K<sup>+</sup> et d'ATPase
- Culture de cellules/virologie

### Gestion de la santé du poisson

- Consultations pour mieux connaître les antécédents de la pisciculture
- Évaluations de la santé du poisson (sur le terrain, diagnostic et inspections sur place pour les installations pré-certifiées et certifiées)
- Dépistage des maladies pour toutes les étapes de la vie
- Service de nécropsie sur place
- Service personnalisé, dont un service sur appel, explication des tests de diagnostic, des services et des rapports
- Inspections selon le titre 50 des États-Unis

### Dépistage chez les géniteurs

- Dépistage préalable et dépistage au moment du frai selon les exigences provinciales
- Service de nécropsie sur place
- Horaire souple et transmission rapide des résultats

### Nous joindre

Pour un complément d'information sur nos services d'aquaculture, veuillez communiquer avec :  
Téléphone : 506-452-1212 – Courriel : [info@rpc.ca](mailto:info@rpc.ca)

### R-D en biologie moléculaire

- Génotypage – Développement et traçabilité des stocks
- Caractérisation, typage et dépistage bactérien et viral
- Mise au point de probiotiques
- Mise au point et mise à l'essai de vaccins

### Surveillance environnementale

- Qualité de l'eau (polluants organiques et inorganiques et métaux traces)
- Analyse de tissus (résidus organiques et métaux traces)
- Profilage de communauté bactérienne
- Analyse de la toxicité aquatique
- ADN environnemental : utilisé pour évaluer et surveiller les populations bactériennes dans l'environnement
- Validation du traitement des effluents

### Ingénierie

- Analyse et collecte de données (pour les navires, les cages à poisson, etc.)
- Analyses sur le terrain (mesure de la tension, pression et température, etc.)
- Analyse de matériaux, analyse de défaillance, enquête métallurgique
- Optimisation de la production, diagnostic de panne

### Analyse d'aliments et d'aliments pour animaux

- Dépistage microbiologique des aliments (salmonelle, listériose, etc.)
- Chimie alimentaire (analyse nutritionnelle, gras, protéines, etc.)