



# rpc

SCIENCE ET INGÉNIERIE

921 ch College Hill, Fredericton (Nouveau Brunswick) Canada E3B 6Z9  
115A boul. Harrisville, Moncton (Nouveau Brunswick) Canada E1H 3T3

## Analyse métallurgique et des défauts

Les métallurgistes du RPC offrent des services de réparation à l'industrie pour une gamme variée de problèmes touchant le matériel. Les projets consistent habituellement à analyser les fissures et les défauts, à surveiller l'état et à contrôler la corrosion. Dans le domaine de la métallurgie, nous avons notamment un savoir-faire en essais non destructifs, en analyses mécaniques, en identification de matériaux, en modes opératoires de soudage et en métallographie. Vous devriez envisager une enquête métallurgique lorsque les défauts en cours de fonctionnement ont des répercussions financières ou juridiques importantes ou posent un risque pour la sécurité. L'enquête métallurgique détermine ou confirme la mécanique du défaut.

### Compétences

Les métallurgistes chevronnés du RPC peuvent évaluer les causes des défauts ainsi que recommander des mesures à prendre pour éviter qu'ils ne se présentent de nouveau. Le RPC offre des services de métallurgie en laboratoire et sur place depuis plus de 40 ans et travaille avec les secteurs des pâtes et papiers, du nucléaire, des centrales à combustible fossile, du pétrole et du gaz, de la marine, de l'aérospatiale et de la fabrication.

### Services

- Analyse des défauts
- Sélection et identification de matériaux
- Consultations en matière de soudage et de corrosion
- Inspection par vidéoscope
- Essai de résilience Charpy et essai de traction
- Essai de dureté et de microdureté
- Essai de ténacité
- Essai de ressuage
- Contrôle magnétoscopique
- Inspection par ultrasons
- Services à l'industrie des assurances
- Métallographie sur le terrain et sur place
- Études de prolongement de la durée de vie

### Installations et équipement

- Microscope métallographique à lumière optique Reichert
- Stéréomicroscope
- Fluorimètre à rayons X Niton modèle XLP 818
- Contrôleur de traction servo-hydraulique Instron modèle 8800
- Contrôleur de traction Instron modèle 3384
- Appareil de contrôle de la résilience Charpy Tinius Olsen
- Appareil de contrôle de la flexion
- Atelier d'usinage entièrement équipé
- Installations de traitement thermique
- Microscope électronique à balayage

### Personne-ressource

Pour un complément d'information sur nos services, veuillez communiquer avec :

Jack O'Connor  
Ingénieur matériaux, Service de métallurgie physique  
Téléphone : 506-452-1212  
Courriel : info@rpc.ca

Le système de gestion de la qualité du RPC est enregistré à la norme ISO 9001:2015.

[www.rpc.ca](http://www.rpc.ca)