



# rpc

SCIENCE ET INGÉNIERIE

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

## Services au secteur de l'énergie

Le RPC répond aux besoins spécialisés du secteur de l'énergie grâce à une équipe hautement qualifiée d'ingénieurs, de métallurgistes, de technologues, d'inspecteurs et de machinistes. Notre réputation d'excellence nous a permis de nous monter un portfolio de clients satisfaits dans le secteur de l'énergie partout au Canada et de travailler notamment sur des projets internationaux couronnés de succès aux réacteurs CANDU en Chine, en Corée et en Argentine. Notre personnel compétent bénéficie de matériel d'inspection et d'analyse et d'un laboratoire sophistiqués ainsi que d'un atelier d'usinage entièrement équipé.

### Services visant à répondre aux besoins du secteur de l'énergie

- Conception et fabrication d'outillage (pour les inspections, les réparations et la remise à neuf)
- Mesure de débit par ultrasons pour l'optimisation des centrales
- Appareils de contrôle par ultrasons de la corrosion et de l'épaisseur des parois des conduites
- Analyse métallurgique et analyse des défaillances offertes sur place
- Services d'essais non destructifs (END) spécialisés
- Analyses mécaniques et descriptif des modes opératoires de soudage
- Contrôle en ligne de l'état de la centrale
- Spécialistes en maquettes et en essais

### Projets et clients antérieurs

- Mise au point du système de contrôle en ligne de l'épaisseur des conduites FOLTM pour l'industrie nucléaire CANDU
- Mise en service de 380 conduites d'alimentation à la centrale nucléaire de Point Lepreau
- Création d'outillage d'inspection radiographique et d'inspection par caoutchouc magnétique pour AECL
- Mise au point de sondes de détection de la corrosion suscitée par l'écoulement pour AECL – Chalk River
- Inspections de prolongement de la durée de vie partout au Nouveau-Brunswick et en Nouvelle-Écosse
- Essais sur place à l'aide de jauges extensométriques des avant-distributeurs des turbines de la centrale hydroélectrique de Mactaquac
- Enquêtes métallurgiques à différentes centrales à combustible fossile
- Affectation à des projets spéciaux aux réacteurs CANDU partout au Canada et à l'international
- Collaboration avec le Center for Nuclear Energy Research pour faire de la recherche, développer et mettre en service des sondes novatrices en ligne
- Services de chimie environnementale pour aider les producteurs d'énergie à analyser les sous-produits et les émissions
- Démonstration, évaluation et optimisation de procédures environnementales pour l'assainissement et le recyclage

### Accréditation

Le RPC est certifié par le Bureau canadien de soudage selon la norme W178.1 et est qualifié pour offrir des services à de nombreux services publics d'électricité selon la norme CSA Z299.2. Le système de gestion de la qualité du RPC est enregistré à la norme ISO 9001:2015. Le personnel suit la formation sur les services publics d'électricité requise pour accéder aux centrales (p. ex. la formation « badge orange » pour accéder aux zones de rayonnement des réacteurs).

### Personne-ressource

John Aikens, ing.  
Directeur, Systèmes mécaniques  
Téléphone : 506-460-5766  
Courriel : john.aikens@rpc.ca