



Créer des solutions  
pour le secteur forestier

# Récolter, transporter, grandir, soutenir, améliorer



**FERIC** développe et aide à mettre en œuvre des solutions forestières innovatrices et sécuritaires pour la vaste gamme d'aspects humains, opérationnels, environnementaux et d'ingénierie touchant à la foresterie et à la gestion et prévention des incendies.



## Des programmes de R-D pertinents et opportuns

Le programme de recherche de FERIC est conçu en collaboration avec les membres et partenaires et se concentre sur la récolte, le transport et les routes, les opérations de sylviculture, les opérations de gestion des incendies et la foresterie de précision. Il offre aux membres les connaissances et la technologie requises pour effectuer des opérations concurrentielles et de qualité qui respectent le milieu forestier.

## Offrir des avantages concrets aux membres



### FERIC, une division de FPInnovations

Créé en 1975, FERIC (Institut canadien de recherches en génie forestier) est un organisme privé à but non lucratif de recherche et développement et une division de FPInnovations. Avec plus de 100 professionnels de la foresterie et de l'ingénierie, techniciens et employés de soutien répartis principalement dans des bureaux de Montréal, Québec et Vancouver, FERIC a pour objectif d'améliorer les opérations forestières canadiennes dans un cadre de développement durable.

FERIC est financé par un important partenariat avec les principales compagnies forestières, le gouvernement fédéral et les provinces, ainsi que le Yukon et les Territoires du Nord-Ouest. Ce financement nous permet de fournir à nos membres les connaissances et les technologies nécessaires pour diriger des opérations de qualité qui assureront la viabilité du secteur à long terme.

### FERIC, Forintek et Paprican forment FPInnovations

#### Le plus important institut de recherche du secteur forestier à but non lucratif du monde

Le 1<sup>er</sup> avril 2007, FERIC, Forintek et Paprican se sont fusionnés, créant ainsi FPInnovations, le plus important institut de recherche du secteur forestier à but non lucratif du monde. Les trois instituts, accompagnés du Centre canadien sur la fibre de bois de Ressources naturelles Canada, sont devenus le plus important institut de recherche du secteur forestier à but non lucratif du monde.

**Notre vision ?** Être le leader mondial dans le développement de solutions pour le secteur forestier et tirer avantage des propriétés uniques de la fibre canadienne en développant de nouveaux produits et débouchés.

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



### RÉCOLTE

Notre programme de recherche sur la récolte améliore les opérations de récolte à l'aide d'études visant à augmenter l'efficacité de l'équipement actuel, à réduire les coûts et à améliorer la qualité et l'utilisation de la fibre.

Ces projets réduisent les impacts environnementaux en explorant les solutions de récolte possibles ainsi que la protection du sol et la régénération préétablie. Le développement de modèles informatiques et de systèmes d'aide à la décision assistent les gestionnaires de ressources. L'évaluation de nouvelles technologies de récolte guide les propriétaires et gestionnaires d'opérations à petite et grande échelle en leur permettant de choisir des processus efficaces et concurrentiels adaptés à leurs besoins.

### TRANSPORT ET ROUTES

L'étape la plus commune de l'approvisionnement du bois est la livraison du bois en bordure de route jusqu'aux usines ou parcs de triage. Notre recherche aide nos membres à maximiser la charge utile tout en réduisant les coûts et en améliorant l'efficacité des opérations de chargement et de déchargement. La performance des camions et des conducteurs, la conception de routes et de ponts ainsi que la construction et l'entretien sont aussi rigoureusement étudiés. Le débit de circulation et des modèles d'optimisation du système sont développés et implantés.

### OPÉRATIONS SYLVICOLES

Nos programmes de recherche en sylviculture mettent en œuvre des programmes intensifs de régénération et de gestion des forêts. Ces programmes sont essentiels pour le rendement soutenu et la protection de l'environnement.

Nous évaluons les outils de préparation du terrain et leurs véhicules moteurs, nous testons les solutions de rechange aux herbicides et nous améliorons le rendement et l'efficacité du reboisement. Nous nous concentrons sur le lien entre la récolte et la sylviculture, ainsi que sur la mécanisation des soins sylvicoles. Nos

programmes de sylviculture concernent également le traitement des résidus ligneux après la récolte, y compris l'utilisation des résidus dans la production de bioénergie.

### PRÉVENTION ET GESTION DES INCENDIES

Nous avons créé le Groupe de recherche sur la prévention et la gestion des incendies forestiers (WFORG) en 2000. WFORG développe et commercialise de nouvelles technologies et connaissances pour l'extinction et la gestion des incendies forestiers.

Le groupe conçoit et développe de l'équipement plus efficace pour la lutte contre les incendies et évalue l'équipement et les systèmes déjà existants. Il intègre la gestion et l'extinction des incendies forestiers à la planification du développement forestier.

## Le principal institut canadien de R-D en foresterie


### FORESTERIE DE PRÉCISION

Nous appliquons une expertise de recherche en ingénierie de pointe aux technologies relevant du secteur forestier. Nos recherches comprennent l'ergonomie du matériel forestier, le suivi et la navigation par GPS, les systèmes de communication de données, la logistique de l'approvisionnement forestier, le mesurage du bois automatisé, la technologie de classement des copeaux et les systèmes de surveillance de l'équipement.

### TRANSFERT DE TECHNOLOGIE ADÉQUAT

Notre approche de transfert de technologie et de mise en application se veut dynamique. Nous faisons la promotion des résultats de recherche et de développement directement aux membres à l'aide d'un réseau de bureaux régionaux en pleine croissance et grâce à des publications, des conférences, un site web, un service de bibliothèque, des réunions consultatives et des contacts personnels. Depuis 1975, nous avons publié plus de 1500 rapports spécialisés.

RÉCOLTER, TRANSPORTER,  
GRANDIR, SOUTENIR, AMÉLIORER  
**RÉCOLTER, TRANSPORTER,**  
**GRANDIR, SOUTENIR, AMÉLIORER**  
RÉCOLTER, TRANSPORTER,  
GRANDIR, SOUTENIR, AMÉLIORER  
**RÉCOLTER, TRANSPORTER,**  
**GRANDIR, SOUTENIR, AMÉLIORER**  
RÉCOLTER, TRANSPORTER,  
GRANDIR, SOUTENIR, AMÉLIORER

FPInnovations et  sont des marques commerciales de FPInnovations.

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

#### RÉGION DE L'OUEST

WFORG  
1176, Switzer Drive  
Hinton, AB  
Canada T7V 1V3  
Tél. : 780 865-6977  
Télééc. : 780 865-8266  
[ray-a@hin.feric.ca](mailto:ray-a@hin.feric.ca)

2601, East Mall  
Vancouver, BC  
Canada V6T 1Z4  
Tél. : 604 228-1555  
Télééc. : 604 228-0999  
[admin@vcr.feric.ca](mailto:admin@vcr.feric.ca)

**FPInnovations**   
**FERIC**

#### RÉGION DE L'EST

580, boul. St-Jean  
Pointe-Claire, QC  
Canada H9R 3J9  
Tél. : 514 694-1140  
Télééc. : 514 694-4351  
[admin@mtl.feric.ca](mailto:admin@mtl.feric.ca)