



## Les Colloques du **SCF-CFL**

Service canadien des forêts - Centre de foresterie des Laurentides

**Le jeudi 18 novembre 2010**

10 h : café et échanges informels

de 10 h 30 à 12 h : conférence

Salle Lionel-Davault



### Utilisation des données LIDAR pour améliorer la planification forestière

par :

**Sébastien Lacroix**

Chercheur, division opérations forestières

FPIinnovations

**L** La planification forestière d'ordre stratégique, tactique ou opérationnel repose en grande partie sur l'utilisation de données d'inventaire forestier. La précision de ces informations qui caractérisent la ressource forestière influence fortement la qualité des résultats des modèles, des logiciels ou tout autre outil d'aide à la décision. Plus on se rapproche d'une décision opérationnelle, plus le besoin de précision est important. Pour pallier ce manque de précision, un vaste projet à l'échelle canadienne a été mis en œuvre pour évaluer la possibilité d'utilisation du système LIDAR (Light Detection and Ranging) pour améliorer la qualité des inventaires forestiers. FPIinnovations collabore à cette initiative et s'intéresse tout particulièrement à l'utilisation du LIDAR terrestre pour évaluer les caractéristiques des tiges/billes au sol et des empilements.

Cette conférence propose un aperçu du projet en cours et un regard sur des résultats préliminaires. Les sujets abordés : quels sont les avantages d'un inventaire forestier amélioré; comment peut-on extraire de l'information à partir d'une photo; est-il possible d'obtenir des informations précises sur une tige ou un empilement? On propose également de voir comment des données issues d'un système LIDAR peuvent être utilisées avec certains logiciels en usage chez FPIinnovations. Des exemples d'utilisation de ces données avec les logiciels FPIinterface et Optitek seront démontrés.

**Service canadien des forêts, Centre de foresterie des Laurentides**

1055, rue du P.E.P.S., Québec (Québec) G1V 4C7

Pour information (Colloques) : 418-648-7032

<http://scf.rncan.gc.ca/index/colloques>



**Colloques diffusés en régions**

Pour information, veuillez contacter

Partenariat innovation forêt au : 418-

648-5000

Canada