



PARTENARIAT PROMETTEUR: GROUPE SYSTÈME FORÊT (GSF) *Des bons outils d'inventaires forestiers pour prendre des bonnes décisions !*

Dans un avenir rapproché, il n'y a aucun doute que le besoin d'aller en forêt pour évaluer certains paramètres des arbres afin de connaître leurs attributs ainsi que ceux des peuplements va grandement diminuer. Actuellement, la production d'informations générées à partir de la télédétection est au stade émergent et encore beaucoup de R&D sont nécessaires afin d'améliorer la qualité du produit. Un partenaire de l'institut disait souvent : « Au courant des dernières décennies, la télédétection a constamment laissé espérer à de grandes attentes, mais n'a jamais livré la marchandise ». On peut dire qu'il y a probablement un fondement de vérité dans cet énoncé.

Alors que nous apprenons tous ce que peut nous apporter la technologie tels le LiDAR, l'intelligence artificielle, les images de haute résolution et les capteurs de derniers cris installés sur des aéronefs téléguidés, l'institut est convaincu qu'il est nécessaire d'avoir une méthodologie qui permet d'obtenir les données d'inventaire forestier de la façon la plus efficace possible.

C'est pour cette raison que l'inventaire forestier traditionnel, où des forestiers vont directement en forêt pour y recueillir l'information via l'implantation de parcelles échantillons, est encore la méthode utilisée dans le cadre d'une foresterie de précision. Cela pourrait cependant changer rapidement étant donné les progrès importants réalisés récemment dans cette sphère d'activités.

Jusqu'à tout récemment, il n'existait pas vraiment de logiciel performant permettant la prise de données sur le terrain et la compilation des données afin de pouvoir procéder directement à l'assignation d'une prescription selon le Système de Prescriptions Sylvicoles (SPS 2.0) développé par l'IRFN. Nous avons donc communiqué avec GSF, un expert reconnu en la matière, afin d'adapter leur logiciel existant, GSF-Sondage, à la réalité forestière des entreprises du Nouveau-Brunswick.

Jennifer Cyr
Forestière



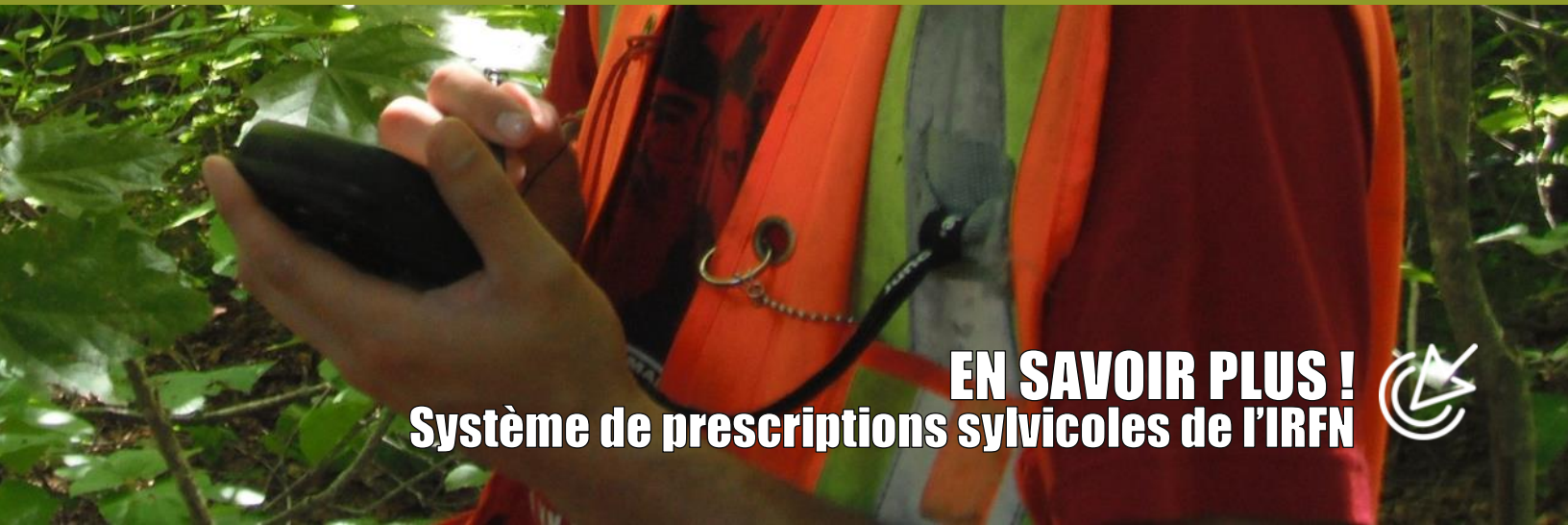
Pamela Hurley Poitras
Spécialiste en sylviculture



EN SAVOIR DAVANTAGE!
L'ÉQUIPE DE SYLVICULTURE DE PRÉCISION DE L'IRFN



PARTENARIAT PROMETTEUR: GROUPE SYSTÈME FORÊT (GSF)
Des bons outils d'inventaires forestiers pour prendre des bonnes décisions !



EN SAVOIR PLUS !
Système de prescriptions sylvicoles de l'IRFN



Le Groupe Système Forêt (GSF) est une entreprise regroupant plusieurs professionnels multidisciplinaires œuvrant principalement dans le développement de méthodes, de produits et d'outils informatiques pour la planification, l'exécution et le suivi des interventions forestières.

L'équipe GSF offre des services de formation, développement d'application, imagerie satellite, ventes d'appareils GPS / DGPS et consultation. L'entreprise mise sur la simplicité et le développement des connaissances du client par la formation et le support continu. Bien établi dans l'Est de l'Amérique du Nord (Québec, Ontario et les Maritimes), GSF oeuvre dans plusieurs secteurs d'activités, tels que la foresterie, les mines, l'environnement et le domaine municipal.

Les solutions sont développées sur Windows en utilisant majoritairement les plates-formes ESRI (ArcGIS Desktop) à des fins de structuration de données et d'analyses spatiales d'activités en tout genre. Partenaire d'affaires d'ESRI Canada limitée depuis le début du programme en 1995, GSF demeure jusqu'à aujourd'hui le meilleur revendeur au Canada de solutions de bureautique ESRI et de ses extensions telles 3D Analyst et Spatial Analyst.



Groupe Système Forêt
Spécialistes en géomatique

EN SAVOIR PLUS ! 



PARTENARIAT PROMETTEUR: GROUPE SYSTÈME FORÊT (GSF) *Des bons outils d'inventaires forestiers pour prendre des bonnes décisions !*

Des comparatifs réalisés par l'IRFN démontrent que l'inventaire traditionnel est la source de données ayant la meilleure précision afin d'assigner la bonne prescription sylvicole à un peuplement donné. En effet, les données d'inventaires forestiers améliorés (du terme anglais : Enhanced Forest Inventory ou EFI) obtenues par l'analyse de données brutes captées par LiDAR ou bien l'analyse multispectrale de photos satellites ne sont pas encore suffisamment précises pour être utilisées pour cette tâche spécifique. Leur utilité actuelle est davantage centrée sur la planification tactique.

GSF et l'IRFN ont donc collaboré au développement de GSF-Sondage « version NB » durant l'hiver et le printemps 2020. L'IRFN a d'abord communiqué les éléments qui devaient être créés ou modifiés puis l'équipe de GSF a procédé aux changements.

La version « beta » du produit a ensuite été testée sur le terrain et seulement quelques petits ajustements ont été nécessaires afin de produire la version finale de l'application. Cette version permet donc la saisie, le transfert et la compilation de toutes les données d'inventaire ainsi que la production d'un rapport permettant l'assignation d'une prescription sylvicole via le SPS 2.0.





Institut de recherche sur les feuillus nordiques Inc.
Northern Hardwoods Research Institute Inc.

ADDRESS

165, BOULEVARD HÉBERT
EDMUNDSTON, N.-B.
E3V 2S8

PHONE

1 506 737-4736

FAX

1 506 737-5373

E-MAIL

INFO@HARDWOODSNB.CA

WEB

WWW.HARDWOODSNB.CA



HARVEST KNOWLEDGE, PROMOTE GROWTH