

NOUVEAUTÉS pour la plateforme FPSuite

Par Guyta Mercier, ing. f., sous la direction scientifique de Vincent Roy, chercheur en Transport et Énergie, FPInnovations



Les opérations forestières sont complexes et comportent plusieurs étapes, de la récolte jusqu'au transport des bois. Afin d'assurer un suivi efficace de toutes ces étapes, FPInnovations a développé la plateforme informatisée FPSuite. Cette plateforme contient une série d'outils qui collectent les données des équipements forestiers (FPDat), les transfèrent (FPCom) et les compilent (FPTrak). Parmi les derniers ajouts à cette plateforme se trouvent FPDat Transport et FPDat Niveleuse.



FPDat Niveleuse est un système de gestion intelligent du réseau routier. Il possède un capteur de vibration installé sur la table de la lame qui permet de déterminer la position de la lame lors du travail effectué et enregistre le tout dans un ordinateur de bord FPDat. L'unité standard comprend un écran, affichant la carte des sections à niveler, un GPS et un modem satellite installés dans la cabine.



Le capteur détermine la position de la lame (baissée ou levée). Les informations sont centralisées et accessibles sur la plateforme Web FPTrak qui fournit des rapports sous différentes formes. Les distances parcourues (lame baissée ou levée) sont mesurées, ce qui permet de déterminer la productivité des opérateurs et les kilomètres nivelés.



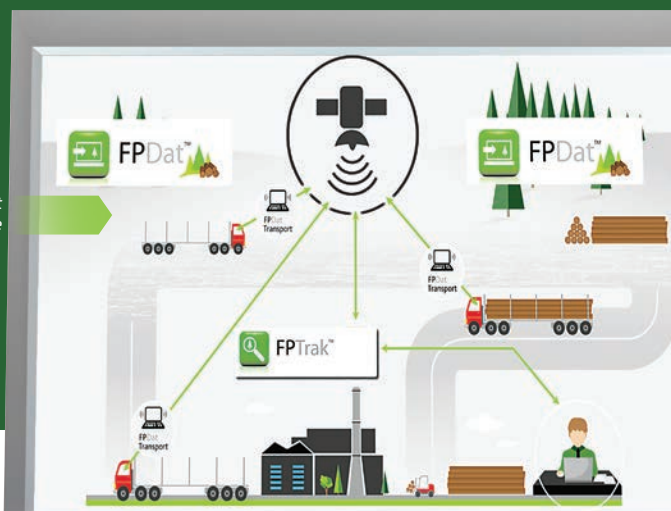
FPDat Transport est un ordinateur de bord développé pour les camions forestiers. Il possède une connexion directe sur le port diagnostic du moteur (ECM) afin d'enregistrer les données relatives à la conduite, ainsi qu'une antenne de positionnement géographique (GPS) qui permet de relever les déplacements. Le transfert des données est automatisé et se fait via le réseau cellulaire. Des rapports de temps de cycle, de camionnage et de performance, ainsi que des rapports par géozone sont également disponibles sur la plateforme Web FPTrak. Un outil cartographique permet de visualiser les cycles.



Ces outils permettent de mieux coordonner les actions, de réagir et de rectifier de nombreuses situations qui peuvent survenir en forêt. Ils peuvent contribuer à améliorer la traçabilité des bois et à diminuer les coûts. En somme, étant tous interreliés, ces outils sont un pas de plus vers la vision d'une forêt connectée.



La forêt connectée



Pour de plus amples renseignements :

- Conférence Web enregistrée le 7 octobre 2015. partenariat.qc.ca dans l'onglet Événements passés/2015.
- Vincent Roy
vincent.roy@fpinnovations.ca | Tél. : 514-782-4522



**Partenariat
INNOVATION FORÊT**

Un service conjoint de FPInnovations
et de Ressources naturelles Canada

PARTENARIAT INNOVATION FORÊT

1055, rue du P.E.P.S., C. P. 10380, succ. Sainte-Foy
Québec (Québec) G1V 4C7

Tél. : 418 648-5828 | Courriel : pif@fpinnovations.ca
partenariat.qc.ca