

GROUPE SYSTÈME FORÊT

Les spécialistes de la géomatique en foresterie

La gestion par la navigation

Systeme GSF NAV



GETAC TABLETTE PC E100



- ◆ Gestion des interventions
Forestières - Coupes - Drainage - Scarifiage
- ◆ Captage des tracés
- ◆ Affichage des blocs de coupe
- ◆ Espacement des sentiers (buffer)
- ◆ Calcul des superficies avec SMF
- ◆ Calcul de productivité avec SMF
- ◆ Cartographie en temps réel
- ◆ Gestion de projets



Le
GROUPE
SYSTÈME
FORÊT
Les spécialistes de la
géomatique en foresterie

GETAC

SMF PRO POUR ARCVIEW GIS

L'extension **SMF Pro** permet le suivi et l'analyse des opérations forestières en utilisant des données GPS provenant du système GPS Garmin (*.gpx) ou Truckbase (*.slv)

Elle comporte des fonctions de **filtration**, de **création de géométries**, d'**analyse** et de **rapports** utilisant à la base des thèmes de points, de lignes et de polygones. Au fil du temps, l'extension a su évoluer afin de répondre aux besoins des utilisateurs.

L'extension se présente par un menu disponible dans les vues.

Des fonctions d'**importation du format GPX et SLV en shapefile** permettront d'intégrer des données de points pour les analyses.

La **spécification des secteurs** permet de regrouper rapidement les points de plusieurs thèmes.

La **filtration des thèmes de points** produira des résultats propres qui serviront à générer des lignes et des polygones plus uniformes.

La fonction de **création de géométries** permet le traitement rapide des données des points afin de créer des lignes et des polygones, en utilisant un ou plusieurs thèmes de points simultanément.

L'**analyse des pauses** permettra l'identification des points qui localise et comptabilise les points GPS où le véhicule ne s'est pas déplacé sur une période de temps supérieur à une durée déterminée (20 min. par exemple).

L'**analyse de productivité** permettra de calculer le temps de traitement par polygones à partir d'un ou plusieurs thèmes de points. La productivité pourra se déterminer à partir du temps en mouvement, en mouvement moins les pauses ou du temps total.

SMF Pro utilise désormais une **structure de date ISO 8601** permettant l'intégration et l'analyse de données provenant de sources multiples.

SMF Pro
Importation de fichiers GPS eXchange (*.gpx) Importation de fichiers Truckbase (*.slv)
Spécification de secteurs Supprimer les secteurs dans des thèmes de points
Filtration de thèmes de points
Création de géométries à partir des points
Analyse des pauses Analyse de sentiers Analyse de productivité Analyse des vitesses
Rapport d'activités Rapports pondérés
Conversion de dates Truckbase en format ISO 8601 Générer les trajets (lignes) Générer les polygones à partir des trajets (lignes) Mise à jour superficie, périmètre, longueur Union de polygones
Configuration
À propos de SMF Pro

GSF NAV

GSFNAV est un système de navigation permettant le positionnement de la machinerie en temps réel sur le terrain ainsi que l'enregistrement de ces déplacements pour un suivi des plus rigoureux de la planification forestière. Le système a été développé pour tout type d'activité mécanisée où une connaissance de la position en temps réel équivaut à un gain de productivité et de qualité.

Utilisé avec [ArcPad](#), l'opérateur a la possibilité de visualiser sur un écran localisé dans la cabine, une carte indiquant la position de la machinerie combinée avec plusieurs couches d'information géographique telles les secteurs d'interventions, le réseau routier et l'hydrologie.

Conçu pour les conditions difficiles du travail en forêt, il allie des composantes sélectionnées pour leur robustesse et leur simplicité d'utilisation. Le système de navigation est installé sur un ordinateur robuste de type Tablet PC adapté à tout type de machinerie.



255, route du Pont, bureau 200, St-Nicolas Qc G7A 2V1
Tél. : 418-531-1653 Fax : 418-531-1654
www.gsf.qc.ca info@gsf.qc.ca