Étude d'un processus de mise à jour de cartes forestières SIG au moyen de données de télédétection optique et radar : Premiers résultats

RÉSUMÉ

On a mis au point une technique d'intégration des données SPOT, ainsi que des données simulées du radar à synthèse d'ouverture (R.S.O.) du satellite RADARSAT à un système de mise à jour des fonds de cartes des régions forestières de la MacMillan Bloedel Ltd. L'emplacement choisi en vue de ce projet était situé dans l'archipel de la Reine-Charlotte. Les données de télédétection ont été corrigées pour tenir compte de la distorsion engendrée par les formes de terrain et ont servi à cartographier les nouvelles routes et les zones récemment déboisées. Cette nouvelle technique a permis de mettre à jour les cartes d'inventaire forestier, mises au point grâce au programme TRIM, à l'échelle de 1/20 000. La plus grande partie des terres que détient la MacMillan Bloedel dans la zone côtière de Colombie-Britannique est constamment cachée par une couche nuageuse qui rend pratiquement inopérants les systèmes de télédétection optique par satellite. Cependant, l'imagerie RADARSAT, exploitable par tous les temps, devrait fournir une importante source de renseignements supplémentaires susceptibles de faciliter la mise à jour des cartes. méthodologies mises au point dans le cadre de ce projet devraient favoriser la mise au point de nouveaux systèmes de mise à jour des fonds de cartes des régions forestières à l'aide des données SPOT, dans la mesure où celles-ci sont accessibles, et aussi grâce aux données de télédétection par radar à synthèse d'ouverture du RADARSAT, pour les zones qui ne se prêtent pas à la télédétection optique.

MA

ylinnih id od a

Abst

In real—analytic data bas on the t and tim

KEYW

1 In

With th

in sever real-tim principle disciplin digital p we must photogr but also mathem elling m integrat mapping age and in [4]. The ide time ma of view

> 2 N D

realizati

2.1

For the correspondefine me such a spandal span