
AUDREY-ANNE VALLÉE, Université de Neuchâtel

Incorporation de contraintes spatiales et opérationnelles dans des plans d'échantillonnage pour des inventaires forestiers

Dans la province du Québec, Canada, la forêt est examinée par l'entremise d'inventaires réguliers. Les exigences opérationnelles sur la répartition et le type des placettes sélectionnées et sur les coûts sont difficiles à gérer. Malgré les nombreuses exigences, les techniques d'échantillonnage modernes peuvent être utilisées pour améliorer la planification des inventaires forestiers. Notre plan de sondage inclut l'échantillonnage équilibré, l'échantillonnage équilibré hautement stratifié et l'étagage de l'échantillon à travers un plan à deux degrés. L'impact de ces techniques sur la satisfaction des exigences opérationnelles et sur la précision des estimations est étudié à l'aide des données d'un inventaire forestier québécois.