



INFORMATIONS SUR UN PROJET ACHEVÉ ACCORD DE CONTRIBUTION

Détecter les premiers signes de changement dans les forêts canadiennes

Les retards dans la détection des variations dans la santé des forêts et des perturbations du terrain entravent les efforts de conservation en temps opportun, ce qui met en relief la nécessité de solutions automatisées de surveillance par satellite pour favoriser une intervention rapide, améliorer la gestion des forêts et assurer la durabilité à long terme des écosystèmes.

TITRE DU PROJET

Détection multidimensionnelle automatisée des variations pour une surveillance rapide des forêts

ORGANISATION

Tesera Systems inc.

tesera.com/home (en anglais seulement)

CONTACT

Bruce MacArthur

bruce.macarthur@tesera.com

Dr. Max Turgeon

max.turgeon@tesera.com

DATE DE DÉBUT

1^{er} décembre 2023

DATE DE FIN

31 mars 2025

Le présent projet vise à mettre au point un système automatisé de détection des variations dans diverses conditions forestières à l'aide d'images satellites chronologiques. L'objectif est de créer une plateforme qui repère rapidement les perturbations du terrain, les changements dans les niveaux d'humidité, les variations du couvert végétal et les changements globaux dans la santé des forêts. Grâce à une détection rapide, les intervenants peuvent réagir rapidement et prendre des mesures pour limiter les perturbations. Le projet utilisera différentes sources d'imagerie satellitaire chronologique, y compris des données publiques et commerciales.

L'approche présente de nombreux avantages. Elle permet une détection en temps opportun, une surveillance continue des forêts et des alertes précoces en cas de problèmes de santé potentiels. Le traitement automatisé améliore la précision et l'uniformité de l'analyse de grandes quantités de données. De plus, la surveillance automatisée est plus rentable au fil du temps que les méthodes manuelles classiques. Le système peut intégrer diverses sources de données, y compris des images satellites, et peut être personnalisé pour répondre à des besoins précis en matière de surveillance de la santé des forêts. Dans l'ensemble, le projet promet d'améliorer les pratiques d'aménagement forestier, de soutenir les efforts de conservation proactifs et de favoriser la durabilité des écosystèmes forestiers canadiens.