



INFORMATIONS SUR UN PROJET ACHEVÉ ACCORD DE CONTRIBUTION

Évaluer la régénération des forêts depuis le ciel

Des méthodes inefficaces d'évaluation de la régénération des forêts peuvent compromettre la santé des écosystèmes, ce qui met en lumière le besoin urgent d'améliorer les techniques afin de garantir un suivi et un aménagement précis.

TITRE DU PROJET

Levés d'établissement par véhicule aérien sans pilote pour les peuplements forestiers en régénération—étude méthodologique et de faisabilité

ORGANISATION

Réserve indienne non cédée de Wiikwemkoong
wiikwemkoong.ca/administration/lands-and-natural-resources (en anglais seulement)

CONTACT

John Manitowabi
johnmanitowabi@wiikwemkoong.ca

DATE DE DÉBUT

1^{er} décembre 2023

DATE DE FIN

31 mars 2025

Le présent projet marque une amélioration majeure dans la façon dont nous évaluons la régénération des forêts à l'aide de véhicules aériens sans pilote (UAV) équipés de technologies de détection et de télémétrie par ondes lumineuses (LiDAR) ainsi que d'imagerie multispectrale avancée à 10 bandes. En utilisant ces technologies, le projet vise à modifier les méthodes classiques d'évaluation des forêts naturelles et plantées, en rendant le processus plus simple et plus précis.

L'imagerie par UAV offre une meilleure solution de rechange aux anciennes méthodes, qui s'appuient uniquement sur des évaluations au sol pour vérifier la régénération des forêts. La nouvelle approche promet non seulement d'être plus efficace, mais aussi d'assurer une collecte de données plus précise, repoussant ainsi les limites des techniques conventionnelles. En fournissant des renseignements précis de manière plus efficace et plus rentable, le projet entend aider les forestiers de Wiikwemkoong et d'autres régions à prendre des décisions éclairées sur la manière de traiter les peuplements forestiers.

Finalement, les objectifs du projet vont au-delà des simples avancées technologiques; ils soutiennent également la santé et la durabilité des forêts grâce à de meilleures pratiques d'aménagement. En dotant les forestiers d'outils efficaces pour évaluer la régénération des forêts, le projet contribue à la santé à long terme et à la résilience des écosystèmes forestiers de la région.