

CLASSIFICATION DE LA SÉVÉRITÉ DE FEUX DE FORÊT AU MOYEN DE L'IMAGERIE HYPERSPECTRALE

Centre d'expérimentation et de développement en forêt boréale (CEDFOB)

www.cedfob.qc.ca

Introduction

La DPF (Direction de la protection des forêts) cartographie la sévérité des feux de forêts de plus de 500 hectares selon quatre classes : vert, affecté, roussi et carbonisé.

Cette classification permet notamment de planifier la récolte de récupération et le reboisement.

La DPF souhaite raffiner cette classification tout en accélérant la cartographie.

Le CGQ, le CERFO et le CEDFOB ont été mandatés pour évaluer le potentiel de l'imagerie hyperspectrale à cette fin.

Calendrier

- Le feu de forêt étudié a brûlé en juin 2020 une superficie de 65 000 ha au Lac-Saint-Jean.
- La campagne de validation terrain s'est déroulée à la fin de l'été et à l'automne.
- Le secteur incendié a été survolé et photographié à l'automne
- Les analyses sont en cours

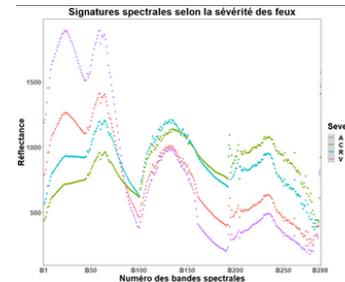
Objectif

L'objectif du projet est d'évaluer le potentiel de l'imagerie hyperspectrale pour classer la sévérité de feux de forêt.

Résultats



La sévérité du feu a été inventoriée sur le terrain et le secteur a été photographié par avion à l'aide d'une caméra hyperspectrale



Procédure

Le CEDFOB réalise une campagne de validation terrain.

Le CGQ est responsable de l'acquisition des images hyperspectrales aéroportées

Le CERFO est responsable des analyses statistiques

Conclusion

Les analyses sont en cours.

À terme, les résultats du projet permettront d'améliorer la précision de la classification de la sévérité des feux de forêt, tout en accélérant leur traitement.

Ainsi, les travaux de récolte de récupération pourront se déployer plus rapidement et plus efficacement.

Partenaire financier

Québec 