



Journée Vitrine de la recherche du projet AWARE



Date: 7 juin 2018

Endroit : FPIinnovations
570 Boul. Saint-Jean
Pointe-Claire (Québec)
H9R 3J9

Inscription : <https://www.eventbrite.ca/e/aware-research-showcase-tickets-41529875977>

!!!!!!"10-16 juin 2018"

[[http://www.cef-cfr.ca/index.php?n=Colloque.NAFSC-ISFS2018]"« North American Forest soil Conference-International Symposium on Forest Soils » ""]]\

La vitrine de la recherche du projet AWARE soulignera les découvertes des trois premières années d'activité.

Le projet AWARE, basé sur un partenariat CRSNG-RDC de 5 ans avec l'industrie et les gouvernements, a pour objectif d'effectuer des recherches sur l'utilisation du LiDAR et d'autres technologies de télédétection pour améliorer l'inventaire et l'aménagement forestiers. Il comporte 25 questions de recherche regroupées en trois thématiques spatiales auxquels s'ajoute une thématique transversale s'appliquant aux trois thèmes spatiaux.

Thématique 1 - Vaste échelle

- Impacts des facteurs écologiques
- Variabilité structurale et propriétés du bois
- Approches d'échantillonnage

Thématique 2 - Échelle du peuplement

- Métriques structurales
- Cartographie de l'hydrologie et de la productivité
- Taux de croissance
- Modélisation de la classe de site, des habitats et de la santé

Thématique 3 - Échelle de l'arbre individuel

- Évaluation de la croissance
- Extraction des attributs et métriques de l'arbre

Thématique transversale - Recherche s'appliquant à toutes les échelles

- Identification des espèces
- Acquisition des données
- Meilleures pratiques



Journée Vitrine de la recherche du projet AWARE



Le chercheur principal, Nicholas Coops, amorcera la journée et cédera ensuite la parole aux cochercheurs qui présenteront un aperçu des objectifs de recherche et discuteront de la collecte de données et des activités de recherche des trois dernières années. Ces présentations seront suivies par une ronde éclair d'introductions de deux minutes par tous les chercheurs du projet AWARE participant à la session d'affichage.

L'après-midi débutera par une session d'affichage avec une quinzaine de nos stagiaires postdoctoraux et étudiants aux cycles supérieurs, ce qui offrira une excellente occasion pour échanger individuellement sur la recherche de pointe dans ce domaine dynamique. Après la séance d'affichage, les participants seront répartis en plus petits groupes et verrons tour à tour trois présentateurs de manière à faciliter la discussion sur les thèmes suivants :

- le LiDAR et les outils
- délimitation d'arbres individuels (DAI) vs. approches zonales (area-based approaches)
- drones et photogrammétrie aérienne numérique (PAN)

Le projet AWARE sera complété dans deux ans et il y a un très grand intérêt à perpétuer le modèle de recherche AWARE pour poursuivre la recherche en télédétection appliquée à la foresterie. Nous incluons les points marquants des discussions en petits groupes de manière à explorer quels sujets pourraient être pertinents pour la télédétection appliquée à la foresterie et pour discuter de la manière optimale de développer ces idées de recherche.

Nous concluons la journée avec les commentaires de Ross Nelson, anciennement de la NASA et maintenant à la retraite, qui seront suivis des remarques finales de Nicolas Coops.

Veillez prendre note que les activités se dérouleront en anglais.



Journée Vitrine de la recherche du projet AWARE



Horaire

- 8h00 Inscription, café
- 8h30 Mot d'ouverture - aperçu général de AWARE
- 8h45 Thématiques de recherche de AWARE
- 9h00 Questions relatives aux sites principaux et collectes de données
- 10h30 Pause café
- 11h15 Thèmes transversaux
- 12h00 Dîner
- 12h45 Séance d'affichage
- 13h30 Discussions en petits groupes
- le LiDAR et les outils
 - DAI vs. approches zonales
 - drones et PAN
- 15h00 Orientations futures et besoins en recherche
- 15h30 Commentaires sur la recherche (Ross Nelson)
- 16h00 Commentaires récapitulatifs (Nicholas Coops)