

TRIDIFOR 2023

MÉTHODES INNOVANTES D'ANALYSE DE DONNÉES 3D EN FORÊT



8-10 novembre 2023

14h30-17h30 (Europe GMT+1)

8h30-11h30 (Canada GMT-5)



Visioconférence

Inscription obligatoire et gratuite pour accéder
au lien de visioconférence : [ici](#)



Université de
Sherbrooke



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Ressources naturelles
et Forêts

Québec



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

PROGRAMME

Session 1 : LiDAR aéroporté et drones - 8 nov. 2023

14:30 (EU)

08:30 (CAN)



Ouverture

A. PIBOULE - ONF

14:40 (EU)

08:40 (CAN)



Estimation directe et cartographie de la structure du combustible à partir de données ALS

O. MARTIN - INRAe

15:05 (EU)

09:05 (CAN)



Inventaires forestiers par LiDAR aérien et retour d'expérience sur la cartographie rapide des dégâts de tempête en forêt

M. PARKAN - SITN

15:30 (EU)

09:30 (CAN)



Présentation Xéos

T. ST PIERRE & V.T NGUYEN - XEOS

15:55 (EU)

09:55 (CAN)



Pause

16:10 (EU)

10:10 (CAN)



Quelle est la fiabilité des cartes de télédétection calibrées sur de vastes zones à l'aide de modèles ALS ? Une question d'échelle ?

L.A RAMIREZ PARA - INRAe

16:35 (EU)

10:35 (CAN)



Lidar HD : caractéristiques du projet et état d'avancement

L. GONDOL & Z. COQ - IGN

17:00 (EU)

11:00 (CAN)



Bilan et suites prévues après plus de 550 000 km² d'acquisition LiDAR

J-F. BOURDON & M-O. LEMONDE - Ministère des Ressources naturelles et des Forêts (QUÉBEC)

17:25 (EU)

11:25 (CAN)



Est-il possible de rapprocher automatiquement données LiDAR relevé terrain

J-B. INGOLD - Bois Impériaux

17:40 (EU)

11:40 (CAN)



Temps d'échange

PROGRAMME

Session 2 : LiDAR terrestre et logiciels - 9 nov. 2023

14:30 (EU)
08:30 (CAN)



Ouverture
T. CONSTANT - INRAe

14:40 (EU)
08:40 (CAN)



Plateforme Computree : Etat des lieux et perspectives
A. PIBOULE - ONF

15:05 (EU)
09:05 (CAN)



lasR : développement d'un package R pour le traitement des données lidar
J-R. ROUSSEL - Université Laval

15:30 (EU)
09:30 (CAN)



Génération et simulation 3D temps réel d'un plan de coupe et de son évolution (logiciel)
L.SCHMITT - NDUNES (en partenariat avec COSYLVAL)

15:55 (EU)
09:55 (CAN)



Pause

16:10 (EU)
10:10 (CAN)



Combinaison d'approches radiométrique et géométrique dans la classification bois-feuillage pour améliorer l'estimation de la biomasse ligneuse en forêts de conifères
N. T. RAZAFIMBELO - Université Laval

16:35 (EU)
10:35 (CAN)



LiDAR terrestre & microclimat forestier
E. GRIL - UMR EDYSAN (CNRS - Université Picardie Jules Verne)

17:00 (EU)
11:00 (CAN)



Comparaison de la structure de la canopée des forêts mélangées de Hêtre commun et de Sapin Pectiné à l'aide du LiDAR terrestre
C. TEURNIER - INRAe

17:15 (EU)
11:15 (CAN)



Temps d'échange

PROGRAMME

Session 3 : LiDAR mobile - 10 nov. 2023

14:30 (EU)
08:30 (CAN)



Ouverture
R. FOURNIER - UDS

14:40 (EU)
08:40 (CAN)



Évaluation de scénarios d'acquisition de lidar mobile pour l'estimation automatique du volume de bois dans une forêt de feuillus matures à l'aide de modèles structurels quantitatifs
B. VANDENDAELE - Institut de recherche sur les feuillus nordiques

15:05 (EU)
09:05 (CAN)



Développement d'équations allométriques dérivées de LiDAR pour la quantification du carbone et des services écosystémiques des arbres urbains du Canada
D. GRENIER-HEON - UQAM

15:30 (EU)
09:30 (CAN)



Tomographie forestière et extraction d'attributs d'arbre par structuration volumique d'un nuage de points de lidar mobile terrestre à des fins d'inventaire forestier en respect d'un protocole strict de mesure
M. BARIOU - A.E.F J. Louvet / Brasnah sarl

15:55 (EU)
09:55 (CAN)



Pause

16:10 (EU)
10:10 (CAN)



Utilisation de l'IA et de la 3D pour automatiser les opérations forestières
P. GIGUERE - Université Laval

16:35 (EU)
10:35 (CAN)



Analyse par champ de vision : Le LiDAR mobile au service de la faune
M-E. CHARLEBOIS - UQO

16:50 (EU)
10:50 (CAN)



Temps d'échange



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

