

TRIDIFOR 2026

Méthodes innovantes d'analyse de données
3D en forêt



3 AU 5 FÉVRIER 2026

14H30 - 17H30 (EUROPE GMT +1)

8H30 - 11H30 (CANADA GMT -5)



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Ressources naturelles
et Forêts



PROGRAMME

3 FÉVRIER

Méthode Lidar : de la donnée brute à la structure forestière Introduction par Alexandre Piboule - ONF

14H30-15H (EU)
8H30-9H (CAN)

JEAN-ROMAIN ROUSSEL — R-LIDAR CANADA

Modélisation quantitative de la structure adaptée au déploiement opérationnel à partir de nuages de points MLS

15H-15H30 (EU)
9H-9H30 (CAN)

CAROLINA VILLALOBOS — UQAT

Robustesse des modèles spatiaux et temporels de croissance forestière utilisant des données LiDAR multi-temporelles

15H30-15H45 (EU)
9H30-9H45 (CAN)

FELIX CHABOT — UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

Améliorations sur LVOX : de la recherche à l'opération

15H45 - 16H (EU)
9H45 - 10H (CAN)

PAUSE

16H-16H30 (EU)
10H-10H30 (CAN)

BASTIEN VANDENDAELE

RESSOURCES NATURELLES CANADA

Estimation opérationnelle du volume de bois marchand en forêt feuillue à partir du LiDAR mobile

16H30-16H45 (EU)
10H30-10H45 (CAN)

CAMILLE ROUET — UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

Une forêt, différentes perspectives : aligner deux nuages de points avec lidRalignment

16H45-17H30 (EU)
10H45-11H30 (CAN)

TEMPS DE DISCUSSION

PROGRAMME

4 FÉVRIER

Inventaire forestier et application opérationnelle
Introduction par Richard Fournier - Université de Sherbrooke

14H30-15H (EU)
8H30-9H (CAN)

FRÉDÉRIK DOYON — UQO

Modélisation à fine échelle de la lumière au sol à partir de données LiDAR aérien

15H-15H30 (EU)
9H-9H30 (CAN)

VANESSA POIRIER — UQAM

Classification d'arbres urbains à partir du LiDAR mobile terrestre et des images Streetview

15H30-15H45 (EU)
9H30-9H45 (CAN)

BASTIEN PEUZIAT — CNPF / IDF

Détection et caractérisation des dessertes forestières à partir des données LiDAR HD

15H45 - 16H (EU)
9H45 - 10H (CAN)

PAUSE

16H-16H30 (EU)
10H-10H30 (CAN)

ALEXANDRE PIBOULE — ONF

Computree - état des lieux et perspectives de la plateforme

16H30-16H45 (EU)
10H30-10H45 (CAN)

LUIGUI ANDREY RAMIREZ PARRA — IGN

Amélioration de l'estimation des attributs forestiers à l'aide de séries temporelles de modèles 3D de hauteur de la canopée

16H45-17H30 (EU)
10H45-11H30 (CAN)

TEMPS DE DISCUSSION

PROGRAMME

5 FÉVRIER

Biodiversité, écologie et conservation

Introduction par Jean-François Côté - Ressources naturelles Canada

14H30-15H (EU)
8H30-9H (CAN)

FRÉDÉRIC MOORE — UQO

Que révèle la cartographie par LiDAR mobile sur la dynamique spatiale du hêtre

15H-15H15 (EU)
9H-9H15 (CAN)

JOÃO PAULO CZARNECKI DE LIZ - UNIVERSITÉ DE LAVAL

Au-delà du climat et des sols : la structure forestière dérivée du LiDAR révèle des signatures d'habitat

15H15-15H30 (EU)
9H15-9H30 (CAN)

AMÉLIE JUCKLER — UNIVERSITÉ DE SHERBROOKE

ForestLayers : identification automatique de la structure verticale des forêts

15H30 - 15H45 (EU)
9H30 - 9H45 (CAN)

PAUSE

15H45-16H15 (EU)
9H45-10H15 (CAN)

PHILIPPE NOLET — UQO

Lier LiDAR mobile et photographies digitales pour l'identification des essences d'arbres

16H15-16H30 (EU)
10H15-10H30 (CAN)

NY TOLOTRA RAZAFIMBELO — UNIVERSITÉ LAVAL

Combinaison du LiDAR terrestre et de la Pipe Model Theory pour estimer la biomasse des branches

16H30-16H45 (EU)
10H30-10H45 (CAN)

MARTIN BÉLAND - UNIVERSITÉ LAVAL

VoxLAD_{RT} : un outil de cartographie de la surface foliaire et de bois d'arbres feuillus à partir de mesures Lidar terrestre provenant d'un Riegl VZ

16H45-17H30 (EU)
10H45-11H30 (CAN)

TEMPS DE DISCUSSION