

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