

TRIDIFOR 2024

Méthodes innovantes d'analyse de données 3D en forêt



26-28 novembre 2024

14h30 - 17h30 (Europe GMT +1)

8h30 - 11h30 (Canada GMT -5)

Visioconférence

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



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Ressources naturelles
et Forêts

Québec



PROGRAMME

Session 1 : TLS – MLS – 26 nov. 2024

Introduction : Jean-François Coté, Ressources naturelles Canada

14h40 (eu)

8h40 (can)

Amélioration des estimations de volume du fût des arbres de savane par l'utilisation des équations de défilement et de la photogrammétrie terrestre

Finagnon Gabin LALY, Université d'Abomey Calavi

15h05 (eu)

9h05 (can)

Le projet WoodSeer ou comment est-il possible d'estimer la qualité interne des troncs à partir d'une description tridimensionnelle de leur surfaces.

Thiery CONSTANT, INRAE

15h30 (eu)

9h30 (can)

Distinguer le bruit de l'information dans les nuages de points 3D

Marie-Eve CHARLEBOIS, Université du Québec en Outaouais
Pascal Rochon, Institut des sciences de la forêt tempérée
Philippe Nolet, Université du Québec en Outaouais

PAUSE

16h10 (eu)

10h10 (can)

Évaluation des métriques de combustibles en utilisant des données synthétiques de Lidar terrestre.

Léo JOURDAN, Université de Toronto

16h35 (eu)

10h35 (can)

Urtrees: science citoyenne et mesure d'arbres urbains

Joris RAVAGLIA, Université de Strasbourg

16h50 (eu)

10h50 (can)

TEMPS D'ÉCHANGE

PROGRAMME

Session 2 : ALS, drones et TLS – 27 nov.

Introduction : Richard FOURNIER, Université de Sherbrooke

14h40 (eu)

Computree – état des lieux et perspectives de la plateforme

8h40 (can)

Alexandre PIBOULE, ONF

15h05 (eu)

Utilisation de nuages de points 3D pour la caractérisation de la forêt méditerranéenne

9h05 (can)

Pablo CRESPO-PEREMARCH, GeoEnvironmental Cartography and Remote Sensing Group (CGAT), Universitat Politècnica de València

15h30 (eu)

Guider la migration assistée face au changement climatique : Modélisation fine de l'habitat de l'érable à sucre

9h30 (can)

Joao Paulo CZARNECKI DE LIZ, Université Laval

PAUSE

16h10 (eu)

Évaluation de l'indice de surface foliaire utilisant des ULS simulés

10h10 (can)

Yuchen BAI, AMAP

16h35 (eu)

Variation 3D du microclimat forestier et son impact sur la distribution des bryophytes épiphytes dans une forêt remarquable du Sud-Est asiatique.

10h35 (can)

Fabien SPICHER, UMR 7058 CNRS-UPJV EDYSAN

17h00 (eu)

Using high penetration airborne LiDAR and dense UAV scanning to characterise the light levels in dense tropical forest.

11h00 (can)

Grégoire VINCENT, UMR AMAP

17h25 (eu)

TEMPS D'ÉCHANGE

11h25 (can)

PROGRAMME

Session 3 : ALS - 28 nov.

Introduction : Alexandre PIBOULE, ONF

14h40 (eu)

8h40 (can)

Prédiction de l'Indice de Biodiversité Potentielle (IBP) des habitats forestiers à partir de données LiDAR aéroportées : premiers résultats

Manon COLLARD, Université de Toulouse, INRAE, UMR DYNAFOR

15h05 (eu)

9h05 (can)

Développement d'un outil automatisé de mesure du volume de bois marchand en plantation résineuse

Jean-François PRIEUR, CERFO

15h30 (eu)

9h30 (can)

PureForest: A Large-Scale Aerial Lidar and Aerial Imagery Dataset for Tree Species Classification in Monospecific Forests

Stéphane JANKOWSKI, IGN

PAUSE

16h00 (eu)

10h00 (can)

QC-SF : Québec Simulated Forest Dataset

Olivier STOCKER, CRDIG - Université Laval

16h25 (eu)

10h25 (can)

Discussion : Comment créer des jeux de données 3D pour alimenter les algorithmes d'IA

Philippe BOURNIVAL, Ministère des Ressources naturelles et des forêts (Québec)