Atelier LiDAR 2026

Cartographie statique, mobile et aéroportée

Programme

3 décembre 2026

Campus SNCF Réseau (salle de conférence)
15/17 Rue Jean-Phillipe Rameau
93418 Saint-Denis

8h30 Accueil Café

9h00 Introduction - Bernard Flacelière - AFT / Flavien Viguier - SNCF-Réseau

Traitement de la donnée

9h30 Mathieu REGUL - SNCF-Réseau
Recalage de données LiDAR dynamiques appliqué aux acquisitions massives.

Nolan FEOLE - HEIG-VD
Classification, vectorisation et visualisation des lignes de chemins de fer dans un nuage de points 3D.

Antoine LAFON - YellowScan
Évaluation des méthodes de débruitage de nuages de points.

Discussion

10h35 Pause

Train d'onde complet

11h05 Alexandre GINTZ - YellowScan
Navigator: retours d'expériences autours du traitement des données.

Damien ODDON - HEIG-VD
Potentiels de l'utilisation du train d'onde complet en lasergrammétrie terrestre pour la mesure de déformations dans le domaine des dangers naturels.

Discussion

12h10 Pause Midi

Végétation

13h55 Andrés SERNA - The Cross Product
Inventaire de risques végétation à partir du LiDAR : L'analyse 3D au service des diagnostics d'infrastructures linéaires.

Teng WU - GEODATA PARIS
Reconstruction 3D d'arbres à partir de LiDAR aérien.

Pol KENNEL - CIRAD
Caractérisation de la végétation en forêt tropicale par acquisitions LiDAR.

Discussion

15h25 Pause

Géomorphologie

15h55 César DYSON - OMP
Mise en oeuvre et retour d'expérience d'un suivi par scanner laser terrestre (TLS) sur la Corniche basque, Socoa.

Ombeline MERIC - Géolithe Innov'
Utilisation des données LiDAR HD pour détecter, quantifier et suivre les instabilités gravitaires.

Thomas DEWEZ - BRGM
Nuages de points Lidar HD pour cartographier l'aléa de recul du trait de côte : apports et limites.

Discussion

Atelier LiDAR 2026

Cartographie statique, mobile et aéroportée

Programme

4 décembre 2026

Campus Rimbaud (salle Médicis)
10-12 rue Camille Moke
93418 Saint-Denis

8h00 Accueil Café

8h30 Silvain YART - BRGM — **Souterrain**

Apport du LiDAR mobile au diagnostic de stabilité des carrières souterraines : application au coteau du Saumurois.

Benoit URRUTY - Styx4D

Recalage automatique de photographies sur un scan laser mobile en milieu souterrain.

Xavier MUTH - HEIG-VD

Comparaison des méthodes actuelles de relevés topographiques en milieu souterrain.

Discussion

10h00 Pause

10h30 Quentin BARBIER - GEOLITHE — **Gestion de la donnée**

RIM-Nat Plateforme web 3D collaborative pour l'exploitation des données.

Martin GIRARDEY - Altametris

Mise en échelle de modèles de classification 3D.

Damien BARACHE - NV5

Du LiDAR au jumeau numérique : industrialisation de la transformation Scan-to-BIM du réseau ferré de la RATP.

Discussion

12h00 Pause Midi

13h45 Damien GRENIER - EDF DTG — **Retour d'expérience**

REX de l'utilisation du LiDAR Bathy à EDF.

Julien VALLET - Helimap

Analyses réalisées entre capteurs aériens traditionnels et drone LiDAR lowcost de dernière génération.

Anne GIRARDIN - DesMesures

Le scanner mobile SLAM au service du diagnostic immobilier.

Discussion

15h15 Clôture

SNCF RÉSEAU · YellowScan · laSTI · EDF · IGN · INSA · cirad · afti