

SOMMAIRE

Directeur des publications

Tania Landes
Maître de conférences
INSA de Strasbourg

Directeur des publications adjoint

Flavien Viguié
Ingénieur topographe

Rédaction et administration XYZ

73 avenue de Paris
94165 Saint-Mandé Cedex
Tél. +33 (0) 1 43 98 84 80

Rédacteur en chef

Bernard Flacelière
Ingénieur topographe

Rédacteur en chef adjoint

Flavien Viguié

Comité de rédaction

André Bailly
Ingénieur géomètre ETP
Françoise Duquenne
Ingénieur général des Ponts honoraire
Stéphane Durand
Maître de conférences à l'ESGT
Ghyslain Ferré
Enseignant en topographie
Pierre Grussenmeyer
Professeur des universités
INSA de Strasbourg
Michel Kasser
Professeur des universités
Jean-Pierre Maillard
Géomètre-expert foncier
Emmanuel Natchitz
Ingénieur géomètre
Elodie Sissler
Enseignant en topographie et foncier

Publicité

Samuel Guillemin - Tél. 06 72 12 08 97
communication@aftopo.org

Conception et maquette

Dorothée Picard

Imprimerie Decombat

5 bis rue Gustave Eiffel
BP 90449 - 15004 Aurillac Cedex
Tél. 04 71 63 44 60
Fax 04 71 64 09 09

Dépôt légal



2^e trimestre 2021 ISSN 0290-9057
Tirage de ce numéro : 800 ex

Abonnement pour les agences

Contactez info@aftopo.org pour tarifs

Adhésion à l'AFT comportant

l'abonnement et le téléchargement
gratuit du PDF. Visitez <http://www.aftopo.org/> rubrique Pour adhérer

Vente au numéro Téléchargez le PDF
pour 17 € ou achetez le numéro papier
pour 25 € contact info@aftopo.org

Membre du Syndicat de la presse
culturelle et scientifique (SPCS)

L'AFT n'est pas responsable des opinions
émises dans les conférences qu'elle
organise ou les articles qu'elle publie.
Tous droits de reproduction ou d'adaptation
strictement réservés.



La revue XYZ est éditée par l'association francophone de topographie

Membre de la FIG (Fédération internationale des géomètres)

Membre de la FGF (Fédération des géomètres francophones)

73 avenue de Paris - 94165 Saint-Mandé Cedex - Tél. : +33 (0) 1 43 98 84 80

Courriel : info@aftopo.org Site Internet : <http://www.aftopo.org>

Éditorial 3

Infotopo

> Les informations de la profession 4

Association

> L'honorable méridien de Cracovie, comment
la géodésie est popularisée en Pologne

Mariusz MEUS 10

> La communauté OpenStreetMap française affiche
une santé rayonnante

Delphine MONTAGNE 16

Manifestation

> 45^e congrès de l'Ordre des géomètres-experts

Jean-Pierre MAILLARD 18

> Atelier LiDAR mobile & aéroporté

Lyon, 19 & 20 octobre 2021 20

Vie de la profession



> HDR : Contribution à la segmentation et à
la modélisation 3D du milieu urbain à partir
de nuages de points

Tania LANDES 21

Géodésie

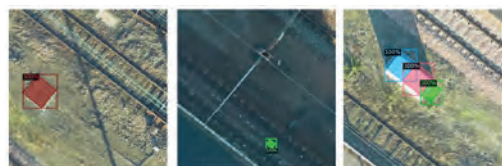
> Le RGF93v2b : une nouvelle réalisation du RGF93

Romain FAGES 26

> La nouvelle grille de conversion altimétrique
RAF18b

François L'ÉCU 30

Télédétection



> Reconnaissance automatique d'objets pour
le jumeau numérique ferroviaire à partir
d'imagerie aérienne

Valentin DESBIOLLES 33

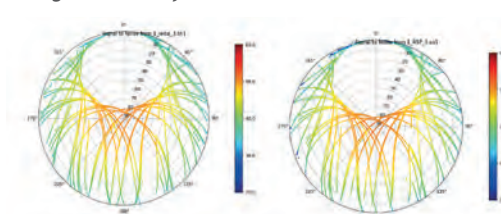
GNSS

> Récepteurs GNSS bas coût pour la surveillance
des grands ponts

Nicolas MANZINI - André ORCESI - Christian THOM

Marc-Antoine BROSSAULT - Miguel ORTIZ

Serge BOTTON - John DUMOULIN 39

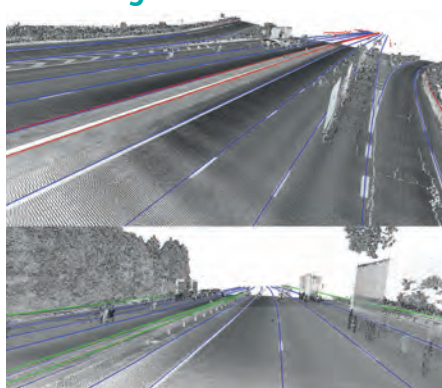


> GNSS bas coût pour le positionnement

Stéphane DURAND - Abdeljalil NAHLI

Laurent MOREL 45

Lasergrammétrie



> Détection et vectorisation automatique d'objets
linéaires dans des nuages de points de voirie

Étienne BARÇON 55

> Analyse automatique du couvert végétal
pour la gestion du risque végétation en milieu
ferroviaire à partir d'imagerie aérienne

Hélène ROUILLON 61

Art et géométrie

> Xavier Veilhan : honneur à Renzo Piano et Richard
Rogers

Jean-Pierre MAILLARD 68

Ouvrages

André BAILLY 70

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la p. 71

PROCHAIN XYZ - n° 168

Relevé et restitution topographique
de la grotte Cosquer.