

SOMMAIRE

Directeur des publications

Tania Landes
Maître de conférences
INSA de Strasbourg

Directeur des publications adjoint

Bernard Flacelière
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

Rédacteur en chef adjoint

Michel Trouillet
Ingénieur topographe

Comité de Rédaction

André Bailly
Ingénieur géomètre ETP
Françoise Duquenne
Ingénieur général des Ponts honoraire
Stéphane Durand
Enseignant-chercheur

Pierre Grussenmeyer
Professeur des universités
INSA de Strasbourg

Michel Kasser
Professeur des universités
Tania Landes

Jean-Pierre Maillard
Géomètre-expert foncier

Laurent Morel
Enseignant-chercheur
Emmanuel Natchitz
Ingénieur géomètre

Responsable du site Internet

Tania Landes

Publicité

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

Conception et maquette

Dorothee Picard

ALBEDIA IMPRIMEURS

Zone industrielle de Lescudilliers
26 rue Gutenberg
BP 90449 - 15004 Aurillac Cedex
Tél. 04 71 63 44 60
Fax 04 71 64 09 09



Dépôt légal

3^e trimestre 2015 ISSN 0290-9057
N° CPPAP : 0116 G 80866
Tirage de ce numéro : 1 600 ex

Abonnement annuel

France : 83 €

Étranger (dont CEE) : 86 €

Les règlements payés par chèques
payables sur une banque située hors
de France doivent être majorés de 10 €,
sauf à utiliser l'identifiant international de
compte IBAN

FR69 2004 1000 0116 3000 3Y02 048

Le numéro : 23 €

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.

afto La revue XYZ est éditée par l'association française de topographie

Membre de la FIG (Fédération internationale des géomètres)

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>

Editorial 5

Info-Topo

> Les informations de la profession 6

Association

> Rapport moral de l'année 2014 présenté à l'Assemblée générale de l'AFT le 11 juin 2015 à l'IGN - Saint-Mandé Mathieu KOEHL 12

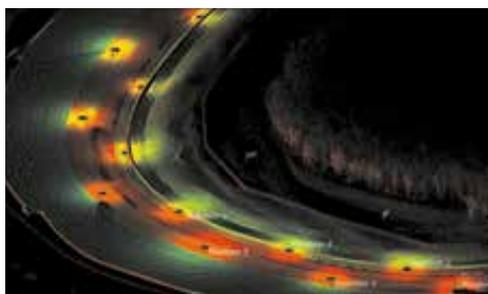
Manifestation

> La 26^e Assemblée générale de l'UGGI Françoise DUQUENNE 16

> Journée Commémorative ITRF Françoise DUQUENNE 17

> La mesure et le sport Jean-Pierre MAILLARD 18

> Le sport à la mesure de la mondialisation Jean-Pierre AUGUSTIN 19



> Étude de l'homogénéité d'une surface non régulière Claire BLONDEAU 23

Télé-détection

> Le contrôle de la végétation dans les emprises ferroviaires : une approche multi-scalaire Flavien VIGUIER - André PEREIRA - Fatoumata BAH Christophe BERTHAUD - Pauline CAPRINI Arnaud DURAND - Mathias STUDER Benjamin HUGONET - Antoine GOINEAU Léna MAATOUG 25

Cadastre

> Comment un cadastre remplissant son rôle peut aider la Grèce à résoudre la crise Frédérique COUMANS Version française : Olivier REIS 41

Couverture : visuel en haut : Classification des topologies de
végétation à partir de données acquises par drone - © Redbird/SNCF
visuel en bas : Individualisation d'arbres dans un nuage de points
LiDAR - © SNCF
visuel au milieu : Visualisation des données classifiées dans le SIG
végétation SNCF - © SERTIT/SNCF

Géodésie

> Application d'algorithmes génétiques à la détermination d'orbites optimales pour GRASP Arnaud POLLET - David COULOT - Florent DELEFLIE Michel CAPDEROU - Richard BIANCALE Mioara MANDEA 44

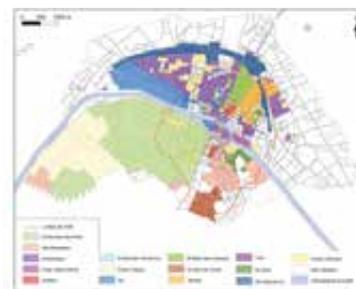


> GALILEO en route vers le GNSS Bernard BONHOURE 53

> Les évolutions du PPP : l'apport d'une troisième fréquence pour réduire les temps de convergence Denis LAURICHESSE 59

> Un événement : les 10 ans du réseau TERIA Alain GAUDET 64

Histoire



> Alpage : La géohistoire de Paris en mouvement Frédéric POUGET 68

Art et géométrie

> Pierre Székely : l'art nu Jean-Pierre MAILLARD 80

Ouvrages

André Bailly 82

GSF

> GSF agit au sein de l'International Land Coalition depuis 4 ans Claire GALPIN 84

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 83.

PROCHAIN XYZ - n° 145
Le relevé du patrimoine culturel en 3D à Venise.