

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
Ghyslain Ferré
Enseignant en topographie
Pierre Grussenmeyer
Professeur des universités
INSA de Strasbourg
Michel Kasser
Professeur des universités
Tania Landes

Jean-Pierre Maillard
Géomètre-expert foncier

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 2016 ISSN 0290-9057

Tirage de ce numéro : 2 000 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.

Couverture : Vue aérienne de la digue de Ericeira depuis un drone © Sinfic

aft 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

InfoTopo

> Les informations de la profession 7

In memoriam

> Roland Schlich (1932-2016)

Claude BOUCHER 12

> Karl-Friedrich Thoene 13

Association

> Rapport moral de l'année 2015 présenté à l'Assemblée Générale de l'AFT

Le 16 juin 2016 à l'IGN - Saint-Mandé
Mathieu KOEHL 14

Manifestation

> Célébration de trois siècles de coopération franco-équatorienne en Géodésie

Claude BOUCHER 18

> 1^{re} journée de l'innovation IGN 19



> #GENancy 2016 20

> Leica Geosystems, inauguration d'un nouveau centre dédié au domaine de la mesure dans la région lyonnaise 21

La vie des écoles 22

Photogrammétrie

> Surveillance par drone des digues à talus

Maria João HENRIQUES -
version française : *Laurent POLIDORI* 23

Géomatique

> Les nouvelles frontières numériques et partagées de la France

Pierre VERGEZ 28



Géodésie

> Évaluation d'une solution de positionnement ponctuel précis temps-réel

Pierre BOSSER - *Ismail HMAMA*
Iiro KUUSISTO - *Julien LE MERCIER*
Christelle MEKEMLONG LANDO 33

Cadastre

> La qualité des données du cadastre des restrictions de droit public à la propriété foncière du canton de Genève : à la croisée entre technique et juridique

Alexy PROCOT 39

Topographie

> Pour réconcilier les topographes avec les nombres complexes

Emmanuel CLEDAT 47

Topo vécue

> Quelle est donc l'altitude de cette montagne ? Mont Damavand, le point culminant de l'Iran

Bernard FLACELIÈRE 54

> Une rencontre au sommet

Frédéric BURNIER FRAMBORET 59

Histoire

> Le transit de Vénus ou mesurer l'espace

Paul COURBON 61

Art et géométrie

> Armen Agop : la pierre dépouillée

Jean-Pierre MAILLARD 68

Ouvrages

André Bailly 70

GSF

> Soft power : les directives en matière de gouvernance foncière

Claire GALPIN - *Mathias KOFFI* 72

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 71

PROCHAIN XYZ - n° 149
Essai de drones pour la cartographie de grandes zones : comment optimiser le plan de vols