

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

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

Michel Trouillet

Ingénieur topographe

Responsable du site Internet

Tania Landes

Publicité

Samuel Guillemin

Tél. 06 72 12 08 97

communication@aftopo.org

Conception et maquette

Dorothée 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

2^e trimestre 2018 ISSN 0290-9057

Tirage de ce numéro : 1 600 ex

Abonnement annuel

France : 90 €

Étranger (dont CEE) : 93 €

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 : 25 €

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 : rendu haute définition du modèle 3D Genève 1850.
© Association gE-Story / Ville de Genève



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 3

InfoTopo

> Les informations de la profession 5

Vie de la profession

> Le différend entre la CSNGT et l'OGÉ devant l'Autorité de la concurrence
Jean-Pierre MAILLARD 10

Manifestation

> Assemblée générale de la section géodésie du CNFGG
Bernard FLACELIÈRE 11

> Journées de la Topographie 2018 : le géomètre, garant de la maquette numérique ? 12

> La Fédération des géomètres francophones à Lomé (Togo) - Le rôle du géomètre dans les objectifs de développement durable
Bernard FLACELIÈRE 13

> La géomatique dépassée par ses usages : quelles bonnes pratiques pour demain ?
Jean-Pierre MAILLARD 13

> 14^e forum de la topographie
Bernard FLACELIÈRE - Jean-Pierre MAILLARD 15

> Forum de l'AFT - Préparation de la compétition internationale de localisation intérieure IPIN : cartographie de parcours piétons
Valérie RENAUDIN - Nicolas MOREAU
Antoine BILLEY - Alexandre LAMBLIN
Jasper VOS - Johan PERUL - Miguel ORTIZ 17

Photogrammétrie

> Pré-estimation et analyse de la précision pour la cartographie par drone
Laurent Valentin JOSPIN 23

Patrimoine



> Genève 1850, du plan-relief Magnin à la visite virtuelle
David DESBUISSON - Christian HALLER
Pierre-Alain LINDEMAN - Pierre André MAGNIN
Thierry SANGOUARD 29

Navigation



> Navigation hybride en couplage serré associant amers célestes et terrestres par la méthode du Plan des Sommets
Yves ROBIN-JOUAN 37

Géodésie

> Extension de fuseau de la projection de Mercator Transverse - Application au réseau géodésique primordial Algérien
Bachir GOURINE - Abdesselam DAOUADI
Hebib TAIBI - Ali BENAHEM DAHO
Mohamed PACHA 45

Cadastre

> Cartographie pour la réflexion sur un périmètre à irriguer dans le Sud Kivu
Anne GIRARDIN - Frank PICHEL 60

Art et géométrie

> Chen Zhen : Danse de la fontaine émergente
Jean-Pierre MAILLARD 68

Ouvrages

André BAILLY 70

GSF

> La culture est toujours une forme de réponse au repli identitaire, à l'extrémisme, voire à l'obscurantisme - Petite contribution de GSF entre technique et culture
Claire GALPIN 72

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 71

PROCHAIN XYZ - n° 156

Scanner laser mobile sur bateau : méthode de comparaison de nuages de points 3D pour caractériser les éboulements