

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
4^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.

Couverture : Relevé en 3D de la calotte sommitale du mont Blanc. (C) BF

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

Info-Topo
> Les informations de la profession 6

Manifestation
> SIG 2015 - 7 et 8 octobre 2015
Mathieu KOEHL 12
> Intergeo® 2015 ou la foire du drone
Olivier REIS 14
> Intergeo® vu par les étudiants de l'INSA 16
> FIG 2015 : la géomatique vitrine de la géographie
Jean-Pierre MAILLARD 18
> Journées de la topo 2015 : le Mystère BIM dévoilé
Antoine CREMEL, Thomas DELACOURT, Anaïs DESCHAMPS, Noé FILOSA 20

La vie des écoles
> Un mois de novembre fort en émotions à l'INSA de Strasbourg
Tania LANDES 23

Topographie
> La mesure du mont Blanc
Bernard FLACELIÈRE - Michel KASSER
Vincent GAILLARD - Farouk KADED
Paul CHAMBON - Delphine GUILLON 25



> L'ingénierie géodésique appliquée à la construction des hautes tours
Joël VAN CRANENBROECK 37

Patrimoine
> Le relevé 3D du patrimoine culturel : la *Ca' Vendramin dei Leoni*, musée Guggenheim de Venise
Caterina BALLETTI - Ruben CAMPONOGARA - Fabio d'AGNANO - Francesco GUERRA - Paolo VERNIER
Version française : *Laurent POLIDORI* 43

Géodésie
> Le Buzz autour du méridien de Greenwich
Françoise DUQUENNE 50
> La genèse du Système International de Référence Terrestre (ITRS)
Claude BOUCHER 53

Topographie
> Modélisation de l'anneau de vitesse de Linas-Monthléry
Gilles COSTA 57



> La certification sportive des bassins pour la compétition
Service Territoires et Équipements de la Fédération Française de Natation 62

Cartographie

> La carte numérique du Congo ou comment l'envie de camper le week-end nous a conduits à publier la première carte numérique du pays
Séverine et Greg FABRE 64

Histoire
> Les grands arcs de méridien du XIX^e siècle et la forme de la Terre
James LEQUEUX 69

Art et géométrie

> Pierre Baudéan : la sculpture chouette
Jean-Pierre MAILLARD 76

Ouvrages
André Bailly 78

GSF
> Sur les traces des projets TSF, été 2015
Claire GALPIN 80

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 79.

PROCHAIN XYZ - n° 146
La mission géodésique de l'IGN en Equateur, 1974-1976.