

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
1^{er} 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.

 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 7

> Les informations de la profession 7

Manifestation 12

> Journée GNSS & Science
Bernard FLACELIÈRE 12

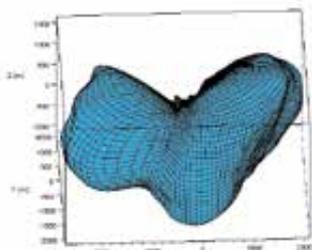
> Emplois d'avenir à l'IGN
Jean-Pierre MAILLARD 13

> La fédération nationale de la presse d'information spécialisée (FNPS) a 40 ans 14

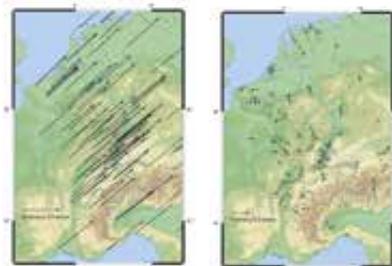
> 28^e club des utilisateurs francophones 1Spatial 15

> Journée de la topographie au lycée Cantau
Christophe BAGIEU 16

Géodésie



> La mission Rosetta et le calcul de la gravité
Julien LAURENT-VARIN - Eric JURADO 17



> Champ de vitesse GPS du Nord-Est de la France apport des stations permanentes pour une précision submillimétrique
Eric HENRION - Patrice ULRICH
Frédéric MASSON 23

Hydrographie

> Le projet ROV 3D : relevé sous-marin en grande profondeur par photogrammétrie. Applications à l'archéologie sous-marine.
Pierre DRAP - Julien SEINTURIER - Bilal HIJAZI
Djamal MERAD - Jean-Marc BOI
Bertrand CHEMISKY - Emmanuelle SEGUIN
Luc LONG 28

Urbanisme



> Évolution du socle de données 3D de la Métropole de Lyon
Manuel PLANE - Alain PURICELLI 41

Photogrammétrie



1^{er} prix de l'AFT

> Pointé automatique sur cible passive en utilisant la caméra coaxiale d'une multistation Leica MS50
Loïc SABAU 47



> Comparaison de méthodes de recalage d'images pour le géoréférencement de clichés anciens
Leïla BAKKOUCH - Hugo BIHR - Pauline RUGGERI
Jean-Michel FOLLIN - Elisabeth SIMONETTO
Pierre TOUZARD 53

Histoire

> Un grand géodésien du XVIII^e siècle : Nicolas-Louis de la Caille
James LEQUEUX 62

Art et géométrie

> Eric Morency : la carte de vœux
Jean-Pierre MAILLARD 68

Livres 70

TSF

> En 2015 TSF retourne au Cameroun 72

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 71.

PROCHAIN XYZ - n° 143
La réalisation du repère de référence terrestre de GALILEO