Directeur des publications

Tania Landes Maître de conférences INSA de Strasbourg

Rédaction et administration XYZ

73, avenue de Paris 94165 Saint-Mandé Cedex Tél. 01 43 98 84 80

Rédacteur en chef

Bernard Flacelière Ingénieur topographe

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

Jean-Pierre Maillard

Géomètre-expert foncier

Michel Kasser

Professeur des universités

Tania Landes

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

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 IMPRIM'VERT®

Dépôt légal

2e trimestre 2014 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 : Amplitude (mm) du déplacement vertical lié à la surcharge océanique de l'onde semi-diurne lunaire M2. Fond de carte. modèle d'après FES2004 ; cercles, résultats des observations GPS. © Christine Heimlich figures réalisées avec Generic Mapping Tool

SOMMAIRE N° 139 • Juin 2014 • 2° trimestre

■ CIFT 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.: 01 43 98 84 80 Courriel: info@aftopo.org • Site Internet: http://www.aftopo.org

	Editorial5	
	Info-Topo s informations de la profession	
:::	Forum de la tonographie 2014	l

> Méthodes GNSS pour la topographie

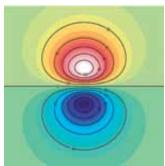
Michel TROUILLET 13

Géodésie

> Le champ de pesanteur en quelques mots Françoise DUQUENNE 15

> Essai sur la découverte du g et son incidence en topographie Paul COURBON 17

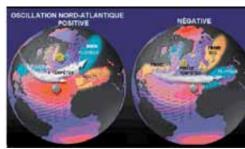
1er prix de l'AFT



> Modélisation numérique du champ de gravité produit par une structure géologique arbitraire Clément ROUSSEL - Jérôme VERDUN

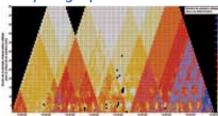
> Surcharges océaniques dans les signaux GPS : la quête de l'extrêmement petit Christine HEIMLICH - Frédéric MASSON

Jean-Paul BOY 37



> Les effets de l'oscillation Nord-Atlantique sur les transferts de masse, vus par géodésie Pierre VALTY - Olivier de VIRON Isabelle PANET43

Hydrographie



> Limnimétrie par réflectométrie GNSS à faible coût

Eduardo RODRIGUES - Michel KASSER51

III Carnet de voyage

> Un topographe au Kurdistan Bernard FLACELIÈRE59

Histoire

Récréation géométrique



> Détermination d'un encadrement de π au moyen d'un jeu de Lego Laurent POLIDORI

III La vie des écoles

> Relevé d'une île de l'archipel de Bréhat par les étudiants du lycée des métiers Saint-Gatien de Joué-lès-Tours

Christophe DUBERNAY66

III Art et géométrie

Livres 70

III GSF

> Régulariser la tenure foncière Claire GALPIN72

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 71.

PROCHAIN XYZ - n° 140

IGS-MGEX, on prépare le terrain pour les sciences et techniques GNSS multi-constellation