

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 2017 ISSN 0290-9057
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 : en haut : Maquette 3D Ville de Rennes - Maquette urbaine de Rennes en CityGML LOD 2 en bas : le forum de l'AFT à l'ENSG © Serge Botton.

aft La revue XYZ est éditée par l'association française de topographie

Membre de la FIG (Fédération internationale des géomètres) **FIG**
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 6

Manifestation

- > GEOSEMINAIRE 2017 - La géomatique au service de la synergie entre les acteurs des territoires
Jean-Pierre MAILLARD 9
- > Le 142^e congrès du Comité des travaux historiques et scientifiques à Pau du 24 au 27 avril 2017
Bernard FLACELIÈRE 10
- > Le pic du Midi d'Ossau en 3D - présentation des résultats par les géomètres-experts
Bernard FLACELIÈRE 10
- > Les gravimètres à atomes froids, séminaire au CNFGG
Françoise DUQUENNE 11

FORUM DE L'AFT

- > Bienvenue au forum de l'AFT 2017, c'est le thème "Géoservices"
Bernard FLACELIÈRE 12
- > Les Géoservices IGN : des services divers et innovants pour aller plus loin avec la donnée géographique
Sofiane KRIAT 13
- > Présentation du géoservice SCODIFY
Jean-Loup DELAVEAU 18

DOSSIER SPÉCIAL

BIM

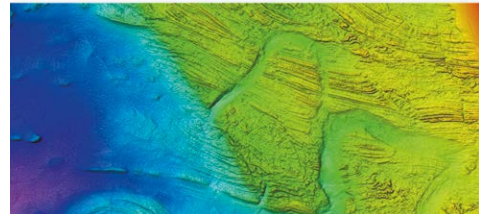
- > BIM, MINnD et Géomatique : quelles convergences possibles ?
Nathalie DEJOUR 21
- > Le BIM en marche dans le secteur du BTP
Christophe RENAUDINEAU 25
- > BIM, Maquette Numérique et SIG
Retour d'expérience de Rennes Métropole
Christelle GIBON - Cécile TAMOUDI 28
- > Le Mastère Spécialisé BIM
Jean-François GIGAND 30
- > Création de formations sur le BIM pour les professionnels du bâtiment et des travaux publics à Clermont-Ferrand
Gaëlle BAUDOUIN 35
- > Développement du processus de modélisation 3D de maquettes numériques à partir de nuages de points
Thibault BAVOUX 37

Lasergrammétrie

- > Auscultation sans réflecteur
Vincent BARRAS - Bertrand CANNELLE
Guillaume CHAPOTTE 43

Hydrographie

- > Le littoral Aquitain, un milieu fragile et changeant. Les actions et travaux de l'Observatoire de la Côte Aquitaine
Bernard FLACELIÈRE 51



- > Le programme Litto3D®
Yves-Marie TANGUY - Bénédicte EZVAN-ANDRÉ ... 53

Foncier

- > Les femmes, la terre et le foncier ; un assemblage qui prend forme au Nigeria !
Emem ISANG - Anne GIRARDIN 57

Topo vécue

- > Les cartographes du désert
Paul COURBON 62

Histoire

- > A propos de l'origine du phénomène du rayon vert de la cathédrale de Strasbourg
Louis TSCHAEN 71

Art et géométrie

- > Les membres de l'AFT ont du talent : Léo Weil
Jean-Pierre MAILLARD 77

Ouvrages

- André BAILLY* 78

GSF

- > Cartographie des données foncières en Afrique francophone Haïti et Madagascar
Claire GALPIN 80

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 79

PROCHAIN XYZ - n° 152
Assimilation de données géodésiques et estimation de références pour l'étude du changement climatique - Présentation du projet ANR GEODESIE.