Directeur des publications
Tania Landes
Professeure des universités INSA de Strasbourg

Directeur des publications adjoint
Flavien Viguier
Ingénieur topographe, SNCF

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
Ingénieur topographe, retraité

Rédacteur en chef adjoint
Flavien Viguier

Comité de rédaction
André Bailly
Ingénieur géomètre ETP, retraité
Françoise Duquenne
Ingénieur général des Ponts honoraire
Ghyslain Ferré
Enseignant en topographie, ESGT Le Mans
Pierre Grussenmeyer
Professeur des universités
INSA de Strasbourg
Michel Kasser
Professeur des universités, retraité
Jean-Pierre Maillard
Géomètre-expert foncier, retraité
Emmanuel Natchitz
Ingénieur géomètre, ESITC Paris
Elodie Sissler
Enseignant en topographie et foncier, Lycée Dorian

Publicité
Samuel Guillemin - Tél. 06 72 12 08 97
communication@aftopo.org

Conception et maquette
Dorothée Picard

Imprimerie Decombat
5 bis rue Gustave Eiffel
BP 90449 - 15004 Aurillac Cedex
Tél. 04 71 63 44 60
Fax 04 71 64 09 09

IMPRIM'VERT® PEFC 10-31-3162

Dépôt légal
2e trimestre 2023 ISSN 0290-9057
Tirage de ce numéro : 800 ex

CPPAP : 0324 G 80866

Abonnement pour les agences
Contactez info@aftopo.org pour tarifs

Adhésion à l'AFT comportant l'abonnement et le téléchargement gratuit du PDF. Visitez http://www.aftopo.org/ rubrique Pour adhérer

Vente au numéro Téléchargez le PDF pour 17 € ou achetez le numéro papier pour 25 € contact info@aftopo.org

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 : Le SLAM LiDAR CT-ICP en environnement extérieur urbain. © Jean-Emmanuel Deschaud

SOMMAIRE

La revue XYZ est éditée par l'association francophone de topographie
Membre de la FIG (Fédération internationale des géomètres)
Membre de la FGF (Fédération des géomètres francophones)
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

Éditorial ... 3

Infotopo
> Les informations de la profession ... 4

Manifestation
> Conférence hydrographique Hydro22, Monaco, décembre 2022
Thomas TOUZÉ ... 7
> Journée mondiale des géomètres 2023 à Paris
Diane DUMASHIE ... 8
> ISPRS Optical 3D Metrology workshop et LowCost 3D workshop, Würzburg
Tania LANDES - Pierre GRUSSENMEYER ... 10
> 32e Journée de la Recherche
Quoi de nouveau sur les JN ?
Jean-Pierre MAILLARD ... 12
> Le 18e forum de l'AFT vu de l'intérieur
Mathieu KOEHL - Hélène MACHER
Samuel GUILLEMIN ... 13
> BIM World 2023
Un programme à la hauteur des enjeux
Emmanuel NATCHITZ
Guersendre NAGY ... 16

La vie des écoles
> Journée de remise des diplômes à l'ESGT
Ghyslain FERRÉ ... 17
> L'Expert-Game avec l'OGE, par l'INSA Strasbourg
Aurore BRILLAC - Émeline COATANLEM ... 18

Télédétection
> Les étranges stades de football en Pologne et en Algérie
Bernard FLACELIÈRE ... 20

Hommage
> Godelive Phanzu Vangu, une géomètre-topographe nommée ministre ... 21
> Michel Gruber (1937 - 2023) ... 21

Cartographie mobile
> SLAM LiDAR pour cartographie mobile
Jean-Emmanuel DESCHAUD ... 23

> La localisation continue
Joël Van Cranenbroeck
Nicolas Van Cranenbroeck ... 27

Hydrographie
> EDF et la bathymétrie : entre terre, mer et montagne
Paul VELUT ... 31

Intelligence artificielle
> Documentation des tunnels par imagerie 3D haute-résolution
Florian BARCET ... 35

Compensation
> Proposition d'une nouvelle méthode pour la compensation en bloc de lignes de base GNSS
Thomas TOUZÉ - Stéphane BOSCHER ... 41

Histoire

> Réflexions d'un topographe sur un vieil aqueduc
Paul COURBON ... 47

Art et géométrie
> Gerhard Hotter : l'inspiration mathématique
Jean-Pierre MAILLARD ... 52

Ouvrages
André BAILLY ... 54

GSF
> Un partenariat en construction pour appuyer les opérations de sécurisation du foncier rural en Côte d'Ivoire
Claire GALPIN ... 56

Pour la recherche de nos annonceurs, consulter la p. 53

PROCHAIN XYZ - n° 176
La mission géodésique à Wallis et Futuna.