

SOMMAIRE

Directeur des publications

Tania Landes
Maître de conférences
INSA de Strasbourg

Directeur des publications adjoint

Flavien Viguié
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
Ingénieur topographe

Rédacteur en chef adjoint

Flavien Viguié

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

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



Dépôt légal

1^{er} trimestre 2022 ISSN 0290-9057

Tirage de ce numéro : 800 ex

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 : Une partie du salon des exposants au forum de la topographie à Égletons. © AFT




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	
> Retour sur l'édition 2021 des Journées de la topographie de l'INSA Strasbourg	7
> La SFPT, une société savante soixantenaire Jean-Pierre MAILLARD	8
> IGN, changer d'échelle ! Jean-Pierre MAILLARD	10
> La société de géographie est bicentenaire Jean-Pierre MAILLARD	12
> Forum de la topographie 2021 à Égletons, la détection et la localisation des réseaux enterrés Jean-Pierre MAILLARD - Bernard FLACELIERE	14
La vie de la profession	
> La Base adresse nationale vers un véritable commun Elise LADURELLE TIKRY - Loïc REBOURS - Romain BUCHAUT - Pierre NGUYEN TRONG - Carole LECOMTE Jérôme BOUTET - Azad POLAT	17
> Le Conseil national de l'information géographique (CNIG) se renouvelle pour renforcer la gouvernance de la donnée géolocalisée au service des transitions écologique et numérique Bertrand MONTHUBERT - Pierre LAULIER	20
Géodésie	
> Mise à jour du registre de l'EPSG suite aux évolutions du RGF93 Thierry GATTACCEA	23
> Lettre ouverte pour une mutualisation des moyens pour le développement d'un logiciel de compensation et d'auscultation Thomas TOUZÉ	27
> Généralisation des réfractions terrestres et bathymétriques : nouveau modèle dans le cas d'une stratification verticale de la célérité en Terre localement sphérique Thomas TOUZÉ	28
Téledétection	
> Comparaison des images satellite et aériennes dans le domaine de la détection d'obstacles à la navigation aérienne et de leur mise à jour Olivier DE JOINVILLE - Chloé MARCON - Moumina Idriss DAOUD	36
Compensation	
> Illustration par un exemple pratique de l'utilisation de méthodes d'ajustement robuste en topographie Stéphane DURAND	45
Cartographie	
	
> Développement d'une solution de numérisation 3D temps réel via smartphone Raphaël HAENEL	55
Patrimoine	
> Évaluation des apports de l'apprentissage profond au sein d'un service dédié à la numérisation du patrimoine Maxime MERIZETTE	61
Histoire	
> La Base de Plouescat, un maillon essentiel de la cartographie française Une recherche personnelle qui débouche sur une autre découverte Geneviève ROUSSEAU	66
Art et géométrie	
> Jacob + MacFarlane : les Turbulences Mathias Goeritz : écho zen Jean-Pierre MAILLARD	72
Ouvrages	
André BAILLY	74
GSF	
> Comment rester sans frontières dans un monde où elles se ferment et où les règles pour entrer et sortir demandent une expertise ? Claire GALPIN	76
Pour la recherche de nos annonceurs, consulter la p. 75	

PROCHAIN XYZ - n° 171
Évaluation de la qualité de modèles 3D
issus de nuages de points