

SOMMAIRE

Directeur des publications

Tania Landes
Maître de conférences
INSA de Strasbourg

Directeur des publications adjoint

Flavien Viguière
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 Viguière

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

Dorothee 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

4^e trimestre 2021 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 : vue lors d'un des passages de la mesure du mont Blanc, photographié avec la caméra oblique avant du système et, au fond l'abri-refuge ainsi que l'observatoire scientifique Vallot (4362 m)
© Sixense Mapping

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

> GéoDataDays 2021
Jean-Pierre MAILLARD 7

> Atelier LiDAR mobile & aéroporté
Pierre ASSALI 8

Vie des écoles

> Premier forum stages-TFE de l'ESGT
Laurent MOREL 10

Vie de la profession

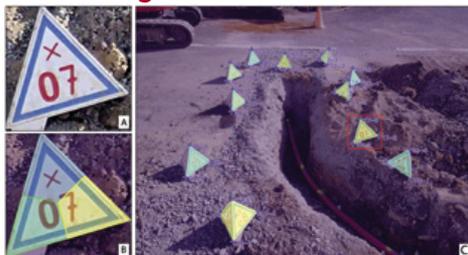
> Le voyage d'un caillou de trois tonnes, le terme moyen de la base de Paris 10

GNSS



> Évaluer un récepteur GNSS RTK pour la topographie
Florian BIROT 11

Photogrammétrie



> La photogrammétrie appliquée au récolement des réseaux enterrés : retour d'expérience d'une méthode industrialisée
Jérôme LEROUX - Maxime CHAUVIN
Valentin POITEVIN 16

Topographie



> Relevés d'obstacles à la navigation aérienne au service de l'information aéronautique
Olivier DE JOINVILLE - Nicolas BOUAD
Nicolas TADJIAN - Audrey ALAJOUANINE
Gabriella TOTH - Sébastien LABARRE
Lucie CAMPMAS 25

> Le mont Blanc mesuré au LiDAR héliporté
Mathieu PEYRÉGA 33

Topo vécue

> Histoire de la plongée et des scaphandres
Paul COURBON 41

Urbanisme

> Le SCOT : un projet stratégique partagé pour l'aménagement d'un territoire
Jean-Pierre MAILLARD 49

Art et géométrie

> Simon Augade : L'Outre Douve
Jean-Pierre MAILLARD 52

Ouvrages

André BAILLY 54

GSF

> Si le foncier rural reste un vaste défi, les challenges pour l'urbanisation en Afrique sont au cœur des préoccupations
Claire GALPIN 56

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la p. 54

PROCHAIN XYZ - n° 170
Comparaison des images satellite et aériennes dans le domaine des relevés d'obstacles à la navigation aérienne et leur mise à jour