

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 Guillemain - 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

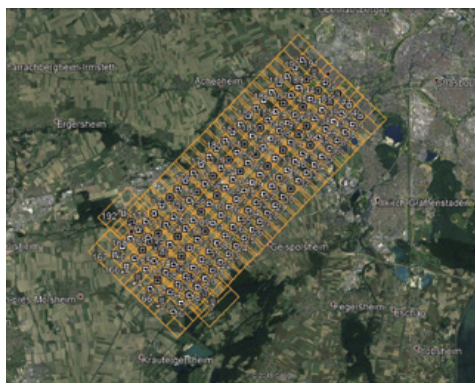
Photogrammétrie



> 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 CAMPAS 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