

# 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

## Responsable du site Internet

Tania Landes

## 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<sup>e</sup> trimestre 2020 ISSN 0290-9057

Tirage de ce numéro : 1 600 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 :** suivi régulier de la topographie par photogrammétrie aérienne des plages de la commune d'Awala-Yalimapo en extrême Nord-Ouest de la Guyane. On aperçoit une pirogue traditionnelle des Kali'na vivant dans ce village ainsi qu'une cible photogrammétrique. © Morgane Jolivet, 2017.



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](mailto:info@aftopo.org) Site Internet : <http://www.aftopo.org>

## Éditorial ..... 3

## Infotopo

### > Les informations de la profession ..... 4

## Association

### > Amhydro, l'amicale des hydrographes

Bernard TREVISAN ..... 10

### > RPAG, le Réseau des professionnels africains de la géomatique

Fabrice IRIE - Ithri AIT HOU - Thierno DIALLO ..... 12

## Manifestation

### > Atelier LiDAR mobile et aéroporté

Thomas TOUZÉ - Nicolas SEUBE ..... 13

### > Les journées nationales géonumériques de l'AFIGE et Décryptagéo 2020

Jean-Pierre MAILLARD ..... 14

### > Saint-Dié-des-Vosges : le Festival international de géographie 2020 a bien eu lieu

Jean-Pierre MAILLARD ..... 16

### > Retour sur des Journées de la topographie pas comme les autres ..... 18

## Foncier

### > 2020 : Portail Géofoncier V2 et naissance de Géothèque

Jean-Pierre MAILLARD - Patrick BEZARD-FALGAS .. 20

## Vie de la profession

### > Construire la résilience de la communauté : les liens entre foncier rural et urbain et les stratégies pour agir en situation sanitaire marquée par la Covid 19

Claire GALPIN ..... 22

### > Le groupe de travail GNSS et positionnement du CNIG continue ses travaux

Françoise DUQUENNE ..... 24

## Lasergrammétrie



### > Du drone LiDAR à un nuage de points précis et exact : une chaîne de traitement LiDAR adaptée et quasi-automatique

Maxime LAFLEUR - Elliot MUGNER

Rabine KEYETIEU-NLOWE - Nicolas SEUBE ..... 25

## Navigation

### > L'Ultra Wideband, un système de positionnement topographique sans satellite

Joël Van CRANENBROECK ..... 33

## GNSS



### > Les stations virtuelles au service de la cartographie mobile

Mathieu REGUL - Florian BIROT ..... 41

## Cartographie

### > La difficile cartographie du territoire guyanais

Laurent POLIDORI - Matthieu NOUCHER ..... 47

## Topo vécue



### > Kandadji, un barrage marabouté

Bernard FLACELIÈRE - Jean-Pierre GRENIER ..... 50

## Art et géométrie

### > Bertrand Lavier et Ivan Serpa au MO.CO. : le parc et l'Amazonie

Jean-Pierre MAILLARD ..... 56

### > La géométrie de la Construction Voyageuse

Laurent REYNÈS ..... 58

## GSF

### > À la recherche du bien commun : GSF et les communs fonciers

Claire GALPIN ..... 65

## Ouvrages

André BAILLY ..... 66

Pour la recherche de nos annonceurs, consulter la p. 68

**PROCHAIN XYZ - n° 166**  
La nouvelle norme S-44 de l'Organisation Hydrographique internationale sur les spécifications des levés hydrographiques.