

SOMMAIRE

Directeur des publications

Tania Landes
Maître de conférences 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 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

3^e trimestre 2022 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 : débouché après 50 m de traversée sous
le glacier d'Arcouzan. Au fond, le guide Bruno Colla,
contemple les sommets du Montcalm (3 077 m) et la
pique d'Estats (3 143 m). © Philippe Sablayrolles

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
- Hommage**
> Hommage à Louis Tschaen 7
> Hommage à Jean Denègre 10
- Association**
> Rapport moral de l'année 2021 présenté
à l'assemblée générale de l'AFT le 16 juin 2022
en présence à l'ENSG et visioconférence
Mathieu KOEHL 12
- Manifestation**
- 
> Les journées techniques de l'Association
francophone d'hydrographie
Mounir AJROUCHE et Céline KHANTACHE 15
> XXIV^e Congrès de la Société internationale
de photogrammétrie et de télédétection (ISPRS)
Nice, du 6 au 11 juin 2022
Tania LANDES - Laurent POLIDORI
Pierre GRUSSENMEYER 16
- La vie des écoles**
> Expédition au glacier d'Arcouzan en Ariège
Relevé topographique en 3D
Philippe SABLAYROLLES 18
- Qualité**
- 
> Mise en place d'un système qualité encadrant
l'ensemble des méthodes de levés 3D de la
démarche commerciale jusqu'au produit fini
Joseph LALOUX 20
- Cartographie**
> Pourquoi le rendu des zones rocheuses sur les
nouvelles cartes IGN est-il si différent de l'ancien ?
Paul COURBON - Dominique FOUBERT 27
- Géodesie**

> Généralisation des réfractions terrestres et
bathymétriques :
utilisation concrète et
simulations de levés
bathymétriques au
sonar multifaisceaux
Thomas TOUZÉ 31
- Compensation**
> L'orthogonalisation généralisée une solution
algorithmique au problème des moindres carrés
Joël VAN CRANENBROECK 37
- Histoire**
> L'expédition scientifique de Jean Richer
dans l'île de Cayenne
Laurent POLIDORI 46
- Topo vécue**
- 
> Le cheminement du douzième parallèle
(deuxième partie)
Jean-Claude LEBLANC 53
- Art et géométrie**
> Nathalie Talec : la Route de l'écho
Jean-Pierre MAILLARD 62
- Ouvrages**
André BAILLY 64
- GSF**
> Une problématique émergente dans celle de la
formalisation du foncier : l'agriculture urbaine
Claire GALPIN 67
- Pour la recherche de nos annonceurs, consulter la p. 66

PROCHAIN XYZ - n° 173
Détermination de coordonnées de station sur plan coté