

SOMMAIRE

Directrice des publications

Tania Landes
Professeure des universités INSA
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
Ingénieure générale des Ponts honoraire
Ghyslain Ferré
Enseignant en topographie, ESGT Le Mans
Pierre Grussenmeyer
Professeur des universités
INSA Strasbourg
Michel Kasser
Professeur des universités, retraité
Jean-Pierre Maillard
Géomètre-expert foncier, retraité
Emmanuel Natchitz
Ingénieur géomètre, ESITC Paris
Elodie Sissler
Enseignante en topographie et foncier,
Lycée Caroline Dorian

Publicité

Christophe Bagieu - Tél. 06 80 68 96 11
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

2^e trimestre 2025 ISSN 0290-9057

Tirage de ce numéro : 750 ex

CPPAP : 0329 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 20 €

ou achetez le numéro papier pour 27 €

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 : Forum de l'AFT, © ESGT et SUPGETO.

 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
Philippe SABLAYROLLES 4

Manifestation

> La journée mondiale des géomètres
topographes honore les femmes
Bernard FLACELIÈRE 7

> Les Journées Techniques de l'Association
francophone d'hydrographie (AFHy) 10

> 10^e Salon de la topographie
Jean-Pierre MAILLARD 11

> 20^e forum de la topographie à l'ESGT IA et
topographie
Ghyslain FERRÉ 12

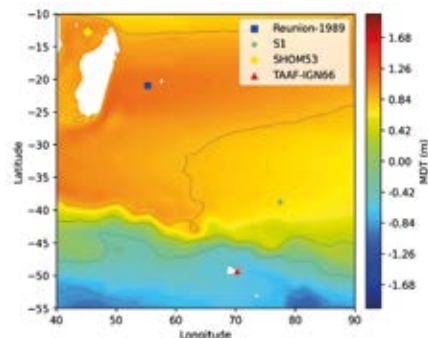
Association

> Histoire des forums de l'AFT
20 ans d'évènements (2005-2025)
Bernard FLACELIÈRE 14

Compensation

> Développement d'une option d'ajustement
du modèle stochastique au sein du module
de compensation de TopTools
Anaëlle POTONNIER 17

Nivellement



> Évaluation des références altimétriques
françaises par nivellement hydrodynamique
Jonathan CHENAL - Sylvain LAVOUE
Olivier JAMET 23

PROCHAIN XYZ - n° 184
Les technologies LiDAR au service de la gestion
des espaces fluviaux, un enjeu stratégique
pour les collectivités territoriales.

Cartographie mobile



> Vers un couplage fort des approches
topométrique et photogrammétrique pour
le contrôle de trajectoire d'un véhicule
autonome
Yann MÉNEROUX - Jean-Michaël MULLER
Ali SEBA - Paul BOUQUET - Alexis RUAUD
Marc PIERROT-DESEILLIGNY 33

Topo vécue

> Les cadastres miniers Contexte et
anecdotes de l'expérience internationale
d'un géomètre-expert
Luc GHYS 41

Calculs

> Démonstration que $1 + 1 = 1$ et
manipulation de matrices non inversibles
en topographie
Emmanuel CLÉDAT 47

> Le théorème de Jacobi moindres carrés et
moyenne pondérée
Joël VAN CRANENBROECK et
Nicolas VAN CRANENBROECK 52

Art et géométrie

> Wolfram Ullrich : les mouvements du
trompe-l'œil
Jean-Pierre MAILLARD 60

Ouvrages

Elodie SISSLER 62

Foncier international

> De Rabat à Washington DC : 2025, l'année
des conférences sur le Foncier
Claire GALPIN 64

Pour la recherche de nos annonceurs,
consulter la p. 63