

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 Dorian

Publicité

Samuel Guillemin - Tél. 06 72 12 08 97
communication@aftopo.org

Conception et maquette

Dorothée 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 2024 ISSN 0290-0057

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 : Mesures 3D dans le réacteur nucléaire
de Saint-Laurent en 2011. © EDF DP2D



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

Association

> Rapport moral de l'année 2023 présenté
à l'assemblée générale de l'AFT
le 20/06/2024 en présentiel à l'IGN
et en visio-conférence

Ghyslain FERRÉ 9

Manifestation

> La semaine professionnelle de la Fédération
internationale des géomètres (FIG) à Accra,
au Ghana

Bernard FLACELIÈRE 12

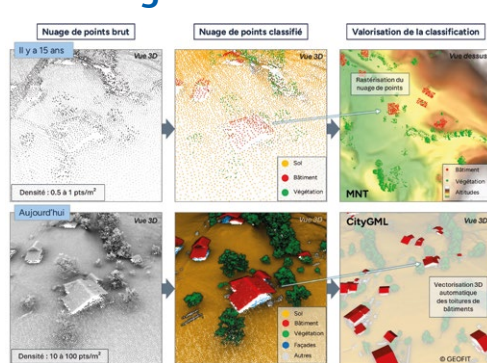
> Les Assises de la sobriété foncière

Jean-Pierre MAILLARD 14

> Atelier : Données géographiques historiques
et horodatées pour les Objectifs
de Développement Durable

Emmanuel CLÉDAT 16

Lasergrammétrie



> Classification automatique de nuages
de points LiDAR par Deep Learning
Les défis d'une production industrielle

Baptiste BENARD - Jules ROGER

Jérôme LEROUX - Maxime CHAUVIN 21

GNSS

> Galileo dans vos pratiques GNSS
rapport d'enquête du 22 mai 2024

Sébastien SAUR 28

BIM

> Fessenheim : le numérique au service
du démantèlement nucléaire d'EDF

Frédéric FAGUET - Jean-Baptiste LARANGE .. 39

BIM Prix AFT

> Acquisition 3D et création de maillage
d'objets complexes dans le contexte du
HBIM pour une intégration géoréférencée
dans le logiciel Autodesk Revit

Lucille FAUVEL 50

Géomatique

> planification-ecologique.fr

Jean-Pierre MAILLARD 56

Géodésie

> Que dire - courtoisement - à un platiste ?
Et pourquoi vaut-il mieux s'abstenir de
parler des bateaux à l'horizon ?

Thomas TOUZÉ 57

Foncier international

> Promouvoir la rénovation urbaine
en Mauritanie pour construire la résilience

Claire GALPIN 62

Histoire



> Entre ciel et Terre : quelles influences
de la fête du saint sur l'orientation
des églises en France ?

Jonathan MUNCH - Laurent RIDEL 63

Art et géométrie

> Marguerite Huré :
les vitraux des années Art déco

Jean-Pierre MAILLARD 72

Ouvrages

André BAILLY 74

Pour la recherche de nos annonceurs, consulter
la p. 75

PROCHAIN XYZ - n° 181
Les perturbations ionosphériques et les
conséquences sur les matériels GNSS