

# 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

Élodie Sissler  
Enseignante en topographie et foncier,  
Lycée Caroline Dorian

## Publicité

Christophe Bagieu - Tél. 06 80 68 96 21  
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<sup>e</sup> trimestre 2026 ISSN 0290-9057

Tirage de ce numéro : 600 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 : © Justine Lanser



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>

<b>Éditorial</b> .....	3	<b>Intelligence artificielle</b>	
<b>Infotopo</b>		> Extension du jeu d'apprentissage IA FLAIR sur les thématiques agricole et détection d'objets	43
> Les informations de la profession		Luca JOSEPH .....	
Philippe SABLAYROLLES .....	4	<b>Nuage de points</b>	
<b>Récréation mathématique</b> .....	7		
<b>Hommage</b>		> Mise en place d'un processus de construction et d'analyse de modèle 3D d'arbre à partir de données LiDAR statique terrestre	53
> Hommage à Alain Harmel (1949-2026) .....	9	Adrien CARMINATI .....	
<b>Manifestation</b>		<b>Géodésie</b>	
> 4 <sup>e</sup> Atelier Européen sur l'Alignement des Accélérateurs (EUWAA) au CERN : une communauté européenne croissante et dynamique		> Pourquoi il est illusoire de vouloir déterminer l'altitude d'une montagne au centimètre près ?	58
Tania LANDES .....	10	Françoise DUQUENNE .....	
> Le 21 <sup>e</sup> Forum de la topographie sur le thème de la montagne		> Évolution à venir des codes EPSG du RGF93	62
Bernard FLACELIÈRE .....	12	Brice VIRLY .....	
> Salon de la CSNGT		<b>Art et géométrie</b>	
Élodie SISSLER .....	15	> Arnaud Laly : l'archimétrie et le tapis	64
> Journée mondiale du géomètre topographe Global Surveyors' Day		Jean-Pierre MAILLARD .....	
Bernard FLACELIÈRE .....	16	<b>Ouvrages</b>	
<b>La vie de la profession</b>		Élodie SISSLER .....	66
> Le Jour de la carte		<b>Foncier international</b>	
Jean-Pierre MAILLARD .....	17	> Pastoralisme sous pression : les pays du golfe de Guinée face aux recompositions foncières et sécuritaires	68
> JUNN - Des jumeaux numériques pour nos territoires		Claire GALPIN .....	
Jean-Pierre MAILLARD .....	18		
<b>PRIX DE L'AFT</b>			
<b>Télétection</b>			
> Caractérisation de la végétation rivulaire à partir des données du LiDAR HD			
Bérénice AKA .....	21		
> Étude de la performance du satellite SWOT pour la détection de l'eau dans les plaines d'inondation			
Lucas SENGSOURINHO .....	27		
<b>Automatisation</b>			
> Vers un nouveau processus d'implantation topographique au CERN à l'aide d'une solution de traçage robotisé			
Anna-Sarah MEZZATESTA .....	38		

**PROCHAIN XYZ - n° 188**  
Relevés photogrammétriques avant et après incendie dans le Tunnel de Vuache.