

# SOMMAIRE

## Directeur des publications

Tania Landes  
Professeure des universités 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<sup>e</sup> trimestre 2023 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 : haut, Futuna, passage en nivellement  
de la pointe des Pyramides ; bas, Futuna, rattachement  
altimétrique de Ile Alofi. © IGN

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

<b>Éditorial</b> .....	3	<b>Topographie</b>	
<b>Infotopo</b>		> Nivellement direct en haute montagne : comment savoir, a priori, si la correction orthométrique est nécessaire ?	40
> Les informations de la profession		Thomas TOUZÉ .....	
Philippe SABLAYROLLES .....	4	<b>Lexique</b>	
<b>Manifestation</b>		> Le lexique topographique de l'AFT	
> Semaine professionnelle de la Fédération internationale des géomètres (FIG) à Orlando en Floride, du 28 mai au 1 <sup>er</sup> juin 2023		Françoise DUQUENNE - Tania LANDES .....	45
Bernard FLACELIÈRE .....	7	<b>Cartographie mobile</b>	
> Quelques faits marquant de la 28 <sup>e</sup> assemblée générale de l'Union géodésique et géophysique internationale à Berlin		> SLAM : un cheminement polygonal pour du relevé mobile	
Jonathan CHENAL .....	10	Jérôme NINOT .....	49
<b>Association</b>		<b>Topo vécue</b>	
> Rapport moral de l'année 2022 présenté à l'assemblée générale de l'AFT le 15/06/2023 en présence à l'IGN et visioconférence			
Ghyslain FERRÉ .....	13	> Des téléphériques au Sikkim (Inde) .....	54
<b>Environnement</b>		<b>Art et géométrie</b>	
> Blue Surveying ou l'arpentage bleu ou le levé topographique bleu			
Vladimir KRUPA - Enrico RISPOLI		> Christian Renonciat : le merle moqueur	
Andrés DIEZ GALILEA .....	16	Jean-Pierre MAILLARD	56
<b>Hommage</b>		<b>Ouvrages</b>	
> Monique Chenot (1939-2023)		André BAILLY .....	58
Jean-Pierre MAILLARD .....	17	<b>Foncier international</b>	
<b>Voyage</b>		> Analyser la transformation digitale du secteur foncier à travers le prisme des droits humains	
> Les Géomètres Express à la conquête du désert .....	18	Claire GALPIN .....	60-
<b>Topographie</b>		Pour la recherche de nos annonceurs, consulter la p. 59	
> Erreurs à éviter en positionnement			
Bernard FLACELIÈRE .....	19		
<b>Géomatique</b>			
> L'Afigéo publie un état des lieux, enjeux et perspectives des plateformes territoriales de données géographiques, juin 2023			
L'équipe et membre actifs de l'Afigéo ....	22		
<b>Géodésie</b>			
> Mission de géodésie, nivellement et gravimétrie à Wallis et Futuna			
Frédéric LHERMITTE - Renaud DEGOY			
Thomas DONAL .....	25		
> État des lieux des réseaux géodésiques et implémentation de l'ITRF en Afrique, historique, enjeux et perspectives			
Fabrice IRIE - Amandine NJEUGEUT - Ithri AIT HOU - Marie Brigitte MAKUATE - Augustin BAMOUNI - Thierno DIALLO - Joseph AHOULOU - Dr. Labaly TOURÉ .....	31		

PROCHAIN XYZ - n° 177  
NUMÉRO SPÉCIAL Niveau de la mer