

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 général 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

1^{er} trimestre 2024 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 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 : Classification de données 3D issues du
programme LiDAR HD IGN pour l'aide à l'analyse de la
végétation sur la ligne 905 000. © SNCF Réseau

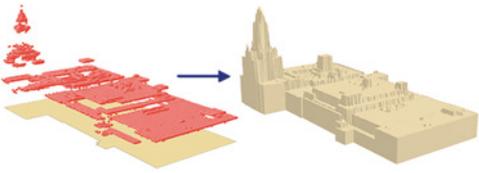
 La revue XYZ est éditée par l'association francophone de topographie

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 <i>Philippe SABLAYROLLES</i>	4
 Manifestation	
> L'Atelier LiDAR, l'édition 2023 à Lyon <i>Bernard FLACELIÈRE</i>	7
> La IX ^e Conférence du CLGE (Comité de liaison des géomètres européens) à Paris le rôle du géomètre dans la gestion des catastrophes <i>Rapporté par Bernard FLACELIÈRE</i>	8
 La vie des écoles	
> L'ENSG-Géomatique change de direction <i>Françoise Duquenne</i>	11
 La vie de la profession	
> Ma position, mon identité <i>Joël VAN CRANENBROECK</i>	12
 GNSS	
> <i>Galileo High Accuracy Service</i> Performances initiales <i>Camille PARRA - Urs HUGENTOBLE</i> <i>Thomas PANY - Stefan BAUMANN</i>	16
 Téledétection	
1 ^{er} prix AFT <i>ex aequo</i> > Surveillance géodésique de glissement de terrain par interférométrie radar <i>Mathéo METZGER</i>	20
 Patrimoine	
1 ^{er} prix AFT <i>ex aequo</i> > La maquette numérique comme support de la restitution archéologique : application à l'église Notre-Dame de l'île Barbe <i>Alexandre RÉTAT</i>	25
 BIM	
3 ^e prix AFT 	
> Convergence BIM/SIG pour la gestion et le pilottage de projets de maîtrise d'œuvre complexes de données géographiques, juin 2023 <i>Baptiste MISCHLER</i>	32
 Lasergrammétrie	
> Apport des données LiDAR brutes de l'IGN pour l'amélioration des inventaires de végétation de SNCF Réseau <i>Samuel LUON - Fatoumata BAH</i> <i>Anne-Sophie ONODY</i>	39
 Topo vécue	
> Le Dustu : la photogrammétrie sous-marine pour l'étude archéologique de l'épave d'un navire terre-neuvier <i>Pierre-Yves LEPAGE</i>	44
 Nivellement	
> État des lieux du réseau altimétrique du Sénégal (NGA053) <i>Diogoye DIOUF - Ibrahima DIANDY</i>	51
 Calculs	
> Détermination indirecte de points sur de grandes structures connues en 3D par corrélation GNSS RTK <i>Joël et Nicolas VAN CRANENBROECK</i>	60
 Histoire	
> Qu'en est-il des écoles "Arts et Métiers" <i>Jean-Pierre MAILLARD</i>	70
 Art et géométrie	
	
> David Tremlett : l'art vitré de Villeneuve-la-Grande <i>Jean-Pierre MAILLARD</i>	72
 Ouvrages	
<i>André BAILLY</i>	74
 Foncier international	
> Art, sociologie et Audace <i>Claire GALPIN - Gisèle DUTEUIL</i>	76-

Pour la recherche de nos annonceurs, consulter
la p. 74

PROCHAIN XYZ - n° 179
Campagne de mesures inédites pour l'étude
des bienfaits des arbres sur le climat de trois
rues à Strasbourg