Directeur des publications Tania Landes Maître de conférences 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 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

4e trimestre 2022 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

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 : Marégraphe de Marseille © ENSG Vignette : FIG 2028 © TERIA

SOMMAIRE

■ Carevue 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	4
Hommage > Hommage à Robert Chevalier	7
Manifestation > Le XXVII ^e congrès de la FIG à Varsovie du 11 au 15 septembre 2022 Bernard FLACELIÈRE	8
> Retour sur les Journées de la topographie 2022	. 10
> Geodatadays 2022 Françoise DUQUENNE	. 11
> Le 46 ^e Congrès des géomètres-experts lance le projet transformatif "géomètre-expert 2030" Tania LANDES	. 12

III La vie des écoles

> Retour sur la 18e édition du Cercle Géo à l'ESGT Lucien SANCEREAU - Max GUINCHARD14

Environnement

> Antarctique 2.0°C, pourquoi localiser des manchots? Lana LENOURRY - Paul CHAMBON -

Iulia GRONDIN - Cédric BOTELLA - Synthèse et mise en forme par Bernard FLACELIÈRE 15

Cartographie

> Premier atlas IGN des cartes de l'anthropocène Jean-Pierre MAILLARD

Compensation > Determination des coordonnées

de station sur plan cote Nicolas VAN CRANENBROECK21

GNSS

> Galileo High Accuracy Service (HAS) ou le service de haute précision de Galileo Bernard FLACELIÈRE .

Géodesie

> Détermination de la déviation de la verticale sur le barrage de Plan d'Aval, sans aucune instrumentation spéciale, avec une précision de 0,4 mgon Thomas TOUZÉ . 30

> ITRF2020 : Un référentiel augmenté affinant la modélisation des mouvements non linéaires des

Zuheir ALTAMIMI - Paul REBISCHUNG Xavier COLLILIEUX - Laurent METIVIER Kristel CHANARD ...

> Référentiels géodésiques africains : de la géodésie traditionnelle à l'ère spatiale Diogoye DIOUF - Laurent MOREL

35

Françoise DUQUENNE

Patrimoine





> Valorisation du patrimoine culturel à travers la photogrammétrie et l'intégration de la réalité augmentée - Musée de l'Histoire et des Civilisations de Rabat, Maroc Hajar OUHSINE - Naoual SARDI - Kenza AIT ELKADI Ithri AIT HOU - Adam BOURAMDANE Anas SEDRATI

> Relevé 2D & 3D du marégraphe de Marseille Emmanuel CLEDAT - Clovis BERGERET - Marius DAHURON - Lilian WECKER - Frédéric YE55

Topo vécue

> Des mesures hors du commun Paul COURBON - Claude JACQUES63

Voyage

III Art et géométrie

> Charles Pollock à l'ombre de Jackson Jean-Pierre MAILLARD

Ouvrages

André BAILLY

Foncier international

> Continuer de plaider pour l'équité et l'égalité homme femme en Afrique de l'Ouest : quelques constats Claire Galpin

Pour la recherche de nos annonceurs, consulter la p. 71

PROCHAIN XYZ - n° 174

Quelles données pour étudier la pollution lumineuse