

SOMMAIRE

Directeur des publications

Tania Landes

Maître de conférences

INSA de Strasbourg

Directeur des publications adjoint

Bernard Flacelière

Ingénieur topographe

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

Rédacteur en chef adjoint

Flavien Viguier

Ingénieur topographe

Comité de rédaction

André Bailly

Ingénieur géomètre ETP

Françoise Duquenne

Ingénieur général des Ponts honoraire

Stéphane Durand

Maître de conférences à l'ESGT

Ghyslain Ferré

Enseignant en topographie

Pierre Grussenmeyer

Professeur des universités

INSA de Strasbourg

Michel Kasser

Professeur des universités

Jean-Pierre Maillard

Géomètre-expert foncier

Emmanuel Natchitz

Ingénieur géomètre

Elodie Sissler

Enseignant en topographie et foncier

Responsable du site Internet

Tania Landes

Publicité

Samuel Guillemin

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

2^e trimestre 2020 ISSN 0290-9057

Tirage de ce numéro : 1 600 ex

Abonnement annuel

France : 90 €

Étranger (dont CEE) : 93 €

Les règlements payés par chèques payables sur une banque située hors de France doivent être majorés de 10 €, sauf à utiliser l'identifiant international de compte IBAN

FR69 2004 1000 0116 3000 3Y02 048

Le numéro : 25 €

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 : Carte du géoïde gravimétrique et du réseau de nivellement de l'Émirat de Charjah (Émirats Arabes Unis) - Cartographie © Fugro France, fond de carte © les contributeurs d'OpenStreetMap (licence ODbL), Modèle Numérique de Terrain SRTM © NASA

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 • Site Internet : <http://www.aftopo.org>

Éditorial	3	Lasergrammétrie	
InfoTopo		> Hétérogénéité des distances : quel impact sur la qualité des relevés lidar aériens et terrestres ?	
> Les informations de la profession	4	<i>Laurent POLIDORI - Tania LANDES - Jérôme VERDUN</i>	
Règlementation		<i>Michel KASSER</i>	37
> Enquête publique et démocratie de proximité		Hommage	
<i>Jean-Pierre MAILLARD</i>	7	> Christian Meyer, ingénieur IGN	44
Manifestation		Réalité virtuelle	
> Journée IOGP et APSG <i>Geomatics on the move</i> : géodésie dynamique et effets sur l'industrie		> Refuge 44 - Imagerie 3D et Réalité Virtuelle de la Carrière Saingt de Fleury-sur-Orne	
<i>Frédéric AUGER</i>	8	<i>Quentin THORLET</i>	45
> Le colloque GNSS pour la science dédié à Richard Biancale		Environnement	
<i>Françoise DUQUENNE</i>	12	> Journées de la Topographie 2020 la topographie au service de l'environnement	52
Vie des écoles		> Création de cartes de zones climatiques locales pour le suivi des îlots de chaleur urbains à Strasbourg	
> Le lycée Cantau au Cameroun : voyage d'échange et d'entraide technique	14	<i>Tania LANDES - Georges NAJJAR - Mathieu KOEHL - Olivier MONTAUBAN - Camille GOURGUECHON - Pierre KASTENDEUCH - Philippe SLISSE</i>	53
Association		Art et géométrie	
> ATEC-ITS France - Le réseau des acteurs de la mobilité intelligente			
<i>Roger PAGNY</i>	16	> Les nuages de la grotte ou l'esquisse de lasergrammétrie comme œuvre d'art ?	
Géodésie		<i>Laurent REYNES</i>	63
> Géodésie de poche : toute la géodésie dans votre main		> Elias Crespin : l'Onde du Midi	
<i>Gilles CANAUD</i>	19	<i>Jean-Pierre MAILLARD</i>	72
> DORIS, 30 ans d'opérations continues au cœur de la performance des missions altimétriques pour l'océanographie et les applications géodésiques	20	Ouvrages	
> Altimétrie de précision autour du détroit d'Ormuz Détermination d'un géoïde gravimétrique, d'altitudes orthométriques précises et de la variation du niveau moyen de la mer		<i>André BAILLY</i>	74
<i>Jean-Louis CARME - Benjamin WEYER - Hamza MAZIH</i>	21	GSF	
		> L'information géospatiale est-elle essentielle à la capacité d'un pays à répondre à la pandémie de COVID-19 ?	
> Rattachement du référentiel <i>Reykjavik local</i> au référentiel national Islandais		<i>Claire GALPIN</i>	76
<i>Hugo LECOMTE</i>	31	Pour la recherche de nos annonceurs consulter la p. 75	

PROCHAIN XYZ - n° 164

Une nouvelle colonne dans la salle hypostyle de Karnak, récit d'une méthode de restitution.