

19 & 20 MAI 2020

LES JOURNÉES NATIONALES GÉONUMÉRIQUES de L'AFIGÉO & DÉCRYPTAGÉO

CORUM - MONTPELLIER - OCCITANIE



www.geodatadays.fr
contact@geodatadays.fr
#GeoDataDays

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
1^{er} 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 : À la recherche des plans de comparaison à Paris © Alain Coulomb

SOMMAIRE

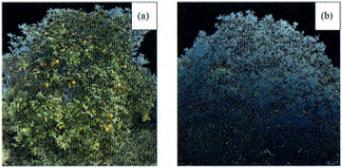
aft La revue XYZ est éditée par l'association francophone de topographie

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	Intelligence artificielle	
InfoTopo		> Enjeux de l'IA pour l'aide à la modélisation 3D d'intérieur d'installation industrielle construite et leur exploitation en réalité virtuelle et augmentée <i>Guillaume TERRASSE - Jean-François HULLO - Guillaume THIBAUT</i>	36
> Les informations de la profession	4	Télétection	
Manifestation			
> À Dakar, l'AFT rejoint la Fédération des géomètres francophones - Les 8 ^e universités de perfectionnement sur le thème des défis fonciers <i>Bernard FLACELIÈRE</i>	8	> Estimation du rendement agricole via imagerie drones et scanner laser terrestre : cas des agrumes <i>Mohammed HMMOU</i>	45
> <i>Low Cost 3D & Optical 3D Metrology Workshops</i> <i>Bernard FLACELIÈRE</i>	9	Cartographie	
> Le colloque G2 2019 à l'ESGT <i>Françoise DUQUENNE</i>	10	> Création d'un moteur de détection automatique d'objets ponctuels dans une base de données de scanner dynamique <i>Arthur PICARD</i>	55
> "European GNSS Programmes Status", journée "Comet" <i>Bernard FLACELIÈRE</i>	10	Patrimoine	
40 ans de l'AFT		> Modélisation 3D du château disparu des Wurtemberg à Horbourg-Wihr et exploitation de la réalité augmentée pour une mise en valeur dans la trame urbaine contemporaine <i>Laurine CARTIER</i>	63
Vie des écoles		Histoire	
> La formation d'ingénieur géomètre topographe à l'INSA Strasbourg <i>Tania LANDES - Mathieu KOEHL - Pierre GRUSSENMEYER - Emmanuel ALBY - Jacques LEDIG - Gilbert FERHAT - Hélène MACHER</i>	11	> Quels plans de comparaison à Paris avant le nivellement général de la France ? <i>Alain COULOMB</i>	69
Géodésie		Art et géométrie	
		> Miguel Chevalier : l'art informatique <i>Jean-Pierre MAILLARD</i>	76
> 40 ans de géodésie à l'IGN 2 ^e partie : géodésie physique <i>Françoise DUQUENNE - Alain COULOMB - Michel KASSER - Martial JEANNOT - François L'ECU</i>	19	Ouvrages	
Drones		<i>André BAILLY</i>	78
> Les missions photogrammétriques réalisées par drone au centimètre sans points de calage au sol <i>Olivier DEGUELDRE</i>	29	GSF	
		> Renforcement de capacités des professionnels du foncier en Afrique : un plan de formations de courte durée et une coopération entre institutions. De la Côte d'Ivoire au Cameroun <i>Claire GALPIN</i>	80
		Pour la recherche de nos annonceurs consulter la p. 79	

PROCHAIN XYZ - n° 163
Référentiels géodésiques de l'émirat de Sharjah (EAU), Fugro Geoid