

SOMMAIRE

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 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
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

IMPRIM'VERT® PEFC® 10-31-3162

Dépôt légal
1^{er} 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 : vue du modèle 3D de l'Atlantide, génération IA par © DALL-E, amélioration graphique par © MyHeritage

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

Infotopo

> Les informations de la profession 4

Hommage

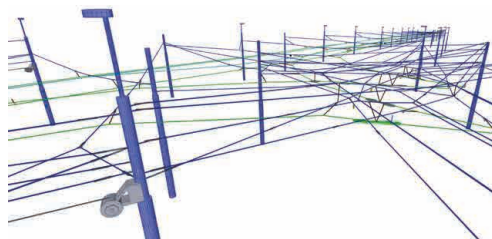
> Edmond Barbacanne 7

Manifestation

> Forum de la topographie 2022
Élodie SISSLER - Jean-Pierre MAILLARD 8

> IGN : les communs d'utilité publique
Jean-Pierre MAILLARD 10

BIM



> Mise en place d'outils collaboratifs pour une maquette BIM orientée 7D en vue de l'exploitation et de la maintenance des infrastructures de transport public
Eva IVANOVA TESLUTCHENKO 11

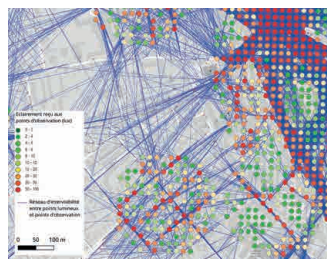
Intelligence artificielle

> ChatGPT pour la géomatique, potentiel d'utilisation et limites
Emmanuel CLEDAT - Philippe SABLAYROLLES 19

> Modélisation 3D de l'Atlantide par photogrammétrie
CHATGPT, DALL-E 24

> Des systèmes IA pour la classification des nuages de points LiDAR HD
Matthieu PORTE 27

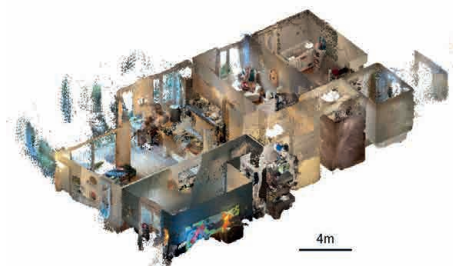
Environnement



> Des mesures au sol aux images satellite : quelles données pour étudier la pollution lumineuse ?
Christophe PLOTARD - Philippe DEVERCHÈRE
Sarah POTIN - Sébastien VAUCLAIR 33

Lasergrammétrie

> Analyse des performances de levers LiDAR via l'iPad Pro en vue de la réalisation de plans d'intérieurs et de maquettes numériques de bâtiments

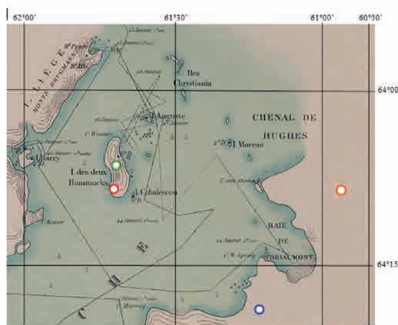


Pauline CHARDON 39

> Programme LiDAR HD : vers une nouvelle cartographie 3D du territoire
Terry MOREAU - Hélène BUISSART - Arnaud ALLGEYER
Sofiane KRIAT - Pierre-Yves DECAVELE - Romuald DORE - Gabrielle ROY 45

Histoire

> La révolution métrique ou la naissance d'une nouvelle unité, le mètre
Claire GALPIN 50



> Antarctique la carte du détroit de Gerlach
Description d'un levé cartographique effectué en 21 jours
Jean-Jacques DERWAELE 51



Art et géométrie

> Joël Barguil : Lame de pluie
Jean-Pierre MAILLARD 60

Ouvrages

André BAILLY 62

Pour la recherche de nos annonceurs, consulter la p. 63

PROCHAIN XYZ - n° 175
Proposition d'une nouvelle méthode pour la compensation en bloc de lignes de base GNSS