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
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

IMPRIM'VERT® PEFC 10-31-1829

Dépôt légal
3e trimestre 2019 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.

SOMMAIRE

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

Membre de la FIG (Fédération internationale des géomètres)
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

Vie des écoles
> ESGT : 17e Cercle Géo
Françoise DUQUENNE 10

Manifestation
> GeoDataDays 2019 12
> Le Living Planet Symposium (LPS19) 13 au 17 mai 2019 à Milan
Emmanuel PAJOT 13

Hommage
> Hommage et reconnaissance à Robert Vincent (Nancy 10 janvier 1921 – Paris 16 juillet 2019) 14

Association
> Rapport moral de l'année 2018 de l'Assemblée Générale de l'AFT 27 juin 2019 à l'IGN Saint-Mandé
Mathieu KOEHL 16

40 ans de l'AFT

Association
> Les acteurs de l'AFT 19

Vie des écoles
> Pépinière d'arpenteurs – l'École supérieure des géomètres et topographes
Laurent POLIDORI 20

Formation
> La formation en topographie en France Historique et état des lieux
Christophe CHARLET - Ghyslain FERRÉ 27

Vie de la profession
> La féminisation de la topographie
Françoise DUQUENNE 34

Hydrographie
> Le positionnement et la navigation en mer 40 années d'historique et d'évolution
Bernard FLACELIÈRE 41



> Le positionnement en mer aujourd'hui dans l'exploration et la production d'hydrocarbures
Interview d'Edouard GIUDICE 49

Topographie
> Quarante ans après ! Équipements et méthodes en topographie
Paul COURBON 57
> Un demi-siècle de Topographie à la SNCF
Pierre LASSEUR - Flavien VIGUIER - André RISCH Philippe HALLÉ - Mathieu REGUL 65



> Évolution des techniques topographiques à EDF depuis les 40 dernières années
Rémy BOUDON - Guillaume THIBAULT Michel TROUILLET 79

Patrimoine
> Topographie et Archéologie, du cordeau au tout numérique : plus de 40 ans d'interactions
Bertrand CHAZALY 89

Art et géométrie
> *Sonia Delaunay : une dame du LAAC*
Jean-Pierre MAILLARD 96

Ouvrages
André BAILLY 98

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la p. 99

PROCHAIN XYZ - n° 161
N'ayez pas peur du coefficient de réfraction ! Deuxième partie.