

Directeur des publications

André Bailly
Ingénieur géomètre ETP, Paris

Directeur adjoint des publications

Tania Landes
Maître de conférences
INSA de Strasbourg

Rédaction et administration XYZ

73, avenue de Paris
94165 Saint-Mandé Cedex
Tél. 01 43 98 84 80
Fax. 01 43 98 25 31

Rédacteur en chef

Jean-Pierre Maillard
Géomètre-expert foncier,
Marne-la-Vallée

Comité de Rédaction

Françoise Duquenne
Ingénieur général honoraire, IGN
Stéphane Durand
Enseignant-chercheur - ESGT Le Mans
Pierre Grussenmeyer
Professeur des universités
INSA de Strasbourg

Michel Kasser

Professeur des universités
Directeur ENSG - Marne-la-Vallée

Tania Landes

Emmanuel Natchitz

Ingénieur géomètre ETP, Cachan

Responsable du site Internet

Tania Landes

Publicité : Samuel Guillemain

Tél. 06 72 12 08 97
communication@aftopo.org

Conception et maquette

Dorothée Picard

ALBEDIA IMPRIMEURS

137, avenue de Conthe
BP 90449 - 15004 Aurillac Cedex
Tél. : 04 71 63 44 60
Fax : 04 71 64 09 09



Dépôt légal

1^{er} trimestre 2011 ISSN 0290-9057
N° CPPAP : 01 11 G 80 866

Tirage de ce numéro : 1 600 ex

Abonnement annuel

France : 83 €

Etranger (dont CEE) : 86 €

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 : 23 €

Membre du Syndicat de la presse
culturelle et scientifique (SPCS)

Le bulletin d'adhésion p. 69

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.



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

Membre de la FIG (Fédération internationale des géomètres)

73, avenue de Paris - 94165 Saint-Mandé Cedex - Tél. : 01 43 98 84 80 - Fax : 01 43 98 25 31

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

Editorial 5

Info-Topo

> Les informations de la profession 7

Manifestation

> imagina : l'édition de l'internationalisation et le lancement de "Territoires 3D"

Jean-Pierre MAILLARD 12

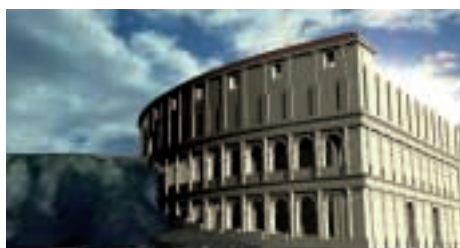
> Bilan de journée de la géodésie à l'IGN

Françoise DUQUENNE 14

> "Tracez la route" au musée national de la Marine

Jean-Pierre MAILLARD 16

PRIX DE L'AFT



> Mise en valeur numérique et reconstruction 3D du théâtre gallo-romain de Mandeure

Pierre ASSALI 17

> Etude des couverts forestiers par inversion de formes d'onde Lidar à l'aide du modèle de transfert radiatif DART développé par le Cesium

Audrey UEBERSCHLAG 22

Géodésie



> U-GPS : un prolongement du système GPS sous terre

Jean-Baptiste CAVERNE 27

Lasergrammétrie



> Comparaison de PhotoModeler Scanner et David Laserscanner pour l'obtention de nuages de points denses

Emmanuel ALBY - Pierre GRUSSENMEYER -

Eddie SMIGIEL - Pierre ASSALI 37

Cadastre

> Un cadastre de province méconnu : le cadastre d'Alsace (1760-1764)

Louis TSCHAEN 43

Histoire



> La navigation saharienne avant le GPS - Le compas solaire Abrams et astronomie de position

Paul COURBON 57

Art et géométrie

> L'atelier de Mondrian

Jean-Pierre MAILLARD 64

Livres

..... 66

GSF

> Remise des premiers registres fonciers à neuf communautés rurales au Sénégal

Claire GALPIN 68

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 67.

PRIX DE L'AFT

Les prix AFT 2010 ont été attribués à : premier prix Pierre ASSALI (cf. page 17), deuxième prix Audrey UEBERSCHLAG (cf. page 22), troisième prix Martin BLOQUAUX (Article à lire dans la revue XYZ n° 127). L'AFT remercie les sept concurrents pour leur contribution. L'association félicite les lauréats qui se partagent une somme de 1 500 €. Les résumés de tous les articles non primés dont l'intérêt a été reconnu seront publiés dans le n° 127. Le jury était composé de Mmes Tania Landes et Marie-Laure Henry, MM. Michel Kasser, Jean-Pierre Maillard, Emmanuel Natchitz et Dimos Pantazis. L'éditorial (page 5) en dit plus sur tout ce qu'il faut savoir du prix de l'AFT.