

Directeur des publications

Tania Landes
Maître de conférences
INSA de Strasbourg

Directeur adjoint des publications

Bernard Flacelière
Ingénieur topographe

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

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

Tania Landes

Laurent Morel

Enseignant-chercheur - ESGT Le Mans

Emmanuel Natchitz

Ingénieur géomètre

Responsable du site Internet

Tania Landes

Publicité : Samuel Guillemin

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

Conception et maquette

Dorothee Picard

ALBEDIA IMPRIMEURS

137, avenue de Conthe
BP 90449 - 15003 Aurillac Cedex
Tél. 04 71 63 44 60
Fax 04 71 64 09 09



Dépôt légal

3^e trimestre 2012 ISSN 0290-9057
N° CPPAP: 0116 G 80866

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 SPCS Syndicat de la
Presse Culturelle et Scientifique
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 : le nouveau pont de Térénez
© Vinci



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

La vie de l'association

> Rapport moral 2011
Mathieu KOEHL 11

> Comptes rendus de l'Assemblée générale
et du Conseil de l'AFT du 15 juin 2012 14

Manifestation

> Le Symposium EUREF2012 en France
Françoise DUQUENNE 15

FORUM DE LA TOPOGRAPHIE 2012



> Webservices et CloudComputing
Thomas DAVID 16

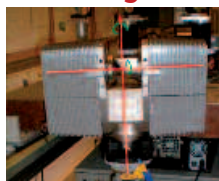
Topographie



> Le nouveau pont de Térénez : la topographie
au service d'un défi technique
Julien MONNERIE - Michel MARCHETTI 21

> Validation du logiciel CoMeT d'ajustement
de mesures topographiques
Stéphane DURAND - Clément GUÉRIN 32

Lasergrammétrie



> Nivellement
par balayage laser
Thibaut HERBIN 41

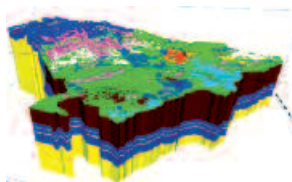
Géodésie



> Le futur de la navigation par satellites :
une précision à un centimètre avec le PPP
Olivier CHASSAGNE 47

> Méthodes de travail dans les réseaux GNSS
Le positionnement statique temps-réel
par "filtrage et moyenne de positions NRTK"
Romain LEGROS, Laurent MOREL, Flavien VIGUIER,
Florian BIROT 53

Urbanisme



> Le projet Deep City :
vers un urbanisme
tridimensionnel
Aurèle PARRIAUX 61

Histoire

> Jean-Dominique Cassini premier géodésien
d'une saga
Suzanne DEBARBAT 65

Art et géométrie

> Hernan Jara : couleurs des Andes
Jean-Pierre MAILLARD 68

Livres 70

GSF

> Paris - 6 juin 2012 : GSF a assisté à la table
ronde de l'AFD sur les perspectives de la situation
du foncier en Afrique. Ce qu'il faut retenir
Claire GALPIN 72

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 71.

PROCHAIN XYZ - n° 133

Méthodes de travail dans les réseaux GNSS (suite)