

Directeur des publications

André Bailly
Ingénieur Géomètre ETP

Directeur adjoint des publications

Emmanuel Natchitz
Enseignant-Chercheur ESTP

Rédaction et administration XYZ

2, avenue Pasteur
94165 Saint-Mandé Cedex
Tél. : 01 43 98 84 80
Fax : 01 43 74 72 80
secrétariat: tous les jours de 9 h à 17 h

Rédacteur en chef

Jean-Pierre Maillard
Urbaniste, Géomètre-Expert Foncier,
Marne-la-Vallée

Comité de Rédaction

Pierre Grussenmeyer
Professeur des universités
INSA de Strasbourg

Tania Landes
Maître de Conférences
INSA de Strasbourg

Stéphane Durand
Enseignant-Chercheur
ESGT Le Mans

Responsable du site Internet

Tania Landes

Publicité

Chantal Holdrinet
aft78@wanadoo.fr
Tél. : 01 39 53 98 93

Conception et maquette

Dorothée Picard

Abonnements: Evelyne Mesnis

Autre publication: L'annuaire de l'AFT

IMPRIMERIE MODERNE USHA

137, avenue de Conthe
BP 337 15003 Aurillac Cedex
Tél. : 04 71 63 44 60
Fax: 04 71 64 09 09

Dépôt légal

4^e trimestre 2005 ISSN 0290-9057
N° CPPAP: 0106 G 80866

Tirage de ce numéro: 1600 ex

Abonnement annuel

France CEE: 73 €
Etranger (avion, frais compris): 76 €
Les règlements payés par chèques
payables sur une banque située hors de
France doivent être majorés de 10 €
Le numéro: 20 €
Le bulletin d'adhésion est en p. 83
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.

Décembre 2005 • 4^e trimestre

Sommaire

La revue XYZ est éditée par l'Association Française de Topographie (AFT)

Membre de la FIG (Fédération Internationale des Géomètres)

2, avenue Pasteur - 94165 Saint-Mandé Cedex - Tél. : 01 43 98 84 80 - Fax : 01 43 74 72 80

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

■ Editorial 5

■ Info-Topo

> Les informations de la profession 7

■ Manifestation

> Le 16^e festival international de géographie
de Saint-Dié-des-Vosges

Jean-Pierre MAILLARD 15

> CIPA 2005 - 20^e Symposium du comité
ISPRS-ICOMOS pour la documentation
du patrimoine culturel

Pierre GRUSSENMEYER 16

> Intergeo®, salon international
de la géodésie, de la géomatique
et de la gestion du territoire

Olivier REIS 18

> Cartographier la mer

Raymond D'HOLLANDER 20

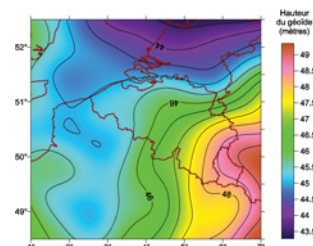
■ Topographie



> AlpTransit Saint-Gothard Les exigences
imposées aux travaux topographiques
sur le tronçon de Sedrun

Adrian RYF - Theresa NEUHIERL
Ivo SCHÄTTI 23

■ Géodésie



> Gravimétrie, géoïde et nivellement
par GPS en Belgique

H. DUQUENNE - M. EVERAERTS
P. LAMBOT 29

■ Topométrie

> La modélisation des voies routières
Claude MILLION 37

■ Photogrammétrie

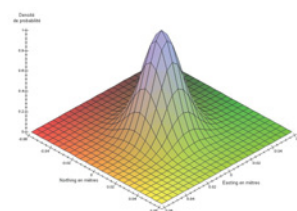
> La 3D au service des collectivités
Philippe BOUR 42

■ SIG

> Elaboration d'un SIG pour la gestion
du domaine portuaire de Mostaganem

Mohand Ameziane CHERIFI
Djillali BENNEDJEMA
Saïah Mohammed BOURAS 45

■ GPS



> Le point sur les traitements de données
GNSS en réseau pour un positionnement
centimétrique temps réel de meilleur qualité
Bryn FOSBURGH - Bruce PEETZ 49

> La modernisation du GPS

Romain LEGROS - Frédéric MOLLE
Nicolas BALARD 59

■ Histoire

> L'extraction des racines carrées
dans le manuscrit de l'arpenteur
arlésien Bertran Boysset (~1350 - 1415)
Magdeleine MOTTE 63



> Paris : des hauts et des bas Paris
de Haut en Bas
Gilles THOMAS 67

■ Géométrie

> Ballon rond et géométrie
Robert VINCENT 72

■ GSF

> Boule de neige malgache
François BODIN 77

■ Art et Géométrie

> Geneviève Asse : le festival du bleu
Jean-Pierre MAILLARD 78

■ Livres 80

Pour la recherche de nos annonceurs
consulter la page 81.