

**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**

2<sup>e</sup> trimestre 2005 ISSN 0290-9057  
N° CPPAP: 0106 G 80866

**Tirage de ce numéro:** 1600 ex

**Abonnement annuel**

France CEE: 73 €  
Étranger (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. 79  
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.

Juin 2005 • 2<sup>e</sup> trimestre

# Sommaire

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

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

E-mail: [info@aftopo.org](mailto:info@aftopo.org) • Site internet: <http://www.aftopo.org>

### ■ Editorial ..... 5

### ■ Info-Topo

- > Les informations de la profession ..... 7
- > L'axe de la Terre a-t-il tremblé ? ..... 14

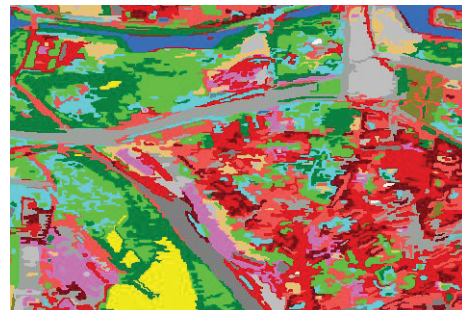
### ■ Manifestation

- > Les Journées de la Topographie 2005  
sous la bonne étoile européenne  
du 21 au 23 septembre 2005 ..... 15
- > 3<sup>e</sup> assemblée générale du réseau  
thématique européen EEGECS Dublin,  
22-23 avril 2005 ..... 16
- > FIG : "Ahlan Wassalan fel Qaera" ..... 17

### ■ Photogrammétrie

- > Photogrammétrie et archéologie sous-marine  
profonde - Le cas de l'épave étrusque Grand  
Ribaud F  
*Pierre DRAP - Luc LONG* ..... 19

### ■ Télédétection



- > Télédétection et photogrammétrie,  
chaînon dans la détermination  
du climat urbain à Strasbourg  
*Tania LANDES - Pierre GRUSSENMEYER*  
- *Georges NAJJAR* ..... 27

### ■ Le 1<sup>er</sup> Forum de l'AFT



- > Le 1<sup>er</sup> Forum de Topométrie le 17 mars 2005 :  
GPS et stations totales  
*Michel KASSER* ..... 35

- > Technique de lever par véhicule équipé de  
récepteurs GPS et d'une station totale  
*Hervé GONTRAN* ..... 37



- > Surveillance à Amsterdam  
*Thierry PERSON - Martin BETH* ..... 41
- > Utilisation de plusieurs techniques  
de mesure pour enrichir une méthodologie  
*Alain MARTIN-RABAUD* ..... 44
- > L'intégration complète du GPS et  
d'un tachéomètre : le SmartStation  
de Leica ..... 48
- > Stations Totales Optiques et GPS : la  
"Topographie Intégrée" chez Trimble  
*Jean-François CABANEL* ..... 49

### ■ Géomatique

- > Vers une Géomatique participative  
*Stéphane ROCHE* ..... 51

### ■ Histoire

- > Sciences géographiques dans la Haute Antiquité  
*Jean BOURGOIN* ..... 55
- > Le temps des premières longitudes (2/3)  
*Frédéric BRETAR* ..... 65

### ■ GSF

- > A Madagascar ce ne sont pas les Dieux qui  
tombent sur la tête... mais les géomètres !  
*Henri de SAINT-SERNIN* ..... 73



### ■ Art et Géométrie

- > Bernard Delagrange :  
les éclats  
de la sphère  
*Jean-Pierre  
MAILLARD* ..... 74

### ■ Livres ..... 76

Pour la recherche de nos annonceurs  
consulter la page 76.