

**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

**Rédacteur en chef**

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

**Comité de Rédaction**

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  
Maître de Conférences  
INSA de Strasbourg

**Responsable du site Internet**

Tania Landes

**Publicité**

Samuel Guillemin  
Tél. : 06 72 12 08 97  
communication@aftopo.org

**Conception et maquette**

Dorothée Picard

**Autre publication : L'annuaire de l'AFT****ALBEDIA IMPRIMEURS**

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

**Dépôt légal**

4<sup>e</sup> trimestre 2007 ISSN 0290-9057  
N° CPPAP : 01 11 G 80 866

**Tirage de ce numéro : 1600 ex****Abonnement annuel**

France CEE : 83 €  
Etranger (avion, frais compris) : 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  
FR08 3004 1000 0116 3000 3Y02 023  
Le numéro : 20 €  
Le bulletin d'adhésion est en p. 72  
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.

Photo de couverture : Pierre Ribot en pleine  
action - ©Dan Ferrer - dan@twib.biz

**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](mailto:info@aftopo.org) • Site Internet : <http://www.aftopo.org>

**■ Editorial ..... 5****■ Info-Topo**

> Les informations de la profession..... 7

**■ Manifestations**

> Le FIG 2007 : La planète en mal d'énergies

Jean-Pierre MAILLARD ..... 14

> Conférence francophone

ESRI SIG 2007 ..... 15

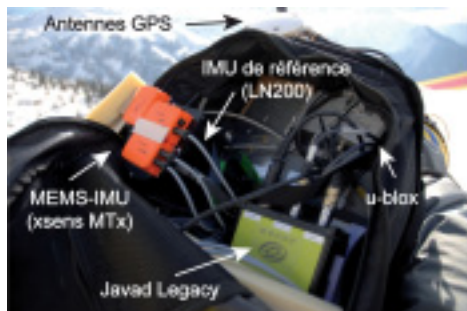
> Intergeo® salon international  
de la géodésie, de la géomatique  
et de la gestion du territoire



Olivier REIS ..... 16

> Québec Capitale de la géomatique en 2007

Emmanuel NATCHITZ ..... 18

**■ GPS**

> L'analyse de performance sportive à l'aide  
d'un système GPS/INS low-cost : évaluation  
de capteurs inertiels de type MEMS

Adrian WAEGLI - Jean-Marie BONNAZ  
Jan SKALOUD ..... 19

**■ Géodésie**

> Le Quasi-géοide libanais (QGL06) et la  
référence d'altitude du NGL (RAL 06)

Mohamed ALLOUCHE - Joseph FARAH ..... 25

**■ Topographie :  
un demi-siècle d'évolution  
technologique (4/4)**

> L'avènement des satellites, la géodésie  
spatiale, le GPS

> La topogrammétrie

Paul COURBON ..... 29

**■ Topographie**

> Journées de la Topographie :

Etat et tendances de l'art topographique  
Mathieu KOEHL ..... 45

**■ Bicentenaire du Cadastre**

> Impact des évolutions technologiques  
actuelles sur les levés cadastraux

Michel KASSER ..... 51

> Les modalités de constitution  
du cadastre napoléonien

Pierre CLERGEOT ..... 56

**■ Topo vécue**

> Hélicoptère et Géodésie en Antarctique

Jean-Jacques DERWAELE ..... 61

> Un ventilateur à nuages  
(Imprévu et imprévoyance)

Robert CHEVALIER ..... 64

**■ Livres ..... 67****■ Art et Géométrie**

> Maria-Carmen Perlingeiro :  
la légèreté de l'albâtre

Jean-Pierre MAILLARD ..... 68

**PROCHAIN XYZ - n° 114  
NUMÉRO SPÉCIAL SIG**

Pour la recherche de nos annonceurs  
consulter la page 67.