

## 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

## 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

Autre publication : L'annuaire de l'AFT

## ALBEDIA IMPRIMEURS

137, avenue de Conthe  
BP 90449 15014 Aurillac Cedex  
Tél. : 04 71 63 44 60  
Fax : 04 71 64 09 09



## Dépôt légal

4<sup>e</sup> trimestre 2010 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 SPCS Syndicat de la  
Presse Culturelle et Scientifique  
Le bulletin d'adhésion est jeté  
dans la revue.

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

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

## Editorial ..... 5

### Info-Topo

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

### Manifestation

> L'AFIGÉO fait bilan du secteur géomatique  
à la rentrée 2010 ..... 13

> UNGE : La géométrie dans tous ses états  
*Jean-Pierre MAILLARD* ..... 14

> Les 70 ans de l'IGN : voyage au cœur de la  
géographie *Jean-Pierre MAILLARD* ..... 15

> Bilan de journée de la géodésie à l'IGN  
*Françoise DUQUENNE* ..... 17

> ESRI - SIG 2010 ..... 18

> FIG Saint-Dié - La forêt, or vert des Hommes ?  
*Jean-Pierre MAILLARD* ..... 19

> InterGeo "Connaissance et action pour la planète  
Terre" *Jean-François HULLO* ..... 20

> Journées de la Topographie 2010 :  
Tous sur la même longueur d'onde !  
*Tania LANDES* ..... 22

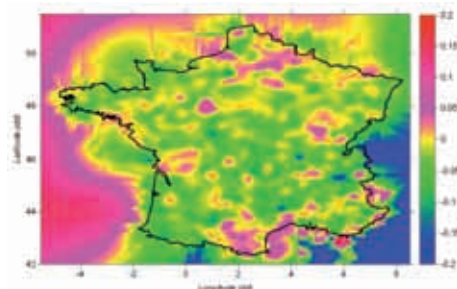
### GPS

> Télécommunications et Topographie  
*Mathieu KOEHL - Jacques MICHEL* ..... 23

### SIG

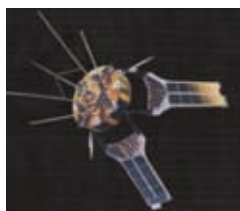
> La constitution de bases de données géographiques,  
une question essentielle pour les métropoles  
de demain *Jean-Baptiste VAQUIN* ..... 24

### Géodésie



> RAF09 : l'essayer c'est l'adopter ! Mise en œuvre de  
la nouvelle grille de Référence altimétrique RAF09  
*Ludovic ANDRES* ..... 29

> Les débuts de  
la géodésie spatiale  
*Jean KOVALEVSKY  
et François BARLIER*  
..... 37



## Topographie



> Des preuves venues de l'espace  
*Klaus HERRMANN* ..... 43

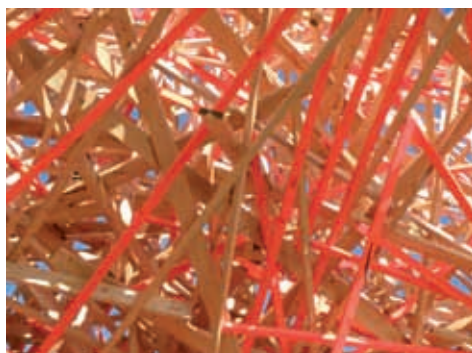
> Le positionnement inertiel et ses applications  
terrestres, souterraines et sous-marines  
*Bernard FLACELIÈRE* ..... 48

## Histoire

> La navigation saharienne avant le GPS  
*Raymond D'HOLLANDER et Robert VINCENT* ..... 55

## Carnet ..... 65

## Art et géométrie



> A Rouen Arne Quinze a impressionné  
*Jean-Pierre MAILLARD* ..... 66

## Livres ..... 68

## Récréation

*Roger SERRE* ..... 70

## GSF

> Bribes d'Afghanistan  
*Anne GIRARDIN* ..... 72

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 69.

### PROCHAIN XYZ - n° 126

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