



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
Dorothee 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^e 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 • 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

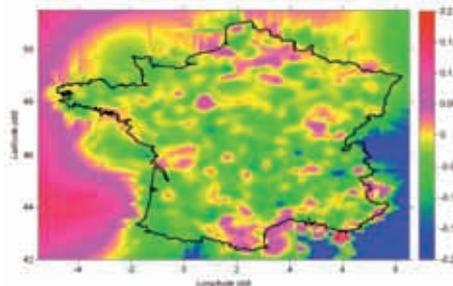
GPS

> Télécommunications et Topographie
Mathieu KOEHL - Jacques MICHEL 23

SIG

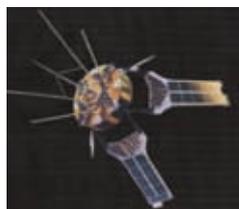
> La constitution de bases de données géographiques, une question essentielle pour les métropoles de demain
Jean-Baptiste VAQUIN 24

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

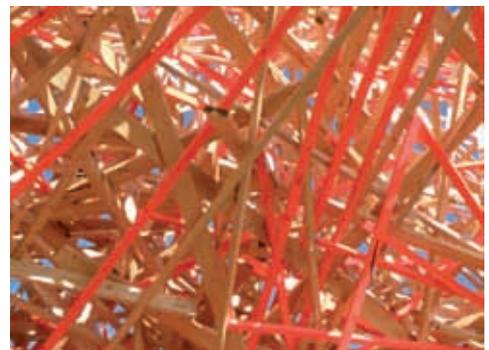
Histoire

> 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)