

## Directeur des publications

André Bailly  
Ingénieur Géomètre ETP, Paris

## Directeur adjoint des publications

Jean-Baptiste Henry  
Ingénieur LNE, Trappes

## Rédaction et administration XYZ

107, rue La Boétie - 75008 Paris  
Tél. 01 43 98 84 80  
Fax 01 42 25 41 07

## 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

Emmanuel Natchitz  
Ingénieur Géomètre ETP, Cachan

## Responsable du site Internet

Tania Landes  
Publicité : Samuel Guillemin  
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 15004 Aurillac Cedex  
Tél. 04 71 63 44 60  
Fax: 04 71 64 09 09



## Dépôt légal

1<sup>er</sup> trimestre 2009 ISSN 0290-9057  
N° CPPAP: 01 11 G 80 866

Tirage de ce numéro: 1 600 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  
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 en p. 72  
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.

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

Membre de la FIG (Fédération Internationale des Géomètres) **FIG**

107, rue La Boétie - 75008 Paris - Tél.: 01 43 98 84 80 - Fax: 01 42 25 41 07

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

> Le colloque sur les "techniques laser pour l'étude  
des environnements naturels et urbains"  
Patrice GAUBERT ..... 11

## Lasergrammétrie

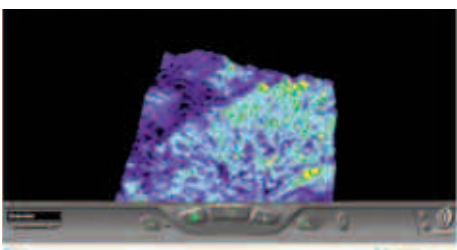


> L'altimétrie aéroportée de précision :  
lidar topographique et recherche  
Frédéric BRETAR ..... 13

## Nivellement

> Le marégraphe de Marseille:  
patrimoine et modernité  
Alain COULOMB ..... 17

## Cartographie



La géovisualisation interactive basée sur le SIG  
3D et le GeoVRML : une approche pour l'analyse  
des morphostructures  
Tarek SLAMA et Noamen REBAI ..... 25

## GPS

Evaluation ponctuelle des performances  
du réseau TERIA  
Stéphane DURAND - Laurent MOREL ..... 33

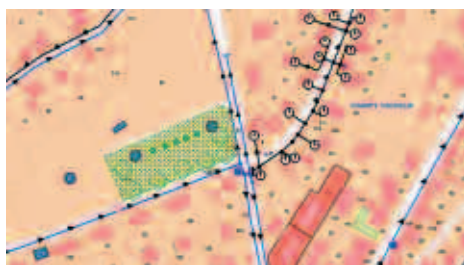
## Thermographie

> Thermographie aérienne des villes - Mythes et  
réalités  
Jean-Baptiste HENRY - Sylvain PIERRARD  
Pascal RIDOUX ..... 39

## SIG

> Intégration de l'analyse multidimensionnelle  
dans la gestion d'un réseau d'auscultation  
géométrique  
Aïcha DERKAOUI - Boualem GHEZALI ..... 43

## Histoire



> Historique de la géomatique et des Systèmes  
d'Information Géographique (SIG)  
Paul COURBON ..... 47

## Vie associative

> Le 11 décembre 2008, l'AFT a célébré  
son trentenaire ..... 61

## Art et géométrie

> Guy de Lussigny :  
la musicalité du carré -  
Mark di Suvero : l'œil sur la poutre  
Jean-Pierre MAILLARD ..... 62

## GSF

> Géomètres Sans Frontières :  
dépaysement et aventure humaine assurés  
Claire GALPIN ..... 64

## Carnet de voyage

> Vous reprendrez bien un peu de désert ?  
Robert CHEVALIER ..... 65

## Récréation cosmographique

> Raymond D'HOLLANDER ..... 68

## Livres

..... 70

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 71.

## PROCHAIN XYZ - n° 119

Du cadastre napoléonien  
au cadastre en ligne sur Internet  
"Technique et outils"