

## Directeur de la publication

André Bailly  
Ingénieur Géomètre ETP

## Directeur adjoint de la publication

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

Emmanuel Natchitz

## Comité de Rédaction

Pierre Grussenmeyer  
Maître de Conférences - ENSAIS  
Bertrand Ravez  
Responsable de service Topographique  
Bouygues TP

## Responsable du site internet

Tania Neusch

## Conseil d'orientation scientifique

Jean Bourgoin  
Ingénieur Général Hydrographe ER  
Robert Chevalier  
Géomètre-Expert DPLG  
Suzanne Débarbat  
Astronome Observatoire de Paris  
Raymond d'Hollander  
Ingénieur Général Géographe - IGN  
Jacques Riffault  
Directeur Commercial  
Robert Vincent  
Ingénieur ECP  
Dr Pascal Willis  
Ingénieur en chef Géographe - IGN

## Publicité

Robert Chevalier

## 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

1<sup>er</sup> trimestre 2003 ISSN 0290-9057  
N° CPPAP : 0903 G 80866

## Tirage de ce numéro : 2 500 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. 68

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.

## 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

> Compte rendu de l'Assemblée  
Générale 2002 de l'AFT ..... 17

> La responsabilité des ingénieurs  
Wilfried GRUNAU ..... 18

> Formation continue à l'utilisation des  
stations électroniques dans la construction  
Le pari gagnant de Rabot-Dutilleul !  
Michel PRIMAULT ..... 20

> Projet : "De l'eau à Invondrona" ..... 23

## ■ Manifestations

> Le Congrès du 125<sup>e</sup> anniversaire  
de la FIG à l'ENSG  
Michel KASSER ..... 24

> 41<sup>e</sup> réunion du CGSIC (Comité d'Interface  
Civil GPS)  
Pascal WILLIS ..... 25

> Du vent dans les pales...  
Dominique VINOT ..... 27

## ■ Photogrammétrie



> Photogrammétrie architecturale et  
modélisation 3D du patrimoine  
Pierre Grussenmeyer  
..... 30

## ■ Topographie

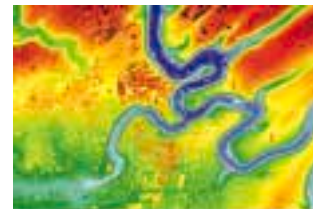


> Histoire d'eau -  
Positionnement  
d'un siphon en  
surface  
Paul COURBON.. 37

## ■ Techniques nouvelles



> Le système de mesure 3D portable à bras  
six axes dans la métrologie des  
accélérateurs de particules  
Rémy BEUNARD ..... 43



> Cartographie à grande échelle en zone  
interdite : l'alternative des satellites à  
résolution métrique  
Lionel LAUORE ..... 47

## ■ GPS

> Géodésie géométrique ou géodésie physique  
Claude MILLION ..... 51

## ■ Histoire

> Aux origines du cadastre général  
parcellaire français  
Pierre CLERGEOT ..... 57

## ■ GSF

> Le point de vue d'une profession technique  
François BODIN ..... 63

## ■ Art et Géométrie



> Malevitch :  
les couleurs  
de l'apesanteur  
Jean-Pierre MAILLARD .... 64

## ■ Livres ..... 67

Pour la recherche de nos annonceurs  
consulter la page 67.