

## Directeur de la publication Rédacteur en chef

André Bailly  
Ingénieur Géomètre ETP

## Rédaction et administration AFT

136 bis rue de Grenelle 75700 Paris 07 SP  
**Tél.** : 01 43 98 84 80  
**Fax** : 01 47 53 07 10  
**E-mail** : aftopo@club-internet.fr  
**Site internet** :  
<http://perso.club-internet.fr/aftopo>  
**secrétariat** : tous les jours de 9 h à 12 h et de 14 h à 17 h

## Publicité

Robert Chevalier

## Comité de Rédaction

Jean Bourgoin  
Ingénieur Général Hydrographe ER  
Robert Chevalier  
Géomètre-Expert DPLG  
Pierre Grussenmeyer  
Maître de Conférence – ENSAIS  
Raymond d'Hollander  
Ingénieur Général Géographe – IGN  
Jacques Riffault  
Directeur Commercial  
Michel Sautreau  
Directeur Div honoraire Cadastre  
Robert Vincent  
Ingénieur ECP  
Dr Pascal Willis  
Ingénieur en chef Géographe – IGN

## 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

## Dépot légal

1<sup>er</sup> trimestre 2001 **ISSN** 0290-9057

**Tirage de ce numéro** : 2 500 ex

## Abonnement annuel

France Europe (voir terrestre) : 480 F / 73 €  
Étranger (avion, frais compris) : 500 F / 76 €  
Les règlements payés par chèques payables sur une baque située hors de France doivent être majorés de 40 F / 10 €  
**le numéro** 130 F / 20 €  
**Le bulletin d'adhésion** est en page 64

*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.*

En couverture : le nouveau tramway de Lyon.

## La revue XYZ est éditée par l'AFT Association Française de Topographie

Membre de la FIG (Fédération Internationale des Géomètres)

136 bis rue de Grenelle - 75700 Paris 07 SP - Tél. : 01 43 98 84 80 – Fax : 01 47 53 07 10

**E-mail** : aftopo@club-internet.fr • **Site internet** : <http://perso.club-internet.fr/aftopo>

Février 2001 • 1<sup>er</sup> trimestre

## Editorial ..... 7

## Info-Topo

Les informations de la profession ..... 9

## GPS

Surveillance d'affaissements miniers par trajectographie GPS, Roncourt année 2000

*C. Romieu (IGN), T. Person (IGN) .... 18*

## Actualité

Dans l'Agglomération Lyonnaise...  
Le nouveau tramway est arrivé !

*Dominique Vinot ..... 22*

## Photogrammétrie

L'ADS40 de LH Systems ou la photogrammétrie en Tout Numérique  
*P. Fricker, S. Walker, R. Sandau*

*Traduction et adaptation de LH Systems EURL France ..... 24*

## Photogrammétrie



Orthophotographie cylindrique développement et application au château fort de Blandy-les-Tours

*Bertrand Chazaly ..... 27*

## Technologies nouvelles

FLI-MAP® Système d'imagerie géographique hélicopté pour une nouvel le cartographie en 3 D

*Richard Damiano, Pierre Balestrini 32*

## Solution informatique

Des courbes et des lignes

*Claude Million ..... 37*

## GPS



Extension de l'infrastructure

GPS en Suisse ..... 44

## Art et Géométrie

Sol Lewitt à Noisiel

*Jean-Pierre Maillard ..... 46*

## Topo-vécue

La Nouvelle Carte Michelin de Thaïlande

*Stéphane HOPP ..... 49*

## GSF

*François Bodin ..... 53*

## Géodésie

Comment faire un traitement Géodésique des mesures GPS

*André Fontaine ..... 54*

## GPS

La modernisation de GPS

*Claude Million ..... 56*

## Actualité

- Gros succès pour la réunion organisée par l'AIVF et l'APCIG, le SPDG

- Risque et Génie Civil ..... 59

## Les livres

..... 60

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 55.