

## 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  
Fax. 01 43 98 25 31

## 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

Tania Landes  
Laurent Morel  
Enseignant-chercheur - ESGT Le Mans  
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 337 15003 Aurillac Cedex  
Tél. : 04 71 63 44 60  
Fax: 04 71 64 09 09



## Dépôt légal

1<sup>er</sup> trimestre 2012 ISSN 0290-9057  
N° CPPAP: 0116 G 80866

## 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 p.73

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 - Fax: 01 43 98 25 31

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

## Editorial ..... 5

## Info-Topo ..... 7

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

## Distinctions ..... 11

## Manifestation ..... 12

> Retour sur la journée dédiée aux nouveaux  
usages de l'information géographique  
Françoise DUQUENNE ..... 12

> imagina 2012 Monaco 7 - 9 février  
Jean-Pierre MAILLARD ..... 13

> Les vœux des géomètres-experts  
Jean-Pierre MAILLARD ..... 14

## Formation ..... 15

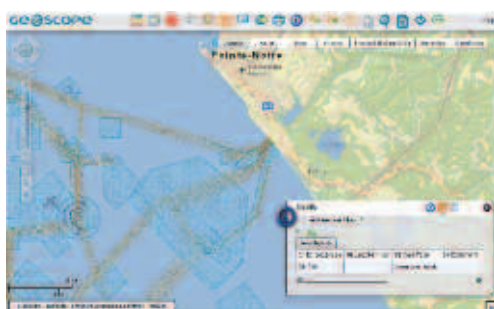
> Géomatique: quelles formations  
pour quels métiers? ..... 15

## Tribune ..... 17

> Géomètre-expert et topographie ..... 17

## Forum de la topographie ..... 19

> Services web et Topographie  
Mathieu KOEHL ..... 19



> Les SIG web et la topographie pétrolière  
de TOTAL (Exploration & Production)  
Arnaud VIDAL ..... 25

## SIG ..... 28

> Dimension humaine et usages de l'information  
géographique  
Nathalie DEJOUR ..... 28

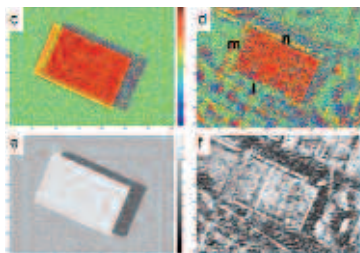
## Réglementation ..... 32

> Loi Grenelle 2 (suite): la réglementation  
de l'environnement des réseaux de transport et  
de distribution ou le recolement dans la lumière  
Jean-Pierre MAILLARD ..... 32

## Géodésie ..... 34

> Coordonnées géographiques  $\lambda$ ,  $\varphi$ ,  $h$  sur  
l'ellipsoïde de révolution  
Patrick JULIEN ..... 34

## PRIX DE L'AFT 2011



**Télédétection**  
> Développement et expérimentation de filtres  
adaptés au lissage d'images de phase InSAR  
appliqué aux bâtiments  
Clémence DUBOIS ..... 37

**Géomatique**  
> Pour une politique nationale  
de la donnée Adresse ..... 45

**GSF**  
> C'est la force de l'idée qui prime:  
une seule goutte d'encre peut faire penser  
des milliers de personnes  
Claire GALPIN - René Claude NIYONKURU  
Cheikh GUISSSE ..... 48

**Génie civil**  
> Les creusements en génie civil de l'antiquité  
à la poudre  
Paul COURBON ..... 49

**Histoire**  
> L'enseignement de la topographie  
souterraine à Paris (partie 1)  
Gilles THOMAS ..... 59

> Deux géodésiens élèves de Lalande:  
Méchain et Delambre  
Suzanne DÉBARBAT ..... 66

**Art et géométrie**  
> Hazem El Mestikawy et l'IMA  
Jean-Pierre MAILLARD ..... 68

## Livres ..... 70

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 72.

## PROCHAIN XYZ - n° 131

2<sup>e</sup> prix de l'AFT - Processus de création  
de nuages de points par corrélation d'images