

## Directeur des publications

Tania Landes  
Maître de conférences  
INSA de Strasbourg

## Directeur adjoint des publications

Bernard Flacelière  
Ingénieur topographe

## 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

## Comité de Rédaction

André Bailly  
Ingénieur géomètre ETP, Paris  
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

## Responsable du site Internet

Tania Landes

## Publicité : Samuel Guillemin

Tél. 06 72 12 08 97  
communication@aftopo.org

## Conception et maquette

Dorothée Picard

## ALBEDIA IMPRIMEURS

Zone Industrielle de Lescudilliers  
26 rue Gutenberg  
BP 90449 - 15004 Aurillac Cedex  
Tél. 04 71 63 44 60  
Fax 04 71 64 09 09



## Dépôt légal

1<sup>er</sup> trimestre 2013 ISSN 0290-9057  
N° CPPAP : 0116 G 80866

Tirage de ce numéro : 1 400 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  
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.

Couverture : Visualisation de la grille de correction ortho/normale (gONRhône11) avec la zone (simplifiée) d'extraction des repères de nivellement.



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

### > Les informations de la profession ..... 6

## Manifestation

### > IGN : les expertises innovantes (spatiales, aériennes, géographiques et forestières) ..... 11

### > Journée topographie 2013 du lycée Cantau d'Anglet (Pyrénées-Atlantiques) ..... 14

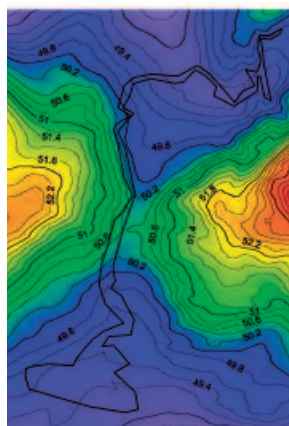
## Hommage

### > Jean Bourgoin (1925-2013) Bruno FRACHON ..... 15

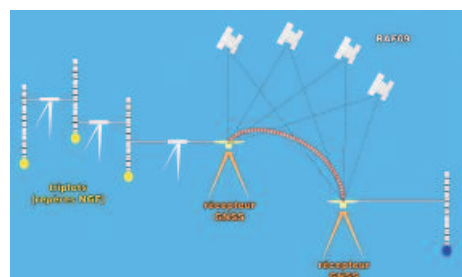
### > Raymond D'Hollander (1918-2013) Témoignage de Paul COURBON ..... 16

## Géodésie

### > Méthodes de travail dans les réseaux GNSS Méthodes du "statique multi-stations" Romain LEGROS, Laurent MOREL, Flavien VIGUIER, Florian BIROT ..... 19



> CIRCE RHONE : mise en place d'une grille de transformation altimétrique entre les altitudes orthométriques (NGF/Lallemand) et normales (NGF/IGN69)  
Paul-Henri FAURE,  
Gilles CANAUD,  
Alain COULOMB,  
Pierre LARDEUX ..... 27



### > Mise au point sur les réseaux de géodésie et nivellement Alain COULOMB ..... 33



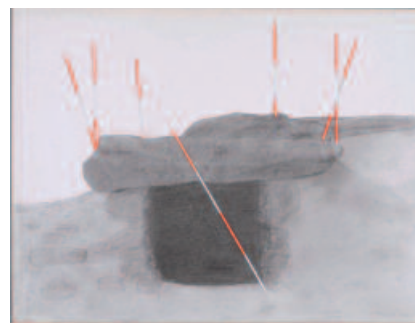
### > Gestion du réseau GNSS permanent européen à l'Observatoire royal de Belgique Carine BRUYNINX - Juliette LEGRAND - Dominique MESMAKER - Ann MOYAERT - Quentin BAIRE ..... 37

## Histoire

### > Georges Poivilliers 1892 - 1968 Robert VINCENT, Jean POIVILLIERS ..... 45

### > Méthode de l'amiral Mouchez (1821 - 1892) Jean-Jacques DERWAELE ..... 61

## Art et géométrie



### > Bauduin : l'arpenteur de la mesure Jean-Pierre MAILLARD ..... 68

## Livres ..... 70

## GSF

### > GSF en Amérique du Sud et au musée des arts forains Claire GALPIN ..... 72

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 71.

## PROCHAIN XYZ - n° 135

Prix de l'AFT 2012 à remettre au Forum de la topographie de Cachan