

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

4^e 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
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.

Oeuvre de Bernar Venet
Extrait du SIG de Métropole Nice Côte d'Azur
Photo : L. Andrès Métropole Nice Côte d'Azur



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 • Site Internet : <http://www.aftopo.org>

Editorial 5

Info-Topo

> Les informations de la profession 6

Manifestation

> FIG 2012 : Saint-Dié-des-Vosges dans le paysage
Jean-Pierre MAILLARD 10

> Professionnels de la géomatique :
comparaison Etats-Unis/ France et UE 12

> L'ISPRS et la SFPT 12

> Les rencontres 2012 de l'Observatoire
de Paris 13

> L'édition 2012 confirme le rôle intégrateur
d'Intergeo®
Olivier REIS 14

> 2D, ça va, 3D... bonjour les débats !
Tania LANDES - Samuel GUILLEMIN 16

> OGE : le congrès de La Rochelle
Jean-Pierre MAILLARD 18

> La conférence francophone 2012
Jean-Pierre MAILLARD 20

FORUM DE LA TOPOGRAPHIE 2012

> Le partage de l'Information Géographique et les
applications métier
Olivier DELOUMEAU 21

Géomatique



> L'apport de la donnée topographique pour la
modélisation 3D fine et classifiée d'un territoire
Ludovic ANDRES 24

Géodésie

> Méthodes de travail dans les réseaux GNSS
Le positionnement statique suivant les méthodes
indirectes du pivot central ou de la station virtuelle
Romain LEGROS, Laurent MOREL, Flavien VIGUIER,
Florian BIROT 31

> Le Repère International de Référence Terrestre
(ITRF) : état actuel et perspectives
Zuheir ALTAMIMI - Xavier COLLILIEUX -
Laurent MÉTIVIER 36

Métrologie

> Mesures de déformées initiales de poutres
métalliques procédés topométriques au service
d'essais statiques

Vincent BARRAS - Michaël STAUB -

Nicolas BOISSONNADE 41

Télédétection

> Interprétation géomorphologique du théorème
de Shannon

Laurent POLIDORI - Mhamad ELHAGE 46

SIG



> -Modélisation 3D et accessibilité des stations
multimodales du RER A de la RATP
De la 2D vers le SIG 3D du BIM et de la
maquette numérique vers la ville numérique
David LELLOUCHE 49

Histoire

> La leçon inaugurale d'Aimé Laussedat au
Conservatoire impérial des arts et métiers

Laurent POLIDORI 57

GSF

> La coordination des efforts de reconstruction
en Haïti

Anne GIRARDIN 65

Topo Vécue

> Topo sans frontières mission Guatemala 2012
Arnaud JANSON 66

Art et géométrie

> Michel Paysant : le musée des poussières
Jean-Pierre MAILLARD 68

Livres

..... 70

La vie des écoles

..... 72

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 71.

PROCHAIN XYZ - n° 134

Biographie de Georges Poivilliers