

**Directeur 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

**Rédacteur en chef**  
Bernard Flacelière  
Ingénieur topographe

**Rédacteur en chef adjoint**  
Michel Trouillet  
Ingénieur topographe

**Comité de Rédaction**  
André Bailly  
Ingénieur géomètre ETP  
Françoise Duquenne  
Ingénieur général des Ponts honoraire  
Stéphane Durand  
Enseignant-chercheur  
Pierre Grussenmeyer  
Professeur des universités  
INSA de Strasbourg  
Michel Kasser  
Professeur des universités  
Tania Landes  
Jean-Pierre Maillard  
Géomètre-expert foncier  
Laurent Morel  
Enseignant-chercheur  
Emmanuel Natchitz  
Ingénieur géomètre

**Responsable du site Internet**  
Tania Landes

**Publicité**  
Samuel Guillemain  
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**  
3<sup>e</sup> trimestre 2014 ISSN 0290-9057  
N° CPPAP : 0116 G 80866  
Tirage de ce numéro : 1 600 ex

**Abonnement annuel**  
France : 83 €  
Étranger (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 Syndicat de la presse culturelle et scientifique (SPCS)  
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 : De l'acquisition des données à l'exploitation de l'image solide. Illustration sur une paroi rocheuse située sur la ligne Marseille-Vintimille. © Antoine Gozé

**afto** 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

**Courriel : info@aftopo.org • Site Internet : http://www.aftopo.org**

**Editorial** ..... 5

**Info-Topo**

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

**L'association**

> Rapport moral de l'année 2013  
présenté à l'Assemblée Générale de l'AFT  
le 12 juin 2014 à l'IGN - Saint-Mandé  
Mathieu KOEHL ..... 12

**Manifestation**

> Le 25<sup>e</sup> congrès de la Fédération internationale des  
géomètres à Kuala Lumpur en Malaisie  
Bernard FLACELIÈRE - Françoise DUQUENNE ... 16

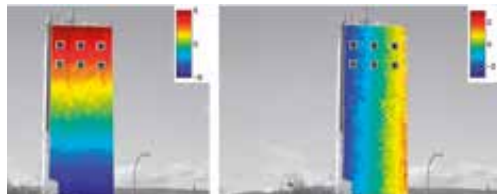
> L'AFIGEO et la Collectivité Territoriale de Corse  
animent les débats autour de la politique  
géo-numérique des territoires...  
Blandine DEWYNTER - Elise LADURELLE-TIKRY ... 18

> 1914-2014 : Stratégie Forêt ! Du Camp  
retranché de Paris à la ceinture verte ..... 19

**Photogrammétrie**

2<sup>e</sup> prix de l'AFT

> Développement et exploitation d'un produit  
de type "image solide". Application à l'analyse  
géostrutturale des ouvrages rocheux de la SNCF  
Antoine GOZÉ ..... 20



> Performances et limitations de la corrélation  
diachronique d'images pour les ouvrages d'art  
Julien COMTE - Michel KASSER ..... 29

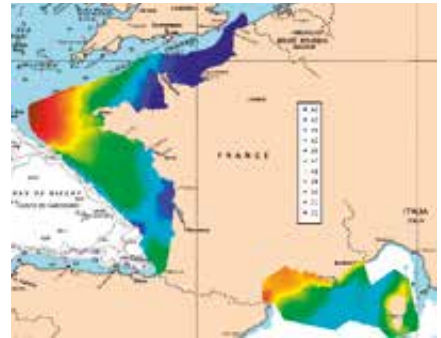
**Géodésie**



> IGS-MGEX, on prépare le terrain pour les sciences  
et techniques GNSS multi-constellation  
Oliver MONTENBRUCK - Peter STEIGENBERGER -  
Robert KHACHIKYAN - Georg WEBER - Richard B.  
LANGLEY - Leoš MERVART - Urs HUGENTOBLE -  
Bernard FLACELIÈRE - Élise MATHIS ..... 35

**Hydrographie**

> La mesure du niveau de la mer par bouées GPS :  
l'expérience multi-capturs de l'île d'Aix  
Gaël ANDRE - Belén MARTÍN MÍGUEZ -  
Valérie BALLU - Laurent TESTUT -  
Guy WÖPPELMANN - Pascal TIPHANEAU ..... 43



> Les références verticales maritimes en France :  
méthodologie de création des surfaces BATHYELLI  
Yves-Marie TANGUY - Gwénaële JAN  
Yves PASTOL ..... 51

**Urbanisme**

> GPE, SGP, CDT, les trois supports du Grand Paris  
en attendant la MGP  
Jean-Pierre MAILLARD ..... 57

**Histoire**

> César-François Cassini III  
Suzanne DÉBARBAT ..... 62



> Laussedat, Deville et la toponymie canadienne  
Jean GAUTHIER ..... 65

**Art et géométrie**

> Anaïs Lelièvre : éruption de papilles  
Jean-Pierre MAILLARD ..... 72

**Livres** ..... 74

**GSF**

> GSF à 25 ans : retour sur son histoire  
Claire GALPIN ..... 76

Pour la recherche de nos annonceurs consulter la page 75.

**PROCHAIN XYZ - n° 141**  
Thème drones / UAS