

La lettre d'actualité du Conseil d'Administration de la SFPT

N° 20 – Septembre 2012



Malgré l'éloignement, le Congrès ISPRS de Melbourne a réuni près de 2000 participants, dont une cinquantaine de Français. La SFPT y présentait devant l'Assemblée générale la candidature de Paris pour le prochain Congrès, en 2016. Sans succès malheureusement : c'est à Prague que se tiendra le prochain Congrès. Malgré cet échec, nous espérons que les efforts et les enthousiasmes dont la SFPT a bénéficié cette année ne faibliront pas, car les projets pour les années à venir ne manquent pas.

*Laurent Polidori
Président de la SFPT*

Au sommaire :

L' ISPRS et la SFPT

Congrès de Melbourne. Victoire de Prague pour le Congrès de 2016. Analyse des faits et perspectives pour les années à venir.

Revue et site web de la SFPT

Parution des numéros 198-199 et 200, et aperçu des numéros de la RFPT à venir

Manifestations récentes et à venir

Colloques SFPT et autres manifestations

Informations de la profession

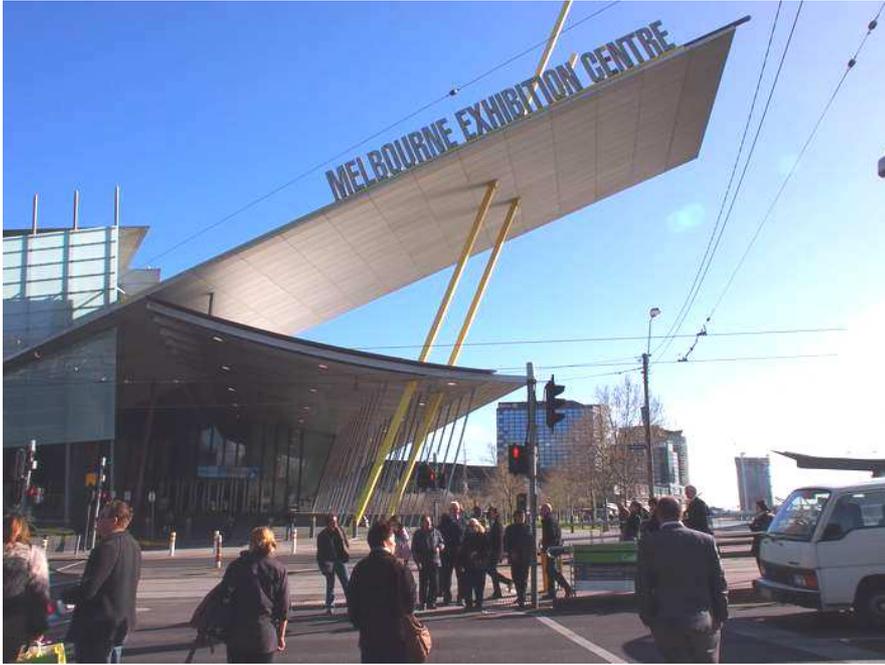
Point sur l'Ecole d'été qui s'est tenue du 20 au 24 août à Forcalquier : « La photogrammétrie au service des archéologues et des architectes » co-organisée par l'ENSG, la SFPT et le CIPA.

La vie de la SFPT

Création de deux groupes thématiques en 2012

L' ISPRS et la SFPT

Congrès de l'ISPRS à Melbourne, du 25 août au 1^{er} septembre 2012



Pour son 22^{ème} Congrès, l'ISPRS a réuni malgré l'éloignement près de 2000 participants à Melbourne, de l'autre côté de la planète. Assemblée Générale, sessions plénières, sessions techniques, exposition scientifique et technique, ce congrès a été un succès. Il a permis de faire le point sur les avancées en photogrammétrie et en télé-détection. Pour connaître les thématiques qui étaient au programme, suivez ce lien :

<http://www.isprs2012.org/grid.asp>

Le centre des congrès de Melbourne

Stand de la candidature française

La candidature française au congrès ISPRS de 2016, portée par Nicolas Paparoditis, a été très remarquée. De l'avis général, le stand de la SFPT était dynamique, attractif et laissait présager une victoire. La SFPT et Colloquium avaient conçu un espace destiné à donner envie de découvrir Paris. Sur un carré de 9 m², nous avons recréé une ambiance aussi parisienne que possible. Une grande toile de fond colorée avec le plan de Paris, une Tour Eiffel lumineuse et les « Top reasons to come to Paris » accrochaient le regard.

Dans des présentoirs, des documentations sur la capitale, sa gastronomie, ses ambiances, mais aussi ses quartiers, sa culture, le shopping qu'on peut y faire, donnaient envie d'envisager une escapade au plus vite ! Le vin français était à l'honneur et les cartes de l'IGN représentant les vignobles de notre pays ont connu un vif succès.



Le stand de la SFPT à Melbourne

Les **informations scientifiques** étaient à disposition également : colloque Pléiades, Revue de la SFPT, informations sur les prochains colloques organisés ou soutenus par la SFPT (SELPER, CIPA...).

Mais ce sont surtout les **animations** qui ont attiré à peu près tous les participants au Congrès. Sur un écran géant on pouvait voir en boucle la vidéo de la candidature de la France (<http://www.isprs2016-paris.com/>). On pouvait aussi tester ses connaissances de façon décontractée avec un **quizz** hétéroclite mi scientifique, mi orienté culture générale, parfois sérieux et parfois humoristique. Il s'agissait tantôt de reconnaître des images Pléiades superbes (de Dubai à la lune !) et tantôt de se prêter à des questions anodines, prétextes à des jeux de mots (toujours parisiens) qui déclenchaient les éclats de rire de tous... Un exemple "pour le fun" ? « Which country is the biggest consumer of frog legs in the world ? Et les réponses proposées étaient : Australia ? Czech Republic ? France ?

Des **puzzles**, version géante et version mini, de la capitale vue du ciel ont amusé des visiteurs ; de notre côté nous avons chronométré et affiché les performances de ceux qui se livraient à l'exercice, ce qui a incité les âmes joueuses à revenir vérifier et consolider leurs scores...



Une orthophotographie permet de découvrir Paris en jouant

Une **application futée** nous a aussi permis de prendre des clichés des visiteurs et de les imprimer dans un décor parisien. Effet bluffant : ils étaient à Melbourne et pouvaient faire croire qu'ils venaient de passer la journée au Louvre, au Sacré Cœur, à l'Opéra Garnier...

Les challenges remportés faisaient gagner de nombreux *goodies* très prisés, et il était bien rare qu'un participant ne reparte pas en arborant un sticker « Paris 2016 » sur son badge...

Des invités de choix, ciblés (essentiellement les délégués nationaux), ont été conviés à **une soirée française**, au prestigieux **Bistro Guillaume**, où un buffet a été offert, après les discours de Laurent Polidori (président de la SFPT), Myriam Boisbouvier-Wylie (Consule Générale Honoraire de France à Melbourne) et Nicolas Paparoditis (candidat à la direction du 23^{ème} Congrès). Une dégustation de vins français a été appréciée de tous.



Myriam Boisbouvier-Wylie, Consule Générale Honoraire de France à Melbourne (à gauche en présence de Laurent Polidori et Marie-José Lefèvre) a prononcé un discours remarqué, mettant en valeur la candidature française tout en faisant preuve d'un remarquable fair-play envers la candidature concurrente de Prague.

Un résultat décevant

Malgré cette candidature dynamique et créative, l'Assemblée Générale a choisi la proposition concurrente : c'est Prague qui accueillera le prochain Congrès en 2016. La délégation française présente sur place, puis le Conseil d'administration de la SFPT, se sont efforcés d'analyser les explications de cet échec, notamment pour décider si une seconde candidature française serait proposée à nouveau.

L'originalité, la qualité scientifique et technique de notre proposition, ainsi que notre connaissance solide du fonctionnement de l'ISPRS ont été reconnus par de nombreux délégués. Cependant, d'autres facteurs se sont avérés défavorables à la candidature parisienne.

Ainsi, la plupart des pays d'Afrique et d'Amérique du sud, dont beaucoup avaient manifesté leur soutien à la France, n'étaient pas représentés, sans doute en raison du coût important du voyage et du séjour. Compte tenu de l'impossibilité de voter par procuration, ces pays n'ont pu apporter leurs voix à la France.

En outre, la plupart des délégués présents connaissaient très bien Paris et préféraient découvrir Prague. Cet argument lié à la nouveauté a été accentué par l'idée, tenace bien qu'en grande partie infondée, que Paris est une ville chère. Le coût de la vie à Melbourne, que beaucoup de congressistes ont trouvé prohibitif, a pu donner du poids à ce critère.

Enfin, la candidature d'une femme est apparue innovante. De fait, Lena Halounova sera, plus d'un siècle après la naissance de l'ISPRS, la première femme à diriger le Congrès. Malgré notre regret de ne pas avoir remporté cette compétition, nous ne pouvons que nous réjouir de cette nouveauté.



Lena Halounova

Et s'il ne s'agissait pas d'un échec ?

Nous pouvons cependant remarquer que dans l'histoire de l'ISPRS il n'est pas rare qu'un pays remporte le Congrès à la deuxième tentative. Cela a été le cas pour Vienne (1996), Amsterdam (2000), Istanbul (2004). La question d'un nouvel essai est donc ouverte. Elle sera à l'ordre du jour de la prochaine Assemblée générale, au printemps 2013.

Présence de la France à l'ISPRS

Signalons que la France reste présente au sein des instances de l'ISPRS et avec une place de choix puisque Marie-José Lefèvre Fonollosa (Secrétaire Générale de la SFPT) préside la Commission Financière.

Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection

Le numéro double 198-199 vient d'être diffusé

C'est un numéro thématique, coordonné par Laurent Polidori (ESGT, Le Mans) et Felipe Antunes (Université Fédérale du Paraná, Curitiba), qui présente des travaux de photogrammétrie et de télédétection réalisés au Brésil, pays à l'attrait certain, qui présente à la fois de grandes avancées technologiques et de vrais problèmes écologiques et sociaux.

Si vous souhaitez recevoir ce numéro, contactez Isabelle Grujard Isabelle.grujard@sfpt.fr

Le numéro 200 sera diffusé courant octobre

C'est un numéro spécial qui propose un état de l'art actualisé des travaux français en photogrammétrie et télédétection. Intitulé « *Some French Achievements in Photogrammetry and Remote Sensing* », il est exceptionnellement rédigé en anglais. Un choix qui s'explique par le souhait d'utiliser cette publication pour promouvoir le savoir-faire français à l'échelle internationale. Un premier tirage a notamment permis de présenter ce numéro à Melbourne, lors du congrès. Une revue à conserver !

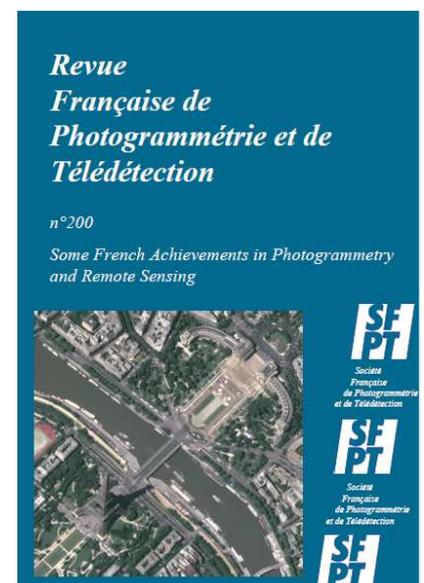
Les quatre numéros de 2012 sont donc édités, et 2013 débutera avec le numéro 201, qui regroupera deux articles issus de mémoires de HDR (Habilitation à Diriger des Recherches) ainsi que trois articles initialement prévus dans des numéros spéciaux (196 et 200) mais parvenus hors délais.

Le Prix Etudiant 2012 sera relancé fin octobre. Un nouveau fonctionnement a été décidé pour ce prix. Il s'agit en effet d'une possible soumission en continu, avec publication des articles au fil de leur acceptation. Il n'y a donc plus de numéro spécifiquement dédié aux articles d'étudiants.

L'étudiant doit indiquer que son article concourt pour le prix et justifier de sa qualité d'étudiant. L'évaluation est faite toutes les années impaires, comme c'est le cas actuellement, et le jury reste souverain pour décider du nombre d'articles primés et partager le prix entre les étudiants.

Un appel a communication est lancé sur les sujets ci-dessous. Une note aux auteurs est disponible [en français](#) et en [anglais](#) sur le site web de la SFPT. Pour obtenir des renseignements complémentaires contacter le rédacteur en chef Clément Mallet (clement.mallet@ign.fr) ou la SFPT (isabelle.grujard@sfpt.fr).

- ✓ MSG : produits en temps réel
- ✓ Numéro spécial ORFEO Pléiades : méthodologies et application
- ✓ Photogrammétrie terrestre
- ✓ Robotique terrestre et aérienne
- ✓ Méthodologies d'optimisation en photogrammétrie et télédétection
- ✓ Télédétection en planétologie



Comité de Rédaction :

Le Comité de Rédaction est composé de Hélène de Boissezon (CNES), Benoît Deffontaines (Université Pierre et Marie Curie), Sylvie Durrieu (IRSTEA Tetis), Antoine Gardel (Université du Littoral), Olivier de Joinville (ENSG, prochainement DGA), Philippe Kubik (CNES), Marie-José Lefèvre Fonollosa (Secrétaire Générale de la SFPT, CNES), Marc Lointier (IRD), Clément Mallet (Rédacteur en Chef de la RFPT, IGN), Catherine Méring (Université Paris VII), Michel Pausader (IGN), Laurent Polidori (Président de la SFPT, ESGT), Jean-Paul Rudant (Université de Marne la Vallée), Thierry Toutin (CCRS Ottawa), Christiane Weber (Université Louis Pasteur) et Josiane Zérubia (INRIA).

DEVENEZ RELECTEUR DE LA REVUE FRANCAISE DE PHOTOGRAMMETRIE & TELEDETECTION

Que vous soyez membre de l'Association ou pas, vous pouvez rejoindre le panel des *reviewers* de la RFPT en adressant par email vos coordonnées et votre spécialité à Isabelle.grujard@sfpt.fr et à clement.mallet@ign.fr. Votre candidature sera alors étudiée et vous pourrez être sollicité pour relire des articles et en apprécier la teneur.

La RFPT reçoit de manière régulière des articles qui sont, selon le cas, rassemblés périodiquement dans des numéros classiques ou regroupés dans les revues thématiques. N'hésitez pas à nous les soumettre.

Manifestations récentes et à venir

Participation SFPT

Du 29 octobre au 2 novembre se tiendra à El Jadida (Maroc), la 9^{ème} conférence de l'**AARSE** (African Association of Remote Sensing of the Environment) : Earth Observation & Geo-information Sciences for Environment and Development in Africa: Global Vision and Local Action Synergy <http://www.aarse2012.org/index.html>

Du 19 au 23 novembre se tiendra à Cayenne (Guyane Française), le 15^{ème} Symposium de la **SELPER** (Société Latino-américaine de Télédétection) avec pour thématique « L'Observation de la Terre pour un monde plus vert et plus solidaire » <http://www.ird.fr/toute-l-actualite/colloques-et-manifestations/colloques-conferences/symposium-selper-2012>

Du 2 au 6 septembre 2013 se tiendra à **Strasbourg** le 24^{ème} Symposium International du CIPA sous la direction de Pierre Grussenmeyer (INSA de Strasbourg) : « Recording, documentation and cooperation for Cultural Heritage » <http://www.cipa2013.org>

Rappelons que le CIPA (Comité International de Photogrammétrie Architecturale) a été créé en 1968 sous la double tutelle ISPRS-ICOMOS pour réunir les photogrammètres et les spécialistes du patrimoine. Les représentants français au CIPA sont Raphaële Héno et Pierre Grussenmeyer.

Pour en savoir plus : <http://cipa.icomos.org/>

Autres manifestations

Septembre 2012

23 au 26 : Workshop "La géo en prospective : Méthodes et applications pour la géomatique et l'information spatiale" à **Brest** <http://geo-prospective.sciencesconf.org/>

24 au 27 : "SPIE Remote Sensing 2012", à **Edinburgh**, Scotland, UK, http://spie.org/remote-sensing-europe.xml?WT.mc_id=RCal-ERSW

24 au 27 : 12th International Scientific and Technical Conference "From imagery to map: digital photogrammetric technologies" à **Algarve**, Portugal <http://www.racurs.ru/Portugal2012/en/?page=3>

4 au 28 Sep : 2nd International Summer School for Cultural Heritage Documentation à **Carmona**, Sevilla, Espagne www.heritagesummerschool.com/

25 et 26 Sept : ISG 2012 "11th International Symposium & Exhibition on Geoinformation" à **Kuala Lumpur**, Malaisie www.isg.org.my

27 au 29 Sept : IEEE "6th International Conference on Information and Automation for Sustainability" (ICIAFS) à **Pékin**, Chine <http://iciafs.org/>

Octobre 2012

1er au 5 Oct : « 63rd IAC International Astronautical Congress » à **Naples**, Italie www.iafastro.com/index.html?title=IAC2012



2 Oct : Lancement du Géoportail V3 à l'IGN, **Saint Mandé** <http://www.ign.fr/>

2 Oct : Roadshow Pitney Bowes Software à **Toulouse** <http://www.pbsouthern.com/roadshow-2012/accueil.html>

2 au 4 Oct : GISSA Ukubuzana 2012 "An African Dialogue: Geomatics for Infrastructure Development and Service Delivery" à Kempton Park, **Gauteng**, Afrique du Sud www.gissa.org.za/gissa-ukubuzana-2012-1

3 et 4 Oct : Conférence francophone ESRI au Palais des congrès de **Versailles** <http://www.esrifrance.fr/rendez-vous.aspx?card=8484>

11 au 14 Oct : Festival International de Géographie de **Saint-Dié des Vosges** sur le thème : « La valeur des paysages » avec comme pays invité la Turquie <http://www.saint-die.eu/>

15 au 18 Oct : 10th Seminar on Remote Sensing and GIS Applications in Forest Engineering à **Curitiba**, Parana Stare Brésil www.10seminarioflorestal.com.br

15 au 19 Oct : Ecole thématique en géomatique du GDR MAGIS à **Aussois** (Savoie) <http://ecole-magis2012.sciencesconf.org/>

16 au 18 Oct : LBS 2012 "9th International Conference on Location-based Services" à **Munich**, Allemagne www.lbs2012.tum.de

18 et 19 Oct : Colloque national Trames Vertes Urbaines (évaluations scientifiques et stratégies de mise en œuvre) au Muséum National d'Histoire Naturelle de **Paris** <http://www.colloquetvu.plante-et-cite.fr/>

19 Oct : Le Mastère SILAT fête ses 20 ans à **Montpellier** <http://silat-20ans.teledetection.fr/>

22 et 23 Oct : "First Latin America Conference of Free and Open Source GIS", à **Guayaquil**, Equateur www.fiec.espol.edu.ec/LatinOSGIS/index.php

5 au 26 Oct : "Third International FIG Workshop on 3D Cadastres, Developments and Practices" , à **Shenzhen**, Chine www.cadastre2012.org

29 Oct au 3 Nov : "4th International Euro-Mediterranean Conference EUROMED 2012 International Conference on Cultural Heritage" , à Limassol, Chypre www.euromed2012.eu

Novembre 2012

5 et 6 Nov : GeOnG 2012 IIIrd Forum of Geographic Information for Relief & Development à **Chambéry** <http://www.cartong.org/geong/2012>

6 Nov : the Fourth International Workshop on Indoor Spatial Awareness, à **Redondo Beach**, CA, USA <http://stem.cs.pusan.ac.kr/isa2012>

7 au 9 Nov : SAGEO à **Liège**, Belgique <http://www.sageo12.be/cms/>

8 et 9 Nov : XXII International Symposium on Modern Technologies, Education and Professional Practice, à **Sofia**, Bulgarie <http://geodesy-union.org>

14 Nov : journée thématique consacrée aux « problèmes inverses » en télédétection spatiale, an CNES **Paris** <http://www.insu.cnrs.fr/www/workshopPNTS/>

27 au 30 Nov : Pacific Islands GIS&RS User Conference "Mapping Pacific Resources" à **Suva**, Iles Fidji <http://picgisrs.appspot.com/>

26 au 30 Nov : ACRS 2012 "The 33rd Asian Conference On Remote Sensing" à **Pattaya**, Thaïland <http://acrs2012.gistda.or.th/>

Décembre 2012

3 au 8 Déc : Meeting ISPRS à **Chengdu**, Chine

10 au 14 Déc : FIG3 2012 — FIG Commission 3 Workshop 2012 - Joint FIG / UNECE Workshop - Theme: Spatial Information, Informal Development, Property and Housing, à **Athènes**, Grèce http://bit.ly/FIG3_Athens2012

13 au 16 Déc : The Eighth International Symposium on Geo-information for Disaster Management, à **Enschede**, Pays-Bas <http://www.qi4dm.net/2012/>

6 au 18 Déc : International Conference on Computer Vision in Remote Sensing CVRS2012, à **Xiamen**, Chine <http://cvrs2012.xmu.edu.cn>

ORGANISATION DE CONFÉRENCES SOUS L'ÉGIDE DE LA SFPT

APPEL A PROPOSITIONS

Vous souhaitez organiser en France ou à l'étranger une conférence, une table-ronde, un séminaire sur un thème lié à la photogrammétrie ou à la télédétection ? Soumettez-nous un projet (thème, porteur de projet, lieu, date). Qu'elle se destine à un public professionnel ou au grand public, qu'elle offre une information scientifique ou un débat, la SFPT vous aidera à organiser cette manifestation et à l'annoncer via sa lettre d'actualité et son site internet.

Informations de la profession

Geosystems :

Le 24 mai dernier s'est tenu un webinaire en français intitulé « Visualiser, traiter et diffuser des données LIDAR avec LP360 pour ArcGIS ». Si vous ne l'avez pas vu, vous pouvez le retrouver sur notre site www.geosystems.fr

Vous pouvez également consulter la chaîne LIDARLAB, une série web hébergée sur YouTube avec des conseils, modes d'emploi et workflows autour de la gamme LP360 pour ArcGIS.

Que nous apprend le transit de Vénus dans la nuit du 5 au 6 juin 2012 ?

La réponse est sur <http://www.cnes.fr/web/CNES-fr/6919-cnes-tout-sur-l-espace.php>

Connaissez-vous « Les mardis de l'Espace » ?

Écouter, dans une atmosphère détendue, des experts et personnalités du spatial répondre aux questionnements du moment, intervenir pour poser la question qui vous brûlent les lèvres, c'est désormais possible. Depuis octobre 2011, tous les troisièmes mardis de chaque mois, le CNES, en partenariat avec l'association Le Bar des sciences, organise Les Mardis de l'espace, soirées ouvertes au grand public de 19 h 30 à 21 h 30, au Café du Pont Neuf à Paris. Plus d'informations : <http://www.cnes.fr/web/CNES-fr/9593-gp-les-mardis-de-l-espace-votre-nouveau-rendez-vous.php>

Ecole d'été « Photogrammétrie au service des architectes et archéologues »

L'ENSG a organisé pour la seconde fois, du 20 au 24 Août 2012, une semaine de formation à la photogrammétrie rapprochée à l'attention d'architectes et d'archéologues, dans les locaux de l'IGN à Forcalquier. L'objectif était de présenter aux stagiaires les techniques de photogrammétrie actuelles susceptibles d'être utilisées dans leurs relevés : stéréorestitution manuelle, redressement d'image, orthoimage, production de nuages de points 3D par corrélation dense d'images ou par relevé laser. L'encadrement prévu (cinq enseignants - Laure Chandelier, Patricia Pellardi, Yves Egels, Daniel Schelstraete, Raphaële Héno, un logisticien - François Prunier, un chef de centre - Philippe Nicolon) a permis d'atteindre les objectifs pédagogiques fixés pour les 22 stagiaires présents, au travers de quelques conférences en séances plénières, mais surtout d'ateliers en sous-groupes, permettant à chacun de pratiquer (acquisition et traitement des données). Globalement satisfaits de cette formation, les stagiaires ont formulé des remarques constructives qui seront prises en compte dans les études à venir sur le relevé par photogrammétrie rapprochée.



Photo du groupe (presque au complet) le 24 Août 2012

La vie de la SFPT

Groupes Thématiques

Rappelons que l'Assemblée générale du 25 mai 2011 avait approuvé le principe de la création par le Conseil d'Administration de groupes thématiques au sein de la SFPT, ce que permet le Règlement intérieur sans modification. Chaque groupe de travail est proposé et administré par un coordinateur qui rend compte annuellement de l'activité du groupe. Le coordinateur est invité à chaque Conseil d'Administration, et prend la parole lors de l'Assemblée générale annuelle pour présenter le rapport d'activité de son groupe. Un groupe thématique peut rassembler des spécialistes d'un domaine technologique au sein de la SFPT, ou une communauté thématique utilisatrice des techniques de photogrammétrie et télédétection. Le groupe dispose d'un blog propre sur le site de la SFPT, et peut proposer des publications, des manifestations ou toute action susceptible de favoriser la rencontre entre les acteurs ou le progrès des connaissances dans le domaine thématique considéré.

Deux groupes thématiques se sont mis en place en 2012, consacrés respectivement à la **Photogrammétrie Architecturale** et à la **Télédétection Hyperspectrale**. Leurs activités de l'année 2012 seront présentées dans la prochaine lettre d'information.

La SFPT vit grâce aux cotisations de ses adhérents et à la contribution de ses membres de soutien.

Membres donateurs :

Centre National d'Etudes Spatiales
Institut Géographique National

Membres bienfaiteurs :

Thales ISR
SNEPPIM

Membres de soutien :

ASTRIUM Services - CAE Aviation - CASSIDIAN - ESGT - FIT ESIC
FUGRO GEOID - INRIA - ITT VIS - NOVELTIS
SHOM - SINTEGRA - Université Paris Diderot

Membres du Conseil d'Administration :

Marc Bernard (Astrium Services)

Hervé Deheinzelin (Cassidian)

Alain Dupéret (IGN)

François Goulette (Mines Paristech)

Eric Labergerie (ESGT)

Marc Lointier (IRD)

Michel Mémier (Sintégra)

Franck Perdrizet (Mairie de Montpellier)

Jean-Paul Rudant (Université de Marne la Vallée)

Véronique Serfaty (DGA)

Thierry Villemin (Université de Savoie)

Jean-Philippe Cantou (IGN Espace)

Marc Pierrot Deseilligny (ENSG)

Yves Egels (Retraité ENSG)

Raphaële Héno (ENSG)

Marie-José Lefèvre-Fonollosa (CNES)

Mioara Mandaia (CNES)

Nicolas Papparoditis (IGN)

Laurent Polidori (ESGT)

Aurélie Sand (CNES)

Moïse Tsayem Demaze (Université du Maine)

Etes-vous adhérent à la SFPT ?

Les adhérents bénéficient d'avantages particuliers :

- ils reçoivent régulièrement la Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection
- des tarifs avantageux leur sont réservés lors des inscriptions aux colloques organisés ou co-organisés par la SFPT
- ils peuvent communiquer des informations professionnelles via notre réseau (environ 800 professionnels) sur la Lettre d'actualité
- ils sont informés des faits marquants de la profession
- ils contribuent au développement de la SFPT à l'international

Tarifs d'adhésion pour 2012 : Membre adhérent : 90 €
Membre de soutien : 250 €
Membre bienfaiteur : 650 €

Etudiant (sur justificatif) : 30 €
Retraité : 30 €

Votre avis nous intéresse

N'hésitez pas à adresser vos suggestions à Isabelle Grujard (isabelle.grujard@sfpt.fr)