

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

N° 19 – Juin 2012



Sur la péniche Le Calife, le président de l'ISPRS Orhan Altan remercie ses amphitryons français pour leur accueil

Nous avons eu le plaisir de recevoir du 16 au 20 avril les membres du Conseil de l'ISPRS, qui avaient choisi Paris pour la dernière réunion de la mandature avant le congrès de Melbourne. Cet amical contact a été des plus chaleureux. Il a permis de réunir les responsables de la SFPT, de l'IGN et du CNES autour de la délégation de l'ISPRS, qui a ainsi pu, entre deux réunions de travail, visiter et apprécier les lieux prévus pour l'organisation Congrès de 2016 : nous espérons pouvoir leur donner rendez-vous dans quatre ans !

*Laurent Polidori
Président de la SFPT*

Au sommaire :

L' ISPRS et la SFPT

Le congrès de Melbourne approche à grands pas ; la SFPT et le Comité de Candidature travaillent pour que la candidature de la France soit la meilleure et remporte tous les suffrages. Objectif : que le Congrès de 2016 se tienne à Paris !

Revue et site web de la SFPT

Parution du numéro 197, et aperçu des numéros de la RFPT à venir

Manifestations récentes et à venir

Colloques SFPT et autres manifestations

La vie de la SFPT

Le Conseil de l'ISPRS s'est réuni à Paris en avril

L'Assemblée Générale s'est tenue le 10 mai dernier à l'IRSTEA de Grenoble

Prochaine réunion de Conseil d'Administration

Nos membres de soutien communiquent : actualité d'Astrium Geo-information Services

L'ISPRS et la SFPT

L'ISPRS prépare le Congrès de 2012 (Melbourne, Australie) :

Le 22^{ème} congrès de l'ISPRS se tiendra du 25 août au 1^{er} septembre 2012. La communauté internationale va se réunir à Melbourne, en Australie. Chercheurs, industriels, professionnels de la photogrammétrie et de la télédétection venus du monde entier vont se retrouver pour cette grande manifestation, qui se tient tous les quatre ans dans une ville différente. C'est à cette occasion que sera choisie, en Assemblée générale, la ville qui accueillera le 23^{ème} Congrès, en 2016. La France, à travers la SFPT et avec le soutien du CNES et de l'IGN, espère avoir la chance d'être en 2016 l'hôte du prochain congrès et de recevoir à Paris la communauté internationale.

La candidature française, qui bénéficie du soutien de l'Elysée, de plusieurs ministères et de l'ambassade de France en Australie, est conduite par Nicolas Paparoditis, président de la commission III de l'ISPRS et vice-président de la SFPT. Le comité de candidature est présidé par Alain Baudoin, ancien président de la commission I de l'ISPRS, et réunit des membres de la SFPT et des représentants de l'IGN, du CNES et de la société Colloquium.

Les préparatifs se multiplient, un site web est en ligne, nous vous invitons à le visiter : <http://www.isprs2016-paris.com/>

Pour en savoir plus :

http://www.isprs.org/news/newsletter/02-Feb-2011/1_ISPRS_Presidents_Annual_report.pdf

Revue Française de Photogrammétrie et de Télédétection

Le numéro 197 est en cours de diffusion.

C'est un numéro thématique, consacré à Kalideos, coordonné par Hélène de Boissezon (CNES) et Thierry Rabaute (CS). Si vous souhaitez recevoir ce numéro, contactez Isabelle Grujard Isabelle.grujard@sfpt.fr

Les prochains numéros à paraître sont :

- en juillet 2012 le numéro double 198 – 199 consacré au Brésil, coordonné par Laurent Polidori (ESGT) et Felipe Antunes (Université Fédérale du Paraná).
- en août 2012 le numéro 200 : ce numéro spécial fera le point sur les avancées de la recherche française en photogrammétrie et télédétection. Une revue à conserver !

NB : Mis à part la revue n° 200, l'ordre des numéros est susceptible d'être modifié en fonction de l'avancement des publications.

Un appel a communication est lancé sur différents 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 s'est réuni le 13 mars pour faire le point de nouvelles idées sur la ligne éditoriale de la RFPT. Il est composé de :

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

Le Comité de Rédaction a décidé de reconduire le Prix SFPT du meilleur article étudiant pour 2012, avec cependant quelques nouveautés...



De gauche à droite et de haut en bas : Clément Mallet, Laurent Polidori, Catherine Méring, Sylvie Durrieu, Marie-José Lefèvre-Fonollosa, Olivier de Joinville, Josiane Zérubia et Philippe Kubick

Prix étudiant :

Un nouveau fonctionnement a été décidé à titre expérimental pour le Prix Etudiant. Il s'agit d'une soumission possible en continu, avec publication des articles au fil de leur réception. Il n'y a donc pas de numéro spécifiquement dédié aux articles d'étudiants. L'étudiant doit indiquer que son article concourt pour le prix. L'évaluation est faite toutes les années impaires, comme c'est le cas actuellement et le jury reste souverain pour partager le prix entre trois participants si besoin.

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 les articles non thématiques 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 20 au 24 août se tiendra à nouveau l'école d'été « La photogrammétrie au service des archéologues et des architectes » co-organisée par l'ENSG, la SFPT et le CIPA, à **Forcalquier** (Alpes de Haute-Provence).

Du 25 août au 1^{er} septembre se tient à Melbourne le 22^{ème} Congrès de l'ISPRS. Pour plus d'informations : <http://www.isprs2012.org/> et <http://static.icms.com.au/isprs2012/brochure.pdf>



La SFPT soutient la 9^{ème} Conférence internationale de l'**AARSE** (African Association of Remote Sensing of the Environment) qui aura lieu à **El Jadida** (Maroc) du 29 octobre au 2 novembre 2012.

Répondant à l'appel de notre collègue Kamal Labassi, promoteur de l'événement et président du Comité d'organisation, la SFPT avait soutenu la candidature du Maroc pour l'organisation de cette nouvelle édition.

Pour en savoir plus : <http://www.aarse2012.org>

Du 19 au 23 novembre se tiendra à **Cayenne**, Guyane Française, le 15^{ème} Symposium de la **SELPER** avec pour thématique « L'Observation de la Terre pour un monde plus vert et plus solidaire ». La SELPER (Sociedad de expertos latino-americanos en percepción remota) est la société latino-américaine de télédétection, qui représente le continent auprès de l'ISPRS. La France qui est depuis longtemps membre de la SELPER, ayant obtenu la présidence de l'association pour 2 ans, est chargée d'organiser le prochain symposium. Pour en savoir plus : <http://www.selper2012.com>

A noter que la **soumission des résumés** a été repoussée au **4 juillet 2012**.



Autres manifestations

Juin 2012

8 au 11 juin : "EORSA 2012 : The Second International Workshop on Earth Observation and Remote Sensing Applications", **Shanghai**, Chine www.eorsa2012.org

11 au 15 juin : "International Summer School on Mobile Mapping Technology 2012", **Tainan**, Taiwan <http://conf.ncku.edu.tw/mmt2013>

12 juin : Escales Géoconcept à **Marseille** Des matinées en région pour découvrir les dernières innovations SIG dédiées à la gestion territoriale et à la gestion de crise. <http://www.geoconcept.com/Escales-2012-GeoConcept-s-invite.html>

13 et 14 juin : colloque sur « La modélisation des flux au service de l'aménagement urbain » à **Lille** <http://www.weezevent.com/Modelisation-des-Flux-et-Amenagement>

19 juin : "Représentations et gestion de l'artificialisation des sols : comparaison d'expériences en France et en Australie" à **Montpellier** (pas de site web)

25 au 28 juin : **Toulouse** Space Show <http://www.cnes.fr/web/CNES-fr/10120-gp-toulouse-space-show-du-25-au-28-juin-2012.php>

26 au 28 juin : "EARSeL's Prague workshop on 4D radar applications for young researchers", **Prague** République Tchèque <http://www.earsel.org/pdf/Prague-summer-workshop-1.pdf>

Juillet 2012

3 au 6 juillet : "GI Forum 2012 Linking Geovisualization, Society & Learning", **Salzburg** Autriche <http://www.gi-forum.org/>

14 au 22 juillet : "COSPAR 2012, 39th Scientific Assembly of the Committee on Space Research (COSPAR) and Associated Events", **Mysore**, Inde, <http://www.cospar-assembly.org/>

6 au 20 juillet : "AGSE 2012, Geoinformation - Catalyst for Planning, Development and Good Governance", **Johor Bahru**, Malaisie, <http://applied-geoinformatics.org>

18 au 28 juillet : "5th EUFAR FP7 - EUROSPEC Training Course Regional Experiments For Land-atmosphere EXchanges (REFLEX)", **Albacete**, Espagne, <http://www.eufar.net/ET>

19 au 20 juillet : "RSSS12, Remote Sensing Summer School 2012 (IEEE GRSS / TUM)", **Munich** Allemagne, <http://www.igarss2012.tum.de/>

Août 2012

12 au 16 août : "Optical Engineering + Applications 2012 Part of SPIE Optics + Photonics" **San Diego**, Californie, USA, http://spie.org/Optical-Engineering.xml?WT.mc_id=RCal-OPOW

Septembre 2012

2 au 5 septembre : "VSMM2012, 18th International Conference on Virtual Systems and Multimedia" **Milan**, Italie, <http://www.vsmm2012.org/>

3 au 7 septembre : "9th International Symposium on Tropospheric Profiling", **L'Aquila**, Italie, <http://cetemps.aquila.infn.it/istp/>

11 au 14 septembre : "ForestSAT 2012 Remote Sensing Conference", **Corvallis**, Oregon, USA, <http://www.forestsat2012.com/>

16 au 18 septembre : "Auto-Carto 2012", **Columbus**, Ohio, USA, www.cartogis.org/autocarto.php

16 au 19 septembre : "2012 SilviLaser Conference", **Vancouver**, British Columbia, Canada, <http://silvilaser2012.com/>

8 et 19 septembre: Colloque « ic3D » à **Chalons en Champagne** Ce colloque est consacré à l'ingénierie collaborative (appliquée au partage de données 3D - maquettes numériques urbaines,...) à l'usage des architectes et urbanistes (surtout les petites structures) www.ic3d-event.com

23 au 26 septembre 2012 : 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 septembre : « SPIE RemoteSensing 2012 », **Edinburgh**, Scotland, UK, http://spie.org/remote-sensing-europe.xml?WT.mc_id=RCal-ERSW

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

24 au 28 septembre : "2nd International Summer School for Cultural Heritage Documentation" **Carmona**, Sevilla, Espagne, www.heritagesummerschool.com/

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

26 au 28 septembre : « 10èmes journées de la topographie » à l'INSA de **Strasbourg**, www.insa-strasbourg.fr/fr/journees-de-la-topographie

27 au 29 septembre : "2012 IEEE 6th International Conference on Information and Automation for Sustainability (ICIAFS)", **Beijing**, Chine, <http://iciafs.org/>

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 le 18 octobre, 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>

La vie de la SFPT

La venue de la délégation de l'ISPRS à Paris (16-20 avril 2012)

Pour sa dernière réunion de la mandature, le Conseil de l'ISPRS, conduit par son président Orhan Altan, s'est réuni à Paris du 16 au 20 avril 2012, rejoint en cours de semaine par tous les présidents de commissions. Accueillis dans les locaux neufs de l'IGN par Pascal Berteaud (Directeur général de l'IGN) et Laurent Polidori (Président de la SFPT), les membres du Conseil se sont essentiellement consacrés à l'administration de la société et à la préparation du congrès de Melbourne. Nos invités ont profité de leur séjour parisien pour visiter les locaux dans lesquels la SFPT se propose d'accueillir le congrès de 2016 (Palais des congrès de la Porte Maillot), y compris pour les moments festifs avec la visite du Musée des Arts Forains.

La Journée Nationale de Photogrammétrie et de Télédétection (10 mai 2012)

Comme l'année dernière l'Assemblée Générale de la SFPT a été l'occasion de réunir les acteurs de la profession autour d'une grande journée d'échanges, à travers des conférences, des communications, et un buffet convivial de spécialités régionales.

Cette fois c'est à Grenoble, dans le magnifique cadre montagnard et verdoyant du campus de Saint Martin d'Hères que nous avons organisé cette Journée Nationale dans les locaux de l'IRSTEA (ex CEMAGREF). Plus d'une cinquantaine de personnes se sont réunies. Après quelques mots d'accueil par Marie-Pierre Arlot (Directrice du centre IRSTEA de Grenoble), la journée a débuté par de brèves conférences présentant les travaux des équipes locales.



Le centre IRSTEA de Grenoble

Thierry Pellarin, du LTHE, présente au nom d'Yves Arnaud, Isabella Zin et Théo Vischel une communication sur l'apport de la télédétection spatiale pour l'étude du cycle de l'eau. Le Laboratoire d'Etude des Transferts en Hydrologie et environnement (LTHE) est un des laboratoires français de référence dans le domaine des recherches sur le cycle de l'eau et ses liens avec les évolutions climatiques et environnementales. Il présente une revue des différentes activités réalisées au LTHE en liens avec la télédétection spatiale. En s'appuyant sur plusieurs satellites d'observation de la Terre, il montre quelles sont les méthodes utilisées pour accéder aux variables hydrologiques telles que le taux de précipitation, l'humidité de surface du sol, la hauteur d'eau des rivières ou encore l'évolution relative du stock d'eau contenu dans les sols. Nous présentons enfin quelques exemples d'application sur l'évolution récente des glaciers himalayens, le reverdissement du Sahel, l'occupation des sols ou encore le lien observé entre les trajectoires des systèmes convectifs et l'état hydrique des sols en Afrique de l'Ouest.

Michel Gay, du CNRS, présente le Laboratoire GIPSA-lab, et plus particulièrement l'équipe Sigmaphy (Signal Images Physique). Elle est composée de 8 permanents, 23 doctorants et 4 post-doctorants. Les travaux de recherche de l'équipe portent sur le traitement du signal et des images et sur la physique des ondes pour la connaissance et la surveillance des milieux naturels. Les thématiques sont l'acoustique sous-marine, la télédétection optique et radar à haute résolution spatiale, spectrale et temporelle et l'imagerie par signaux transitoires. Les savoir faire en traitement d'images optiques sont la segmentation la classification supervisée et non supervisée, les approches morphologiques, le "pansharpening", la fusion de données, l'analyse d'images hyperspectrales. En imagerie radar, les connaissances méthodologiques vont de la synthèse d'images à l'extraction d'informations (corrélation, interférométrie, tracking de texture...), la modélisation statistique multivariée de la rétrodiffusion et la modélisation physique du milieu. Des méthodes de fusion des images optique et radar sont aussi développées. L'équipe publie ses travaux dans les revues IEEE-TGRS, IEEE-GRSL, JSTARS, IGARSS, EUSAR, PolINSAR, WRCP etc. et a obtenu plusieurs prix et distinctions (J. Chanussot, IEEE Fellow 2012 ; M. Gay, Cristal du CNRS 2012). Les collaborations sont nationales et internationales (Island, Portugal, Espagne, Chine, USA...).

Emmanuel Thibert, de l'IRSTEA, présente une application de la photogrammétrie aux risques naturels. Un outil de photogrammétrie numérique de terrain a été développé pour suivre des phénomènes dynamiques responsables de risques naturels en montagne (avalanche, chute de séracs). Cette technique permet en effet d'obtenir des modèles numériques de terrain à partir d'une grande distance d'observation (jusqu'à plusieurs km) sur une durée d'acquisition instantanée (fraction de seconde) et demeure peu onéreuse par rapport à la photogrammétrie aérienne ou au laser-scan aéroporté. La répétition des prises de vues dans le temps (plusieurs images/seconde à quelques images/jour) peut être facilement adaptée à la dynamique du phénomène étudié et ainsi permettre de mesurer des vitesses d'évolution de la topographie du terrain (écoulement, fracturation, affaissement, basculement). Pour la mise au point de cet outil (choix des optiques, calibration, logiciels d'aérotriangulation des clichés et de restitution, quantification de l'erreur de mesure), nous avons travaillé sur le site de déclenchement d'avalanche de l'IRSTEA au Col du Lautaret. Les tests de calibration montrent qu'il est possible d'atteindre une précision de 1 à 3 pixels (de quelques cm à quelques dizaines de cm sur le terrain) sur les coordonnées des points mesurés avec du matériel photographique réflex de grande série (format FX et DX). Notre outil photogramétrique a ainsi permis de mesurer les vitesses du front d'une avalanche déclenchée artificiellement. Cette technique va permettre à terme de valider/calibrer des modèles d'écoulement d'avalanche (loi de frottement, érosion/dépôt). Cet outil photogramétrique a été également mis en œuvre sur le site de Taconnaz (vallée de Chamonix) afin de suivre la dynamique des séracs qui déclenchent d'importantes avalanches l'hiver, permettant de calculer le volume d'une importante chute de sérac survenue en août 2010 de l'ordre de 200 000 m³. A l'avenir, ce suivi photogramétrique permettra d'identifier des éléments précurseurs et la prévision des plus importantes chutes de séracs (crevasses, limite d'équilibre de la lèvre des séracs, volume et fréquence de rupture).

Jean-Matthieu Monnet, de l'IRSTEA, montre qu'en zone de montagne, la télédétection par lidar aéroporté permet de modéliser précisément la topographie et d'estimer les caractéristiques de la forêt, à l'échelle de l'arbre ou du peuplement forestier. Ces informations sont utiles pour les gestionnaires forestiers, mais également pour évaluer l'efficacité des forêts de montagne en tant que pare-bloc et paravalanche naturels.

Madame Sandra Luque, de l'IRSTEA, présente ses travaux sur l'écologie du paysage en milieu montagnard. Face au besoin urgent de développer des méthodes d'évaluation permettant de planifier des actions de conservation au niveau régional, national et européen, elle présente des exemples réalisés à une échelle intermédiaire très dépendante des activités humaines. Elle s'appuie pour cela sur la télédétection et sur des méthodologies nouvelles en matière d'inventaire et de surveillance des milieux forestiers et des habitats à forte biodiversité. L'équipe « Analyse spatiale, modélisation spatio-temporelle et indicateurs des écosystèmes forestiers et des habitats pastoraux d'altitude » (EM IRSTEA-Cemagref) cherche à contribuer à l'amélioration des méthodologies en matière d'analyse spatiale des milieux et de production d'indicateurs de la biodiversité et de sa dynamique spatiale et temporelle.

Enfin, **Thierry Villemin** et **Emmanuel Trouvé**, de l'Université de Savoie, présentent les activités du CISM (Centre Interdisciplinaire Scientifique de la Montagne) et de l'ISTIC (Laboratoire d'Informatique Systèmes, Traitement de l'Information et de la Connaissance), respectivement.

La parole est ensuite donnée à **François Gervais**, Président de la Société Suisse de Photogrammétrie et Télédétection (www.sspt.ch). Notre société sœur encourage le développement de la théorie et de la pratique de la photogrammétrie et de la télédétection dans tous les domaines d'application. Elle soutient ses membres du monde académique, de l'industrie et de la pratique dans le développement et la mise en œuvre de méthodes, systèmes et instruments. Elle recherche le contact avec les spécialistes des pays voisins, et entretient notamment des relations privilégiées avec l'Allemagne et l'Autriche. François Gervais, francophone, président depuis 2011, a pour objectif de renforcer également les relations de sa société nationale avec la France.

Enseignant-chercheur au sein de l'HEIG (Yverdon, canton de Vaud), François Gervais présente aussi les activités d'enseignement et de recherche de son institution, notamment les applications spectaculaires d'un drone ultra-léger développé par son laboratoire.

Enfin, deux conférences clôturent le programme de la matinée.

Philippe Kubik (CNES, Toulouse) présente une conférence sur le système Pléiades : bilan et premières images. Avec des lunettes idoines nous avons pu découvrir de magnifiques photos en 3D, notamment Jupiter et ses lunes, le pont de l'Ile de Ré ou le pont de Millau...



Enfin **Barbara Koch** (Université de Fribourg) présente en anglais une conférence intitulée LiDAR and Aerial Photographs for Forest Mapping, résumée ci-dessous.

The presentation provided an overview on the possibilities to map the most important forest parameter forest area, terrain, forest structure, density, tree species, breast height diameter and height from LiDAR and aerial photography. A comparison was given between the strength and the weaknesses of the different data types. For the area mapping also the use of SAR data was discussed. For area mapping high resolution SAR data, aerial photographs and LiDAR are of comparable quality. For height information from Lidar this information is directly derived with excellent quality. Aerial digital photographs need a correct digital terrain model to extract height. If a digital terrain model is available height can be derived nearly in the same quality as with LiDAR. For tree species however aerial photographs provide the better information. In summary it can be concluded that for structural information LiDAR gives the best information respectively

from inside the forest LiDAR is the only way to get information, while for species classification the multispectral information from aerial photographs is needed. Taking into account that digital aerial photographs are more easily available and of lower costs than LiDAR for many forest applications the extracted heights from aerial photographs combined with the species information is sufficient provided that a correct terrain model exists.

Puis s'est tenue l'Assemblée Générale de la SFPT. Après présentation et adoption du rapport moral et du rapport financier, le Conseil d'Administration est renouvelé d'un tiers conformément à ses statuts. Il est maintenant composé des 21 personnes suivantes :

Mmes Marie-José Lefèvre-Fonollosa, Raphaele Heno, Mioara Manda (nouvelle élue) Aurélie Sand (réélue), Véronique Serfaty (nouvellement élue) et MM. Marc Bernard (réélu), Laurent Polidori, Jean-Philippe Cantou (nouvel élu), Hervé Deheinzelin, Alain Duperet, Yves Egels, François Goulette (nouvellement élu), Eric Labergerie, Marc Lointier, Michel Mémier, Nicolas Paparoditis, Franck Perdrizet (nouvel élu), Marc Pierrot-Deseilligny, Jean-Paul Rudant (réélu), Moïse Tsayem Demaze, Thierry Villemin. Le Bureau reste inchangé.

Le prochain Conseil d'Administration se tiendra le 6 juillet au CNES Paris.

Rendez-vous en mai 2013 pour la prochaine autre Journée Nationale de la Photogrammétrie et Télédétection...

Nos membres de soutien communiquent

Astrium GEO-Information Services

Astrium GEO-Information Services est né de l'intégration fin 2009 des sociétés Spot Image et Infoterra au sein d'Astrium Services. Forte de plus de 900 personnes et présente dans 12 pays, cette division d'Astrium est devenue ainsi l'un des principaux leaders mondiaux sur le marché de l'information géospatiale. Elle offre aux décideurs des solutions complètes destinées à accroître la sécurité, améliorer les performances agricoles, maximiser l'efficacité des opérations pétrolières ou minières, mieux gérer les ressources naturelles et protéger l'environnement.

Astrium GEO-Information Services offre notamment un accès exclusif aux données des satellites SPOT, TerraSAR-X & TanDEM-X, et Pléiades, et a également recours à une palette complète d'autres sources d'imagerie lui permettant de proposer une gamme incomparable de services et de produits d'observation de la Terre. Cette offre couvre l'ensemble de la chaîne de la géo-information, de la production d'images à la fourniture d'informations directement exploitables par l'utilisateur final.

Quoi de neuf en 2012 ? Plus de réactivité, de flexibilité et de services : l'année 2012 marque un excellent début pour la nouvelle constellation de satellites optiques que nous mettons en place pour offrir au monde de la géo-information le meilleur de la technologie spatiale et garantir une continuité de service jusqu'en 2023.

Le lancement de Pléiades le 16 décembre 2011 marque en effet la première étape de la mise en œuvre d'une constellation d'exception composée de quatre satellites associant une double capacité de revisite quotidienne et une gamme ingénieuse de résolutions. A terme, la constellation s'articulera autour de quatre satellites : Pléiades 1A et 1B, deux satellites à très haute résolution délivrant en standard des produits couleurs orthorectifiés à 50 cm de résolution, et SPOT 6 et 7, conçus pour assurer la continuité de SPOT 5 dans la famille des produits de 1,5 m de résolution.

Avec 4 satellites synchronisés sur une même orbite, cette constellation offrira une réactivité sans précédent grâce à une capacité de revisite quotidienne en tout point du globe. La possibilité de reprogrammer rapidement, chaque jour, les tâches confiées aux satellites optimisera de manière inégalée la collecte de données. Ainsi, les évolutions météorologiques imprévues tout comme les demandes de dernière minute pourront être prises en compte, offrant aux clients de cette constellation des services de très grande qualité.

Aujourd'hui en orbite, Pléiades 1A livre des images fascinantes, qui seront prochainement mises à la disposition des utilisateurs finaux dans le monde entier. SPOT 6 est à présent en phase de tests finaux, pour un lancement prévu en septembre 2012. Pléiades 1B est quand à lui prêt à être lancé juste après SPOT 6 tandis que SPOT 7 est désormais en salle d'intégration. Tous les éléments sont donc réunis pour faire très bientôt de cette constellation de quatre satellites une réalité !

Les lancements consécutifs de Pléiades 1A et 1B et de SPOT 6 et 7 promettent un changement radical pour Astrium GEO-Information Services. Avec cinq satellites optiques et radar aujourd'hui en orbite, et trois nouveaux satellites optiques qui seront lancés au cours des deux prochaines années, nous développons notre rôle de distributeur multi-capteurs grâce à une constellation cohérente, optimisée et multi-résolutions, qui nous permettra de fournir aux utilisateurs du monde entier un niveau de service inédit ainsi qu'une garantie de service jusqu'en 2023.

Site web : www.astrium-geo.com

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 – FARO – FIT ESIC
FUGRO GEOID - INRIA – ITT VIS – IXSEA – NOVELTIS
SHOM - SINTEGRA – TRIMBLE - Université Paris Diderot

Membres du Conseil d'Administration :

Monsieur Marc Bernard (Astrium Services)	Monsieur Jean-Philippe Cantou (IGN Espace)
Monsieur Hervé Deheinzelin (Cassidian)	Monsieur Marc Pierrot Deseilligny (ENSG)
Monsieur Alain Dupéret (IGN)	Monsieur Yves Egels (Retraité ENSG)
Monsieur François GOULETTE (Armines)	Madame Raphaële Héno (ENSG)
Monsieur Eric Labergerie (ESGT)	Madame Marie - José Lefèvre-Fonollosa (CNES)
Monsieur Marc Lointier (IRD)	Madame Mioara Manda (CNES)
Monsieur Michel Mémier (Sintégra)	Monsieur Nicolas Paparoditis (IGN)
Monsieur Franck Perdrizet (Mairie de Montpellier)	Monsieur Laurent Polidori (ESGT)
Monsieur Jean-Paul Rudant (Université de Marne la Vallée)	Madame Véronique Serfaty (DGA)
Madame Aurélie Sand (CNES)	Monsieur Moïse Tsayem Demaze (Université du Maine)
Monsieur Thierry Villemin (Université de Savoie)	

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 € Etudiant (sur justificatif) : 30 €
Membre de soutien : 250 € Retraité : 30 €
Membre bienfaiteur : 650 €

Votre avis nous intéresse

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