

PUBLICATIONS et COMMUNICATIONS dans les Colloques

des Agents du CNES et boursiers du CNES au cours de l'année 2005

(* : Publications dans des ouvrages à comités de lecture)

Abbasi M. (Boursier Sphere), Barriot J-P. (CNES Toulouse)

« **Airplane Induced Accelerations in Airborne Gravimetry: Computation and Accuracy Estimation** »

* *Geophysical Research Abstracts*, 7, 00168, 2005 SRef-ID:1607-7962/gra/EGU05-A-00168, EGU General Assembly 2005, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Abbasi M. (Boursier Sphere), Barriot J-P. (CNES Toulouse), Verdun J., Duquenne H.

« **Airborne Lacoste-Romberg Gravimetry; an Alternative Computation Approach** »

* *Geophysical Research Abstracts*, 7, p.00167, 2005 SRef-ID: 1607-7962/gra/EGU05-A-00167, EGU General Assembly 2005, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Abbas-Turki M. (Boursier CNES-Supélec)

« **Etude de faisabilité d'un cahier des charges en Automatique : application au pilotage d'un lanceur spatial** »

* *Thèse de Doctorat de l'Université Paris-Sud*, 29 novembre 2005

Abbas-Turki M. (Boursier CNES-Supélec), Duc G. (Supélec), Clement B. (CNES Evry)

« **Multiobjective Synthesis Using LMI Formulations for Application of the Cutting Plane Algorithm** »

16th IFAC World Congress, Prague (République Tchèque), 3-8 juillet 2005

Abbas-Turki M. (Boursier CNES-Supélec), Duc G. (Supélec), Clement B. (CNES Evry)

« **H2/H I** »

16th IFAC World Congress, Prague (République Tchèque), 3-8 juillet 2005

Abbas-Turki M. (Boursier CNES-Supélec), Duc G. (Supélec), Clement B. (CNES Evry)

« **Stability Margin Analysis in Multiobjective Design: Application to an Aerospace Launcher** »

16th IFAC World Congress, Prague (République Tchèque), 3-8 juillet 2005

Abbas-Turki M. (Boursier CNES-Supélec), Duc G. (Supélec), Font S. (Supélec), Clement B. (CNES Evry)

« **A Cutting Plane Algorithm for Frequency Domain Specification with Application to Bending Modes Attenuation** »

American Control Conference, Portland (Etats-Unis), 8-10 juin 2005

Abbas-Turki M. (Boursier CNES-Supélec), Duc G. (Supélec), Clement B. (CNES Evry)

« **Analyse de faisabilité d'un cahier des charges et synthèse d'un correcteur par l'algorithme du plan coupant** »

GT MOSAR, ENS Cachan (France), 31 janvier 2005

Abbas-Turki M. (Boursier CNES-Supélec), Duc G. (Supélec), Clement B. (CNES Evry)

« **LMI Formulations for Designing Controllers According to Time Response and Stability Margin Constraints** »

44th IEEE Conference on Decision and Control and European Control Conference, ECC 2005, Séville (Espagne), 12-15 décembre 2005

Aguttes J-P. (CNES Toulouse), Foix V. (CNES Toulouse), Ederly-Guirado C. (CNES Toulouse), Amiot T. (CNES Toulouse), Torres L. (CNES Toulouse), Couturier F. (ANFR Maison Alfort)

« **Potential of Space Means for Spectrum Monitoring** »

56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-22 octobre 2005

Aguttes JP. (CNES Toulouse)

« **The SAR Train Concept : An Along Track Formation of N SAR Satellites, For Diluting the Antenna Area over N Smaller Satellites, While Increasing the Performance by N** »

Acta Astronautica, 57, issues 2-8, p.197-204, juillet/octobre 2005

Aguttes JP. (CNES Toulouse)

« **Radically New Approach of Large Antenna in Space: The RF PRISM Concept** »

IEE Transactions on Aerospace and Electronics Systems, 41(1), janvier 2005

Aguttes JP. (CNES Toulouse), Fernandez N. (CNES Toulouse), Foliard J. (CNES Toulouse)

« **Low Altitude Flying for High Resolution Imaging Satellite: Comparison of Low Circular and Elliptical Orbits** »

IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Séoul (Corée du Sud), 27-29 juillet 2005

Aladin N.V. (Zoological Institute St Petersburg), Crétaux J-F. (CNES Toulouse), Plotnikov I.S. (Zoological Institute St Petersburg), Kouraev A.V. (Zoological Institute et ³State Oceanography Institute St Petersburg), Smurov A.O. (Zoological Institute St Petersburg), Cazenave A. (CNES Toulouse), Egorov A.N. (Zoological Institute St Petersburg), Papa F. ((Zoological Institute St Petersburg, Obs. Paris)

« **Modern Hydro-Biological State of the Small Aral Sea** »

** Environmetrics, 16 (4), p.375-392, 2005*

Alby F. (CNES Toulouse)

« **Spot1 End of Life Disposition Manoeuvres** »

**COSPAR 2004, PEDAS1-B1.04-A-00481, Paris (France), *Advances in Space Research, 35(7), p.1335-1342, 2005*

Alby F. (CNES Toulouse), Klinkrad H. (ESA), Alwes D.(DLR), Portelli C.(ASI), Tremayne-Smith R.(BNSC)

« **Space Debris Activities in Europe** »

Space2005-A-00230, 4th European Conference on Space Debris, Darmstadt (Allemagne), 18-20 avril 2005

Alby F.(CNES Toulouse)

« **Implementation of Space ebris Mitigation Guidelines at CNES** »

IAC-05-B6.3.08, 56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-22 octobre 2005

Allenbach B. (Sertit), Bessis J-L. (CNES Toulouse), Favard J-C. (CNES Toulouse), Bestault C. (Sertit), Clandillon S. (Sertit), Fella K. (Sertit), De Fraitpont P. (Sertit), Henry J.B. (Sertit), Meyer C. (Sertit), Scius H. (Sertit), Tholey N. (Sertit), Yesou H. (Sertit)

« **La filière spatiale au service de la gestion des crises - International** »

** Systèmes d'information géographique et gestion des risques, ISTED, p.85 - 90, janvier 2005*

Alvarez O. . (CNES Toulouse), Cornet F. (CNES Toulouse)

« **Assessment of the Interference Risks in the 8025-8400 MHz Frequency Band** »

EESS X-band Workshop, Toulouse (France), 22-24 juin 2000

Amorim E. (CNES Toulouse), Payan D. (CNES Toulouse), Reulet R. (Onéra /DESP Toulouse), Sarrail D. (Onéra/DESP Toulouse)

« **Electrostatic Discharges on a 1 m² Solar Array Coupon Influence of the Energy Stored on Coverglass on Flashover Current** »

9th Spacecraft Charging Technology Conference, Tsukuba (Japon), 4-8 avril 2005

Anakabe A., Mallet A. (CNES Toulouse), Gizard F. (CNES Toulouse), Laporte C. (CNES Toulouse), Robert T. (CNES Toulouse), Boulanger C., Sombrin J. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse), Barretto-Da-Rocha P., Frichot P. (Alcatel Alénia Space Toulouse), F. Coromina (ESA/ESTEC), Collantes J-M. (Univ. Bilbao)

« **Ka-Band Multi-Port Amplifier Characterisation for Space Telecommunication Operation** »

IVEC 2005, ESA-ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 20-21 avril 2005

André N. (CESR, Boursier CNES), Dougherty M. (IC Londres), Russell C. (UCLA Los Angeles), Leisner J. (UCLA Los Angeles), Khurana K. (UCLA Los Angeles)

« **Dynamics of the Saturnian Inner Magnetosphere: First Inferences From the Cassini Magnetometers About Small-Scale Plasma Transport in the Magnetosphere** »

** Geophysical Research Letters, 32, 2005*

André N. (CESR, Boursier CNES), Blanc M. (CESR Toulouse), et co-workers

« **Cassini First Observations and Inferences About Small-Scale Plasma Transport in Saturn's Magnetosphere** »

Semaine de l'Astrophysique Française, Strasbourg (France), 27 juin-1^{er} juillet 2005

Édité par Casoli F., Contini T., Hameury J-M., Pagani L.. Publié par EdP-Sciences, Conference Series, p. 137, 2005

André N. (CESR, Boursier CNES), Ferrière K. (LATT Toulouse), the CAPS Team

« **Local Stability Criterion for Quasi-interchange Modes in Giant Planet Magnetospheres** »

MOP, Leicester (Grande-Bretagne), 7-12 août 2005

André N. (CESR, Boursier CNES), Ferrière K. (LATT Toulouse)

« **Plasma Transport by Interchange Motions in the Jovian, Kronian, and Terrestrial Magnetospheres** »

2005-A-01408, IAGA, Toulouse (France), 18-29 juillet 2005

André N. (CESR, Boursier CNES), Louarn P. (CESR Toulouse), Hill T. (Rice Univ. Houston), Dougherty M. (IC Londres), Russell C. (UCLA Los Angeles), Leisner J. (UCLA Los Angeles), Blanc M. (CESR Toulouse), Cray F. (SwRI San Antonio), Kurth W. (Univ. Iowa), Thomsen M. (LANL Los Alamos), Khurana K. (UCLA Los Angeles), Rymer A. (MSSL Dorking), Coates A. (MSSL Dorking), Dandouras I. (CESR Toulouse), Krupp N. (MPI Lindau), Gurnett D. (Univ. Iowa), Krimigis S. (APL Maryland), Young D. (SwRI San Antonio)

« **Multi-Instrument Case Study of Interchanging Flux Tubes Within the Saturnian Inner Magnetosphere** »

EGU05-A-08731, EGU General Assembly 2005, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Antikidis J-P. (CNES Toulouse), Kopp P. (CNES Toulouse)

« **New Concepts for Data Services Offered by "Virtual Implementation"** »

ISPRS Workshop on Service and Application of Spatial Data Infrastructure, XXXVI(4/W6), Hangzhou (Chine), 14-16 octobre 2006

Arnal F. (CNES Toulouse), Bazile C. (CNES Toulouse), Ernst H. (DLR), Scalise S. (DLR), Bousquet M. (Supaero)

« **Analysis of Standardized Air Interface Solutions for Mobile Satellite Services in Ku Band** »

23rd AIAA International Communications Satellites Systems Conference, Rome (Italie), 25-28 septembre 2005

Arnaud E.(Ircm-Creape), Jecko B.(Ircm-Creape), Thevenot B.(Ircm-Creape), Belot D. (CNES Toulouse)

« **Design, Realisation and Characterisation of a Low Cost Compact Antenna Test Range** »
ANTEM 2005, 11th International Symposium on Antenna Technology Apply Electromagnetics, Saint-Malo (France), 15-17 juin 2005

Arnold G., Isac N., Dehouve J. (CNES Evry), Gras R.

« **Caractérisation par microscopies optique et électronique du film de transfert et du faciès d'usure d'un frotteur PTFE+Bronze** »

Colloque Mécanique et Physique des surfaces polymères solides, AFM-GFP, Obernai (France), 5-7 avril 2005

Arnould J. (CNES Paris)

« **The Emergence of the Ethics of Space: The Case of the French Space Agency** »

Futures, 37, p.245-254, 2005

Arnould J. (CNES Paris)

« **Quelle éthique pour l'espace ?** »

Cahiers du Mouvement Universel de la Responsabilité Scientifique, 43, p.27-38, 2005

Arnould J. (CNES Paris)

« **De l'exploration à la colonisation : quelques réflexions sur la conquête de l'espace par l'homme** »

in ECSL, ESA, IDEST & UNESCO, Considérations légales et éthiques pour les astronautes lors des séjours spatiaux (29 octobre 2004), Paris (France), UNESCO, p.44-48, 2005

Arnould J. (CNES Paris)

« **Travailler dans l'Espace : où est donc passé le rêve d'Icare ?** »

in MARCILLOUX, Patrice (dir.), Le travail en représentations, Paris, Editions du Comité des travaux historiques et scientifiques, p.349-363, 2005

Arnould J. (CNES Paris)

« **L'avenir des vols habités** »

Penser les ailes françaises, p.74-75, 2005

Arnould J. (CNES Paris)

Chronique :

« **Les enjeux de la communication d'urgence** », *La Croix, p. IV, 8 février 2005*

« **Espace et intérêts publics** », *La Croix, p. IV, 22 mars 2005*

« **De la science et du religieux** », *La Croix, p. IV, 10 mai 2005*

« **Espaces sacrés** », *La Croix, p. IV, 28 juin 2005*

« **Surveiller n'est pas toujours punir** », *La Croix, p. 26, 27 septembre 2005*

« **Les envahisseurs** », *La Croix, p. IV, 15 novembre 2005*

Arrat D., Chesta E., Darnon F., D'Escrivan S., Gibek I., Ledueff Y., Omaly P., Pillet N. (CNES Toulouse)

« **CNES Propulsion Activities for Spacecraft** »

41st AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit, Tucson (Etats-Unis), 10-13 juillet 2005

Assadi-Haghi A., Bila S., Baillargeat D., Aubourg M., Verdeyme S. (IRCOM), Rochette M. (CADOE), Puech J. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse)

« **Optimisation de forme pour la conception de composants hyperfréquences** »

Réunion Générale "Interférences d'Ondes" GdR Ondes, Besançon (France), 21-23 novembre 2005

Astor J-L. (CNES Toulouse), Bensaid R. (CNES Paris), Bernard J-M. (Retraité CNES Evry), Brissaud L. (ESA), Georget J. (Retraité EADS), GOY G. (Retraité Obs. Genève), Marette D. (CILF), Schwob J. (Retraité France Telecom), Thué M. (Retraité France Telecom)

« **En route pour Mars ! Petit vocabulaire martien** »

La banque des motis, éditions Conseil international de la langue française (CILF), 70, p.5-36, 2005

Baccini H. (CNES Toulouse)

« **Politique du CNES en matière de sauvegarde vis-à-vis des objets spatiaux** »

Colloque "Les Mathématiques du Réel", 10^e anniversaire de la Société de Calcul Mathématique (SCM), en partenariat avec EDF, Paris (France), 21-25 mars 2005

Baccini H. (CNES Toulouse)

« **Space Systems - Safety Requirements** »

ISO Focus - the Magazine of the International Organization for Standardisation, 2(10), 15-16 octobre 2005

Backles H. (Univ. Cologne), Neubauer F. (Univ. Cologne), Dougherty M. (IC Londres), Achilleos N. (IC Londres), André N. (CESR, Boursier CNES), Bertucci C. (IC Londres), Jones G. (JPL Pasadena), Khurana K. (UCLA Los Angeles), Russell C. (UCLA Los Angeles), Wennmacher A. (Univ. Cologne)

« **Titan's Magnetic Field Signature During the TA Encounter of Cassini** »

* *Science, 308(5724), p. 992, 2005*

Baillarin S. (CNES Toulouse), Bouillon A. (IGN Espace), Bernard M. (Spot Image)

« **Using a Three Dimensional Spatial Database to Orthorectify Automatically Remote Sensing Images** »

EARSeL Workshop 3D-Remote Sensing, Porto (Portugal), 10-11 juin 2005

Balmino G.

« **Le géoïde : regard profond sur l'image de la Terre** »

* *La Lettre de l'Académie des Sciences, 16, p.8-9, 28 juillet 2005*

Balmino G. (CNES Toulouse), Duron M. (Obs. Royal Belgique), Marty J-C. (Obs. Royal Belgique)

« **Mars Long Wavelength Gravity Field Time Variations: A New Solution from MGS Tracking Data** »

Dynamic planet 2005, Cairns (Australie), 22-26 août 2005

Barriot J-P. (CNES Toulouse), Abbassi M. (Obs. Midi-Pyrénées), Verdun J. (ENSG Lareg), Duquenne H. (ENSG Lareg)

« **A New Filtering Method for Lacoste-Romber Airborne Gravimetry through an Integral Transform** »

Dynamic planet 2005, Cairns (Australie), 22-26 août 2005

Bastien-Thiry C. (CNES Toulouse), Bach M. (CNES Toulouse), Lifermann A. (CNES Toulouse)

« **Parasol - Polarization & Anisotropy of Reflectance for Atmospheric Sciences coupled with Observations from a Lidar** »

5th IAA Symposium on Small Satellites for Earth Observation, Berlin (Allemagne), 4-8 avril 2005

Battault Th. (CNES Toulouse), Dhaussy J-C (THALES AS)

« **Brasage des composants passifs à finition étain pur sur PCB. Etude de la formation des whiskers** »

Colloque Brasage / Soldering 2005, Brest (France), 15-17 juin 2005

Battault Th. (CNES Toulouse)

« **Le Spatial et la directive RoHS vis-à-vis du sans-plomb** »

Journée ANADEF sur la Directive RoHS, Fontainebleau (France), 17 novembre 2005

Bazile C. (CNES Toulouse), Deplancq X. (CNES Toulouse)

« **W-CDMA / OFDM Comparison for Future Mobile Broadcasting Services by Satellite** »

23rd AIAA International Communications Satellites Systems Conference, Rome (Italie), 25-28 septembre 2005

Beaudoin F. (Thales Toulouse), Sanchez K (Credence, USA), Desplats R. (CNES Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Nicot J-M. (CNES Toulouse), Roux J-P. (Credence), Otte M. (Texas Instrument Allemagne)

« **Dynamic Laser Stimulations Case Studies** »

** Microelectronics Reliability, 45, p.1538-1543, 2005*

Beaudoin F. (Thales Toulouse), Sanchez K (Credence, USA), Desplats R. (CNES Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Nicot J-M. (CNES Toulouse), Roux J-P. (Credence), Otte M. (Texas Instrument Allemagne)

« **Dynamic Laser Stimulations Case Studies** »

16th European Symposium on Reliability of Electron Devices (ESREF 2005), Archachon (France), 10-14 octobre 2005

Belin de Chantemerle E., Pavy Le-Traon A., Gauquelin-Koch G. (CNES Paris), Ferreti G., Gharib C., Custaud M-A.

« **Autonomic Response to Stand-Test after a 90-Day Bed Rest Study With or Without Resistive Exercise Countermeasure** »

ESA/ISGP Joint life Sciences Symposium, Cologne (Allemagne), 26-29 juin 2005

Belin de Chantemerle E., Pavy Le-Traon A., Gauquelin-Koch G. (CNES Paris), Ferreti G., Gharib C., Custaud M-A.

« **Autonomic Response to Stand-Test after a 90-Day Bed Rest Study With or Without Resistive Exercise Countermeasure** »

15th IAA Human in Space Symposium, Graz (Autriche), 22-26 mai 2005

Benoist J. (CNES Toulouse), Abadie J-P. (ELTA)

« **Proximity Link UHF Transponder for Small Planetary Landers** »

56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-22 octobre 2005

Bérend N. (Onéra), Bonnans F. (Inria), Haddou M. (Inria), Laurent-Varin J. (CNES Evry), Talbot C.

« **Fast Linear Algebra for Multiarc Trajectory Optimization** »

In "Large Scale Nonlinear Optimization", Proc. Erice workshop, G. Di pillo and M.Roma eds, Springer Verlag, 2005

Bérend N. (Onéra), Bonnans F. (Inria), Haddou M. (Inria), Laurent-Varin J. (CNES Evry), Talbot C.

« **An Efficient Optimization Method Dealing with Global RLV (Ascent and Branching) Trajectories** »

56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-22 octobre 2005

Bergès J-C. (CNES Toulouse), Charbonnier J.M. (CNES Toulouse)

« **Earth Aerocapture Demonstration: Entry Corridor and Trajectory Analysis** »

4th International Symposium on atmospheric Reentry Vehicles & Systems, Arcachon (France), 21-23 mars 2005

Bermudo F. (CNES Toulouse), Venet M. (CNES Toulouse), Le du M.(CNES Toulouse), Kerr Y. (Cesbio Toulouse), Barre H. (ESTEC Noordwijk)

« **SMOS: An L-Band Interferometric Radiometer Mission** »

5th IAA Symposium on small satellites for Earth observation, Berlin (Allemagne), 4-8 avril 2005

Bernal O., Cousineau M. (EIMSETH Toulouse), Standarovski D. (Boursier CNES EIMSETH), Lescure M.

« **Fully Differential CMOS Current Memory Cell for Analog-to-Digital Converters** »
7th International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2005, Iasi (Roumanie), 14-15 juillet 2005

Bernard J-M. (LPG, Boursier CNES), Quirico E., Montagnac G., Reynard B., Mc Millan P., Bonal L., Rouzaud J-N., Coll P., Schmitt B.

« **Which Tholins for Simulating Titan's Aerosols?** »
Lunar and Planetary Science Conference XXXVI, #2183, 2005

Bernard J-M. (LPG, Boursier CNES), Quirico E., Schmitt B., Coll P., Nguyen M.J., Raulin F., Szopa C., Cernogora G., Montagnac G., Reynard B., Derenne S., Mc Millan P., Rouzaud J-N.

« **Laboratory Experiments Required for Interpreting Cassini-Huygens Data** »
Titan/Cassini-Huygens meeting, Crete (Grèce), 30 mai-3 juin 2005

Bernard M-F. (Univ. Montpellier II), Boch J. (Univ. Montpellier II), Vaillé J-R. (Univ. Montpellier II), Saigné F. (Univ. Montpellier II), Schrimpf R. D. (Vanderbilt Univ.), Lorfèvre E. (CNES Toulouse), David J-P. (Onéra DESP, Toulouse), Dusseau L. (Univ. Montpellier II)

« **Analysis of Total-Dose Response of A Bipolar Voltage Comparator Combining Radiation Experiments And Design Data** »
Conférence RADiation Effects on Components and Systems (RADECS 2005), Cap d'Agde (France), 19-23 septembre 2005

Bernaudin J-B. (EADS Astrium), Grivelet P-A. (RMS), Cipolla V. (CNES Toulouse)

« **Shock Qualification Methods for Equipments** »
European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Berthelie J-J., Cipriani F. (CETP, Boursier CNES)

« **Low Energy Plasmas and Neutrals on Mars and their Role in Atmospheric Escape, Scientific Objectives and Measurements** »
1st Meeting on Mars Escape and Magnetic Orbiter, paris (france), 28-30 novembre 2005

Bessis J-L. (CNES Toulouse)

« **The International Charter « Space and Major Disasters »: A Tool for Disaster Reduction** »
Asian Workshop on Satellite Technology Data Utilization for Disaster Monitoring, UN WCDR, Kobé (Japon), 20 janvier 2005

Bessis J-L. (CNES Toulouse)

« **La charte internationale espace et catastrophes majeures** »
** Systèmes d'information géographique et gestion des risques, ISTED, janvier 2005, pp. 88*

Bessis J-L. (CNES Toulouse)

« **Conclusion de l'ouvrage ISTED : « Systèmes d'information géographique et gestion des risques »** »
** Systèmes d'information géographique et gestion des risques, ISTED, p.91- 92, janvier 2005*

Bessis J-L. (CNES Toulouse), Cubero-Castan E. (CNES Toulouse)

« **Participation and Experiences of CNES in the Charter** »
Workshop International Charter "Space and Major Disasters" and Latin America, Applications and perspectives for the region, Teofilo Tabanera Space Center (Argentine), 21-22 avril 2005

Bessis J-L. (CNES Toulouse)

« **Space and Disaster Management** »

Workshop on the 5th Anniversary of International Charter: Impact, Effectiveness, Lessons learnt and Future Directions, Bangalore (Inde), 4-5 octobre 2005

Bezerra F. (CNES Toulouse), Corominas-Murtra A. (CNES Toulouse), Ecoffet R. (CNES Toulouse), Lorfèvre E. (CNES Toulouse), Rolland G. (CNES Toulouse)

« **Cosmic Ray Abundance in Space Vehicles According to their LET and Range** »

Conférence RADIATION Effects on Components and Systems (RADECS 2005), Cap d'Agde (France), 19-23 septembre 2005

Bezerra F. (CNES Toulouse), Berger G. (UCL Louvain-la-Neuve, Belgique)

« **Heavy Ions Micro-Beam Study** »

RADECS Thematic Workshop on European SEE Accelerators, Jyväskylä (Finlande), 25-26 mai 2005

Biancale R. (CNES Toulouse), Bruinsma S. (CNES Toulouse), Lemoine J-L. (CNES Toulouse), Balmino G. (CNES Toulouse), Flechtner F., Schmidt R., Meyer Ul.

« **On Pertinent Use of GRACE K-Band Data** »

EGU General Assembly 2005, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Biancale R. (CNES Toulouse), Gambis D. (CNES Toulouse), Lemoine J-M. (CNES Toulouse), Marty J-C. (CNES Toulouse), Loyer S. (CLS Toulouse), Soudarin L. (CLS Toulouse), Carlucci T. (Obs.Paris), Capitaine N. (Obs.Paris), Berio Ph. (Gemini Grasse), Coulot D. (Gemini Grasse)

« **Earth Kinematics and Reference Frame from Combination of Geodetic Techniques** »

Dynamic planet 2005, Cairns (Australie), 22-26 août 2005

Biancale R. (CNES Toulouse), Balmino G. (CNES Toulouse), Bruinsma S. (CNES Toulouse), Lemoine J-M. (CNES Toulouse), Loyer S. (CLS Toulouse), Vales N. (CNES Toulouse)

« **Can we Still Improve GRACE Temporal Gravity Field Modelling?** »

Dynamic planet 2005, Cairns (Australie), 22-26 août 2005

Bianchi S., Jocteur Monrozier F. (CNES Toulouse), Sibilla M., Marquié D. (IRIT Toulouse)

« **Improving Behaviour Control of Complex Systems** »

International workshop« HPOVUA 2005», Porto (Portugal), 10-13 juillet 2005

Bila S. (Ircom), Mahanfar A. (Ircom), Assadihagui A. (Ircom), Aubourg M. (Ircom), Baillargeat D. (Ircom), Verdeyme S. (Ircom), Boichon C. (Cadoe), Thévenon F. (Cadoe), Puech J. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse)

« **Application de techniques de paramétrisation et d'optimisation de forme à la conception de composants et de circuits HF** »

Réunion du GT6 (GdR Ondes) : Compatibilité Electromagnétique GdR Ondes, Paris (France), 26 janvier 2005

Blanc M. (CESR Toulouse), André N. (CESR, Boursier CNES), the MAPS Team

« **The Cassini View of Saturn's Magnetosphere** »

37th DPS Meeting, Cambridge (Grande-Bretagne), 4-9 septembre 2005

Blanc M. (CESR Toulouse), Moura D. (CNES), Alibert Y., André N. (CESR, Boursier CNES), and 48 co-authors

« **Tracing the Origins of the Solar System** »

39th ESLAB Symposium, Noordwijk (Pays-Bas), 19-21 avril 2005,

Blonde D. (CNES Toulouse), Saccocio M. (CNES Toulouse), Salomon C. (ENS-LKB), Laurent Ph. (BNM-Syrte, Paris), Lemonde P. (BNM-Syrte, Paris), Abgrall M. (BNM-Syrte, Paris), Mace C. (EADS-Sodern, Limeil Brévannes), Lelay J-P. (EADS-Sodern, Limeil Brévannes)

« **PHARAO Laser Source** »

Atomic Clock Ensemble in Space : Workshop ESA : ESTEC 10 octobre 2005

Blouvac J. (CNES Toulouse), Paoli F. (Alcatel Alenia)

« **Calipso: A Small Satellite in Low Earth Orbit for the Study of the Clouds and Aerosols** »
56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-22 octobre 2005

Blumstein D. (CNES Toulouse), Carlier T. (CNES Toulouse), Phulpin T. (CNES Toulouse), Chalon G. (CNES Toulouse), Tournier B. (Noveltis Toulouse), Astruc P. (Alcatel Space Alenia Cannes), Miras D. (Alcatel Space Alenia Cannes), Siméoni D. (Alcatel Space Alenia Cannes)

« **IASI on METOP : On Ground Calibration of the FM2 Instrument** »
14th international TOVS study conference (ITSC-14), Pékin (Chine), 25-31 mai 2005

Blumstein D. (CNES Toulouse), Ponce G. (CNES Toulouse), Phulpin T. (CNES Toulouse), Chalon G. (CNES Toulouse), Tournier B. (Noveltis Toulouse)

« **IASI on METOP: In-Flight Calibration Plan** »
14th international TOVS study conference (ITSC-14), Pékin (Chine), 25-31 mai 2005

Boccaletto L. (CNES Evry), Lequette L. (Bertin Technologies)

« **CFD Computation for Rocket Engine Start-up Simulation** »
41st AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit, Tucson (Etats-Unis), 10-13 juillet 2005

Boch J. (Univ. Montpellier II), Saigné F. (Univ. Montpellier II), Schrimpf R. D. (Vanderbilt Univ.), Vaillé J-R. (Univ. Montpellier II), Dusseau L. (Univ. Montpellier II), Ducret S. (Univ. Montpellier II), Bernard M. F. (Univ. Montpellier II), Lorfèvre E. (CNES Toulouse), Chatry C. (TRAD Toulouse)

« **Estimation of Low Dose Rate Degradation on Bipolar Linear Integrated Circuits Using Switching Experiments** »
IEEE Nuclear and Radiation Effects Conference, Seattle (Etats-Unis), 11-15 juillet 2005

Bodeveix, J-P (IRIT), Chemouil D. (CNES Toulouse), Filali M. (IRIT), Strecker M. (IRIT)

« **Towards Formalising AADL in Proof Assistants** »
** Proceedings of the Second International Workshop on Formal Foundations of Embedded Software and Component-based Software Architectures (FESCA 2005), Electronic Notes in Theoretical Computer Science, 141(3), p.153-169, 1 décembre 2005*

Boisnard L.(CNES Toulouse)

« **The COROT Mission: Search for Extrasolar Planets by Stellar Photometry in Low Earth Orbit** »
2005 Winter conference on Astrophysics "Planet formation détection, Aspen (Etats-Unis), 6-12 février 2005

Bonduelle B., Casteras Ch. (CNES Toulouse)

« **Development of a New European Brushless DC Motor Family** »
11th European Space Mechanisms and Tribology Symposium (ESMATS 2005), Lucerne (Suisse), 21-23 septembre 2005

Boniface C. (Boursier CNES Toulouse/CNRS), Hagelaar GJM., Garrigues L., Bœuf J-P. (CNRS), Prioul M. (SNECMA)

« **Numerical study of a Double Stage Hall Effect Thruster** »
29th International Electric Propulsion Conference, Princeton (Etats-Unis), 31 octobre-4 novembre 2005

Boniface C. (Boursier CNES Toulouse/CNRS), Hagelaar GJM., Garrigues L., Boeuf J-P. (CNRS), Prioul M. (Sneema)

« **Modeling of Double Stage Hall Effect Thruster** »
** IEEE Transaction on Plasma Science, 33(2), p.522, 2005*

Bonnal Ch. (CNES Evry), Missonier S. (Bertin), Malnar B. (Bertin), Bullock M. (Bertin)

« **Optimization of Tethered De-Orbitation of Spent Upper Stages: the "Mailman" Process** »
ESA SP-587 361-366, 4th European Conference on Space Debris à l'ESA/ESOC, Darmstadt (Allemagne), 18-20 avril 2005

Bonnal Ch. (CNES Evry), Guedron S. (EADS-ST), Talbot Ch. (CNES Evry), Astorg J-M. (CNES Evry)
 « **Next Generation Launcher: CNES Approach and Associated Demonstration Logic** »
IAC-05-D2.5.01, 56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-22 octobre 2005

Bonnans F. (INRIA), Laurent-Varin J. (CNES Evry)
 « **Computation of Order Conditions for Symplectic Partitioned Runge-Kutta Schemes with Application to Optimal Control** »
Numerische Mathematik, 16 décembre 2005

Borrel V., Braud I., Dedieu G. (CNES Toulouse), Boone A.A., Branger F., Brunet Y., Calmet I., Carlier N., Chanzy A., Chibaudel P., Creutin J-D., Davi H., Ern A., Habets F., Lagacherie P., Menaut J-C., Mestayer P., Moussa R., Noilhan J., Ogée J., Olioso A., Prévot L., Rodriguez F., Voltz M.
 « **Modélisation du fonctionnement des surfaces continentales aux échelles locales à régionales. SEVE : sol eau végétation énergie** »
Actes du colloque INSU-ECCO, 6p, Toulouse (France), 5-7 décembre 2005

Bashtovoi V. (Belarussian National Tech. Univ. Minsk), Kuzhir P. (Boursier CNES - LPMC Nice), Aleksandr Reks (Belarussian National Tech. Univ. Minsk), Georges Bossis (LBMC Nice)
 « **Magnetic Field Effect on Capillary Rise of Magnetic Fluids** »
 * *Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 289, p.376-378, 2005*

Bossard F. (CAB Innovation et CNES Toulouse), Ricahrd A. (Alten Sud-Ouest)
 « **GEOS: An Observation Service for Hard Real-Time Embedded Systems** »
Data Systems in Aerospace conference (DASIA), Edimbourg (Grande-Bretagne), 30 mai-2 juin 2005

Boudot R. (FEMTO-ST), Gribaldo S. (FEMTO-ST), Giordano V. (FEMTO-ST), Llopis O., Rocher C. (FEMTO-ST), Bazin C. (FEMTO-ST), Cibiel G. (CNES- Toulouse)
 « **Sapphire Resonators + SiGe Transistors Based on Ultra Phase Noise Microwave Oscillators** »
2005 Joint IEEE Frequency Control Symposium and PTTI, Vancouver (Canada), 29-31 aout 2005

Bouhey-Klapisz C. (CNES Paris)
 « **Traité constitutionnel et Europe de l'espace : les conséquences du "non"** »
Revue Politique et Parlementaire, 1036, Trimestriel, p.109-115, juillet -août-septembre 2005

Bouisson E. (CNES Toulouse) Bazile C. (CNES Toulouse)
 « **Les modulations à phase continue pour les systèmes satellitaires en bande** »
Journées SEE, Paris (France), 17-18 mars 2005

Bouisson E. (CNES Toulouse), Dutrey J-F. (CNES Toulouse), Guillemot P. (CNES Toulouse), Delporte J. (CNES Toulouse)
 « **Post Processing Solutions to Characterise Data Collection and Location Terminals for the Argos 3 System** »
PSIP (Physics in Signal and Image Processing), Toulouse (France), 31 janvier 2005-1er février 2005

Bourdarie S. (Onéra DESP Toulouse), Horne R.H., Varotsou A. (Boursière CNES-Onéra DESP Toulouse), Boscher D. (Onéra DESP Toulouse)
 « **Near and Mid-Term Needs for a Radiation Belt Modelling Upgrade** »
ESA Pilot Project for Space Weather Applications, ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 14-18 novembre 2005

Bousquet P.W. (CNES Toulouse), Benoist J. (CNES Toulouse), Gonzalez F. (CNES Toulouse), Gillen P. (CNES Toulouse), Pillet N. (CNES Toulouse), Sire J-P. (CNES Toulouse), Vigeant F. (CNES Toulouse)

« **Concurrent Engineering at CNES** »

56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-21 octobre 2005

Bousquet P.W. (CNES Toulouse), Blanc G. (CNES Toulouse), Dilhan D. (CNES Toulouse), Dupuy C. (CNES Toulouse), Foliard J. (CNES Toulouse), Gamet P. (CNES Toulouse) Pelipenko P. (CNES Toulouse), Pillet N. (CNES Toulouse), Pouilloux B. (CNES Toulouse), Prieur P. (CNES Toulouse)

« **De-Orbiting of Small CNES Satellites** »

IAC-05-B3.02, 56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-21 octobre 2005

Boussaha F. (Lerma-Obs. Paris), Salez M. (Lerma-Obs. Paris), Delorme Y. (Lerma-Obs. Paris), Dauplay F. (Lerma-Obs. Paris), Lecomte B. (Lerma-Obs. Paris), Féret A. (Lerma-Obs. Paris), Krieg J-M. (Lerma-Obs. Paris), Chaumont C. (GEPI-Pôle Instrumental – Obs. Paris), Chaubet M. (CNES Toulouse).

« **Development of Broad Bandwidth Submillimeter Receivers Using Same Mixer Block** »

16th International Symposium on Space THz Technology; Göteborg (Suède), 2-4 mai 2005

Boutillier M. (LAAS-CNRS), Woitrain M. (LAAS-CNRS), Constant S. (LAAS-CNRS), Gauthier-Lafaye O. (LAAS-CNRS), Bonnefont S. (LAAS-CNRS), Llopis O. (LAAS-CNRS), Lozes-Dupuy F. (LAAS-CNRS), Gilard O. (CNES Toulouse)

« **Méthodologie d'étude des propriétés de gain d'une diode laser** »

JNOG, Chambéry (France), 8-10 novembre 2005

Brachet F. (Boursier CNES-IAS)

« **Etude et développement d'un déphaseur achromatique pour l'interférométrie en frange noire** » *

** Thèse d'Université, Université de Paris Sud (France), 14 décembre 2005*

Brethe D.B. (Alcatel Alenia Space), Canellada N.C. (Alcatel Alenia Space), Rouat O.R. (Alcatel Alenia Space), Tello M. T. (CNES Toulouse)

« **Corot: An AOCS Powered by Mission Telescope** »

6th International ESA Conference on Guidance, Navigation and Control Systems, Loutraki (Grèce), 17-20 octobre 2005

Brévert B. (Alcatel Alenia Space), Cipolla V. (CNES Toulouse)

« **Shock Analysis Philosophy for Electronic Units** »

European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Briand D. (Institut de Microtechnologie, Suisse), Beaudoin F. (Thales Toulouse), Courbat J. (Institut de Microtechnologie, Suisse), de Rooij N.F. (Inst. of Microtechnologie, Suisse), Desplats R. (CNES Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse)

« **Failure Analysis of Micro-Heating Elements Suspended on Thin Membrane** »

** Microelectronics Reliability, 45, p.1786-1789, 2005*

Briand D. (Institut de Microtechnologie, Suisse), Beaudoin F. (Thales Toulouse), Courbat J. (Institut de Microtechnologie, Suisse), de Rooij N.F. (Inst. of Microtechnologie, Suisse), Desplats R. (CNES Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse)

« **Failure Analysis of Micro-Heating Elements Suspended on Thin Membrane** »

16th European Symposium on Reliability of Electron Devices (ESREF 2005), Archachon (France), 10-14 octobre 2005

Brunet M. (CNES Toulouse), Cibiel G. (CNES Toulouse), Ecoffet R. (CNES Toulouse), Rolland G. (CNES Toulouse), Boy J-J. (FEMTO-ST)

« **Space radiation effects on Ultra Stable Oscillators** »

EFTF 2005, Besançon (France), 21-24 mars 2005

Buey J-TY. (Obs. Paris Lesia), Bernardi P. (Obs. Paris Lesia), Decaudin M. (IAS Orsay), Ollivier M. (IAS Orsay), Lapeyrere V. (Obs. Paris Lesia), LeRuyet B. (Obs. Paris Lesia), Pradines A. (CNES Toulouse), Briet R. (CNES Toulouse), Roland G. (CNES Toulouse), Perruchot S. (LAM Marseille)
« The Camera of the Corot Space Instrument: Design, Tests and Results »
Focal Plane Array for Space Telescope II, Proceedings of SPIE, Vol. 5902, 3-4 août 2005

Bugnet O. (CNES Evry), Chemoul B. (CNES Evry)
« Maîtrise des environnements des lanceurs futurs et en exploitation »
6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and 6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Bugnet O. (CNES Evry), Troublé B. (CNES Evry), Louaas E. (CNES Evry)
« Determination of Limit Loads for Robust Design of Launcher »
6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Buisson E. (CNES Toulouse), Dutrey J.F. (CNES Toulouse), Guillemot Ph. (CNES Toulouse), Delporte J. (CNES Toulouse)
« Post-Processing Solutions to Characterise Data Collection and Location Terminals for the ARGOS 3 System »
4th International Conference on Physics in Signal & Image Processing, Toulouse (France), 31 janvier-2 février 2005

Burch J. (SwRI San Antonio), Goldstein J. (SwRI San Antonio), Hill T. (Rice Univ. Houston), Young D. (SwRI San Antonio), Cray F. (SwRI San Antonio), Coates A. (MSSL Dorking), André N. (CESR, Boursier CNES), Kurth W. (Univ. Iowa), Sittler E. (GSFC Maryland)
« Properties of Local Plasma Injections in Saturn's Magnetosphere »
** Geophysical Research Letters, 32, 2005*

Buyanova M. (IAP Russie), Nechaev V. (IAP Russie), Rakova E. (IAP Russie), Semenov V. E. (IAP Russie), N. Zharova (Inst. of Applied Physics, Russie), Anderson D. (Chalmers Univ.), Lisak M. (Chalmers Univ.), Puech J. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse)
« Multi-Phase Regimes of Multipactor Breakdown »
MULCOPIM 2005 – 5th International ESA Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware, Noordwijk (Pays-Bas), 12-14 septembre 2005

Cabarbaye A. (CAB Innovation et CNES Toulouse), Laulheret R. (CNES Toulouse)
« Evaluation de la sûreté de fonctionnement des systèmes dynamiques par modélisation récursive »
Congrès QUALITA 2005, Bordeaux (France), 16-18 mars 2005

Cabarbaye A. (CAB Innovation et CNES Toulouse), Laulheret R. (CNES Toulouse)
« Ordonnancement robuste aux risques projets »
Congrès QUALITA 2005, Bordeaux (France), 16-18 mars 2005

Cabarbaye A. (CAB Innovation et CNES Toulouse), Laulheret R. (CNES Toulouse)
« De l'évaluation à l'optimisation en sûreté de fonctionnement »
Congrès QUALITA 2005, Bordeaux (France), 16-18 mars 2005

Calabro M. (Inner Arch), Bonnal Ch. (CNES Evry),
« ELV: Pressure-fed LOX-LH2 Upper Stage »
IAC-05-C4.1.05, 56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-21 octobre 2005

Calvet J-C. (CNRM), Munoz Sabater J. (CNRM), Vogt V. (INRA), Wigner J-P. (INRA), Kerr Y. (CNES Toulouse), de Rosnay P. (Cesbio), Prigent C. (CNRS), Pellarin T. (Cesbio)

« **Demonstration of the Assimilation of the Future SMOS Data by Using Field and Airborne Campaigns** »

EGU General Assembly 2005 (Invité), Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Camus P. (CNRS/CRTBT), Blanc Y. (CNES Toulouse), Sentis L. (Air Liquide/DTA), Guyot G. (CNRS/IAS)

« **Status of the Planck Open Dilution Cryogenic Cooler** »

European Space Cryogenics Workshop - Innovation and challenges, ESA/ESTEC (Pays-Bas), 14-16 juin 2005

Camy-Peyret C. (CNES Toulouse), Té Y. (CNES Toulouse), Blumstein D. (CNES Toulouse), Tournier B. (CNES Toulouse)

« **The Instrument Spectral Response Function of IASI as Tested with CO₂ and HF/DF Lasers** »

ASSFTS 12 Workshop: Atmospheric Science from Space using Fourier Transform Spectrometry, Quebec (Canada), 18-20 mai 2005

Cassaing F. (Onéra Chatillon), Baron F. (Onéra Chatillon), Mocoœur I. (Boursière CNES Onéra Chatillon), Mugnier L. (Onéra Chatillon), Rousset G. (Onéra Chatillon), Sorrente B. (Onéra Chatillon)

« **Multiple-Beam Fringe Tracking for the VLTI** »

ESO Workshop "The Power of Optical/IR Interferometry: Recent Scientific Results and 2nd Generation VLTI Instrumentation", Garching bei Munchen (Allemagne), 4-8 avril 2005

Castillan P. (CNES Toulouse), Belon B. (CNES Toulouse), Blouvac J. (CNES Toulouse), Crébassol P. (CNES Toulouse), Schaffhauser F. (CNES Toulouse), Salcedo C. (CNES Toulouse), Wells J. (NASA LRC Hampton), Wusk MB. (NASA LRC Hampton)

« **NASA and CNES Get on the Aqua Train through the Calipso Mission** »

5th IAA Symposium on small satellites for Earth observation, Berlin (Allemagne), 4-8 avril 2005

Cazaux C (CNES Toulouse)

« **The French Balloon Program: Overview of the 2003-2005 Period** »

17th ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research, Sandefjord (Norvège), 30 mai-2 juin 2005

Cazenave A. (CNES Toulouse)

« **Volcanoes and Sea Level** »

* *Nature*, **438**(7064), p.35-36, 2005

Cazenave A.

« **Niveau de la mer et climat** »

Revue 'Tangente', 2005

Cazenave A.

« **Mers, océans et changement climatique** »

Revue 'Questions Internationales', La documentation française, 2005

Cazenave A.

« **La hausse du niveau des mers** »

Revue 'Atmosphériques' Météo-France, 2005

Cazenave A.

« **Les variations actuelles du niveau de la mer; Observations et causes** »

Proceedings du colloque 'L'homme face au climat, Collège de France, octobre 2004 et Publications Odile Jacob 2005

Cazenave A.

« **Les océans vus de l'espace** »

* *La Lettre de l'Académie des Sciences*, 2005

Cazenave A.

« **La forme de la surface marine** »

* *La Lettre de l'Académie des Sciences*, **16**, p.6-7, 28 juillet 2005

Cazenave A. (CNES Toulouse),

« **VMSG Lecture of the Annual Symposium of the Vening-Meinesz Research School of Geodynamics** »

Vening Meinesz Research School of Geodynamics Summer school, Utrecht University, Utrecht (Pays-bas), 9 novembre 2005

Cazenave A. (CNES Toulouse),

« **Perspectives on Present-Day Sea Level Change** »

Colloquium in memory and in honour of Christian Le Provost "Modelling, observing, and forecasting sea level, ocean tides and ocean circulation: reviews and recent progress", Toulouse (France), 10-11 mars 2005

Cazenave A. (CNES Toulouse),

« **Water Volume Change in the Mekong Basin from Satellite Altimetry and Other Remote Sensing Observations** »

AGU spring meeting, New Orleans (Etats-Unis), 23-27 mai 2005

Cazenave A. (CNES Toulouse),

« **Sea Level Change** »

International Meeting on the Long-Term Variability of Sea Level and Water Temperatures in the North Pacific Related to Global Warming, Japan Meteorological Agency, Tokyo (Japon), 2005

Chang A.T.C., Kelly R., Josberger E.G., Armstrong R.L., Foster J-L., Hall D.K., Mognard N.M. (CNES Toulouse)

« **Analysis of Ground-Measured and Passive Microwave Derived Snow Depth Variations in Mid-Winter Across the Northern Great Plains** »

J. Hydrometeorology, **6**, p.20-33, 2005

Chantalat R. (Ircm), Dumon P. (CNES Toulouse), Monédière T. (Ircm), Thévenot M. (Ircm), Jecko B. (Ircm)

« **Multibeam Offset Parabolic Reflector Fed By Interlaced Feeds Using An Ebg Resonator Antenna** »

ANTEM 2005, 11th International Symposium on Antenna Technology Apply Electromagnetics, Saint-Malo (France), 15-17 juin 2005

Chantalat R. (Ircm), Dumon P. (CNES Toulouse), Monédière T. (Ircm), Thévenot M. (Ircm), Jecko B. (Ircm)

« **Design of Interlaced Focal Feeds by an EBG Resonator Antenna for a Multibeam Offset Parabolic Reflector** »

28th ESA Antenna workshop on space antenna systems and technologies, Estec, Noorwijk (Pays-Bas), 31 mai-3 juin 2005

Chantalat R. (Ircm), Dumon P. (CNES Toulouse), Monédière T. (Ircm), Thévenot M. (Ircm), Jecko B. (Ircm)

« **Antenne à réflecteur multifaisceaux illuminée par des sources focales entrelacées produites par une antenne à résonateur multisources BIP** »

Réunion Générale "Interférences d'Ondes" GdR Ondes, Besançon (France), 21-23 novembre 2005

Charbonnier J-M. (CNES Toulouse), Clédassou R. (CNES Toulouse), Pradier A. (CNES Toulouse)
 « **Aerocapture Demonstration Mission: Which TRL, Which Logic?** »
4th International Symposium on Atmospheric Reentry Vehicles & Systems, Arcachon (France), 21-23 mars 2005

Charmeau M-C., Bensana E.
 « **AGATA, a Lab Bench Project for Spacecraft Autonomy** »
8th International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS 2005), Munich (Allemagne), 5-9 septembre 2005

Chaubet M. (CNES Toulouse), Chebance D. (CNES Toulouse), Cibiel G. (CNES Toulouse), Santarelli G. (BNM-Syrte), Clairon A. (BNM-Syrte), Abgrall M. (Clairon A. (BNM-Syrte), Potier T. (Thales Airborne Systems Elancourt), Cossard Y. (Thales Airborne Systems, Elancourt), Canzian P. (CMAC, Argenteuil), Candelier V. (CMAC, Argenteuil)
 « **PHARAO Microwave Source: A Short Term Frequency Stability of 6.10^{-14} at 1 Hz** »
3rd Atomic Clock Ensemble in Space Workshop ESA-ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 10-11 octobre 2005

Chauvet W., Lacaze B., Roviras D., Duverdier A. (CNES Toulouse)
 « **Analysis Banks, Synthesis Banks, LPTV Filters: Proposition of an Equivalent Definition Application to the Design of Invertible LPTV Filters** »
13th European Signal Processing Conference, Antalya (Turquie), 4-8 septembre 2005

Chauvet W., Lacaze B., Roviras D., Duverdier A. (CNES Toulouse)
 « **Construction de filtres LPTV orthogonaux pour un système d'accès multiple par étalement spectral : Etude des effets d'une désynchronisation entre utilisateurs bruité** »
23rd AIAA International Communications Satellites Systems Conference, Rome (Italie), 25-28 septembre 2005

Chiavassa F. (CNES Toulouse)
 « **Avancement des activités NASA sur les COTS** »
"L'Actualité Composants du CNES", 20, 3^e trimestre 2005

Christophe E. (CNES/Onéra/TeSA), Léger D. (Onéra), Mailhes C. (TeSA)
 « **Comparison and Evaluation of Quality Criteria for Hyperspectral Imagery** »
Image Quality and System Performance II, 5668, p.204-213. SPIE, janvier 2005

Christophe E. (CNES/Onéra/TeSA), Léger D. (Onéra), Mailhes C. (TeSA)
 « **Quality Criteria Benchmark for Hyperspectral Imagery** »
** IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 43(09), p.2103-2114, septembre 2005*

Cipriani F. (CETP, Boursier CNES), Leblanc F., Berthelie J.J.
 « **L'inventaire de l'eau sur Mars : apport d'une caractérisation in situ de l'échappement de la composante neutre suprathermique de la haute atmosphère** »
Exobio'05, Poster Session, Propriano (France), 24 septembre-1^{er} octobre 2005

Cipriani F. (CETP, Boursier CNES), Leblanc F., Berthelie J.J.
 « **Martian Corona: Non Thermal Sources of Hot Heavy Species** »
EGU05-A-04445, Poster Presentation, EGU General Assembly 2005, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Cladé S. (Boursière CNES Obs. Paris-Meudon)
 « **Synthèse d'ouverture optique pour l'observation à haute résolution du Soleil : étude des systèmes de correction de front d'onde et de filtrage spectral de l'instrument** »
** Thèse de docteur en Sciences de l'Université Paris XI, Orsay (France), 17 novembre 2005*

Clédassou R. (CNES Toulouse), Carbonne D. (CNES Toulouse), Lauheret R. (CNES Toulouse)

« **Risk Analysis of an Aurora-MSR Mission Using Aerocapture** »

4th International Symposium on Atmospheric Reentry Vehicles & Systems, Arcachon (France), 21-23 mars 2005

Clédassou R. (CNES Toulouse), Charbonnier J-M. (CNES Toulouse), Desjean M-C. (CNES Toulouse), Venneman D. (ESA-ESTEC), Marraffa L. (ESA-ESTEC)

« **Aerocapture Demonstration: Synthesis and perspectives** »

4th International Symposium on Atmospheric Reentry Vehicles & Systems, Arcachon (France), 21-23 mars 2005

Clédassou R. (CNES Toulouse)

« **Formation Flying for Astrophysics; Simbol-X: An X-Ray Mission** »

Gamma Wave focusing telescopes in nuclear astrophysics, Bonifacio (France), 12-15 septembre 2005

Clement B. (CNES Evry), Rongier I. (CNES Evry)

« **Interaction Between Flight Control and General Loads on Ariane 5** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Clement B. (CNES Evry), Duc G. (Supélec), Mauffrey S. (EADS ST)

« **Aerospace Launch Vehicle Control: A Gain Scheduling Approach** »

Control Engineering Practice, 13, p.333-347, 2005

Cohard J-M. (CNRS), Mercier B.(LTHE), Laurent J-P. (LTHE), Pellarin T. (LTHE), Kerr Y. (CNES Toulouse), De Rosnay P. (Cesbio)

« **Développement de radiomètres micro-ondes pour la mesure des teneurs en eau de surface : mise au point et premiers tests d'un radiomètre à 4.3 GHz (Bande C)** »

ECCO2005, Paris (France), 30 octobre-3 novembre 2005

Collongeat L., Dehouve J. (CNES Evry)

« **Development Status of High DN LH2 Bearings in Snecma** »

41st AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit, Tucson (Etats-Unis), 10-13 juillet 2005

Combet Y. (Alcatel Alenia Space), Buisson F. (CNES Toulouse)

« **Microsat Solar Array: Modular Concept Program Experience** »

7th European Space Power Conference, Stresa (Italie), 9-13 mai 2005

Coquerez Ph. (CNES Toulouse)

« **Future Scientific Missions with Long-Duration Superpressure Balloon Flights** »

17th ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research, Sandefjord (Norvège), 30 mai-2 juin 2005

Coret L. (Cesbio), Maisongrande P. (CNES Toulouse), Boone AA (CNES Toulouse), Lobo A. (CSIC), Dedieu G. (CNES Toulouse), Gouaux P. (Cesbio)

« **Documentation of the Drought Impact with SPOT/HRVIR Images Time Series Over South-Western France** »

** International Journal of Remote Sensing, 26, p.2461-2469, 2005*

Cornet F. (CNES Toulouse), Deplancq X. (CNES Toulouse), Lacoste F. (CNES Toulouse)

« **Air Interface Performances of New Communications Satellites Systems** »

Workshop "Radiowave Propagation Modelling and Measurements for SatCom and Sat Nav Systems", ESA-ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 22-25 novembre 2005

Costes E. (Jarret), Eilers D. (EADS ST), Mourey P. (CNES Evry), Bodagala R. (CNES Evry)

« **Damper Struts of the LOX Tank of the Ariane's 5 Cryotechnic Upper stage** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Courau E. (CNES Toulouse), Roy P. (CNES Toulouse)

« **Ariane 5 Shock Environment Qualification for an Earth Observation Satellite** »

European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Courtade F. (CNES Toulouse), Bezerra F. (CNES Toulouse), Duzellier S. (Onéra-DESP)

« **Survey and Comparison of Various Sample Preparation Techniques for the Heavy Ions Backside Irradiation of COTS VLSI** »

RADIATION and its Effects on Components and Systems (RADECS 2005), Cap d'Agde (France), 19-23 septembre 2005

Crétaux J-F. (CNES Toulouse), Kouraev A.V., Bergé-Nguyen M. (CNES Toulouse), Cazenave A. (CNES Toulouse), Papa F.

« **Satellite Altimetry for Monitoring Lake Level Changes** »

in "Transboundary Water Resources: Strategies for Regional Security and Ecological Stability", H. Vogtman and Dobretsov (eds), NATO Sciences Series, Springer, p.141-146, 2005

Crispel P. (Boursier CNES Onéra Toulouse)

« **Modélisation mathématique et simulation de la transition d'une décharge électrostatique primaire vers un arc électrique secondaire entretenu par la puissance photovoltaïque d'un générateur solaire de satellite** »

** Thèse de docteur de l'Ecole nationale supérieure de l'aéronautique et de l'espace, spécialité Mathématiques appliquées ; Toulouse (France), 30 novembre 2005*

Crispel P. (Boursier CNES Onéra Toulouse), Degond P. (MIP UPS Toulouse), Vignal MH. (MIP UPS Toulouse), Payan D. (CNES Toulouse), Roussel J-F. (Onéra /DESP Toulouse)

« **Secondary Arc Modelisation on Satellite Solar Generators** »

9th Spacecraft Charging Technology Conference, Tsukuba (Japon), 4-8 avril 2005

Damiani S. (Boursier CNES-Onéra)

« **Gestion d'une constellation de satellites de surveillance de la Terre : autonomie et coordination** »

** Thèse de docteur de l'Ecole nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace, Spécialité Intelligence artificielle, Toulouse (France), 7 décembre 2005*

Damiani S. (Boursier CNES-Onéra), Verfaillie G. (Onéra), Charneau M-C. (CNES Toulouse)

« **A Continuous Anytime Planning Module for an Autonomous Earth Watching Satellite** »

ICAPS05, Workshop on Planning and Scheduling for Autonomous Systems, Monterey (Etats-Unis), 5-10 juin 2005

Damiani S. (Boursier CNES-Onéra), Verfaillie G. (Onéra), Charneau M-C. (CNES Toulouse)

« **An Earth Watching Satellite Constellation: How to Manage a Team of Watching Agents with Limited Communications** »

4th International Joint Conference on Autonomous Agents and Multi Agent Systems (AAMAS 05), Utrecht (Pays-Bas), 25 juillet 2005

Damiani S. (Boursier CNES-Onéra), Verfaillie G. (Onéra), Charneau M-C. (CNES Toulouse)

« **Cooperating On-Board and on the Ground Decision Modules for the Management of an Earth Watching Constellation** »

8th International Symposium on Artificial Intelligence, Robotics and Automation in Space (i-SAIRAS 2005), Munich (Allemagne), 5-9 septembre 2005

Darnon F. (CNES Toulouse), Arrat D. (CNES Toulouse), Chesta E. (CNES Toulouse), D'Escrivan S. (CNES Toulouse), Pillet N. (CNES Toulouse)

« **Overview of Electric Propulsion Activities in France** »

29th IEPC International Electric Propulsion Conference, Princeton University (Etats-Unis), 31 octobre-4 novembre 2005

Darnon F. (CNES Toulouse), Ledeuiff Y. (CNES Toulouse), Pillet N. (CNES Toulouse)

« **Demeter and Parasol Microsatellites: Flight Performances of the 1N Hydrazine Propulsion System** »

41st AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit, Tucson (Etats-Unis), 10-13 juillet 2005

David J-P. (Onéra DESP, Toulouse), Bezerra F. (CNES Toulouse), Lorfèvre E. (CNES Toulouse), Durand R. (Boursier CNES-Onéra DESP, Toulouse), Dargnies T. (3D Plus)

« **Experimental Review of Si Commercial Devices Damage Sensitivity** »

7th European Space Power Conference, Stresa (Italie), 9-13 mai 2005

David J-P. (Onéra DESP, Toulouse), Bezerra F. (CNES Toulouse), Lorfèvre E. (CNES Toulouse), Durand R. (Boursier CNES-Onéra DESP, Toulouse), Dargnies T. (3D Plus)

« **Experimental Review of Si Commercial Devices Damage Sensitivity** »

Conférence RADiation Effects on Components and Systems (RADECS 2005), Cap d'Agde (France), 19-23 septembre 2005

de Boissezon H. (CNES Toulouse), Baret F. (INRA), Vintila R. (ICPA Romania)

« **Monitoring Crop Status at Field Scale Using High Revisit Frequency Satellite Observation** »

9th International Symposium on Physical Measurements and Spectral Signatures Symposium, Beijing (Chine), 17-19 octobre 2005

Debus A. (CNES Toulouse)

« **Estimation and Assessment of Mars Contamination** »

** Advances in Space Research, 35, p.1648-1653, 2005*

Debus A. (CNES Toulouse)

« **Planetary Protection for Human Mission to Mars** »

IAA 15th Human in Space Symposium, Graz (Autriche) 22-26 mai 2005

Debus A. (CNES Toulouse)

« **Planetary Protection Requirements for Missions to Europa and the Jovian System** »

Workshop on a future mission to Europa and the Jovian System, CNES Paris (France), 12-13 décembre 2005

Debus A. (CNES Toulouse), Rettberg P. (DLR Cologne), Tonon C. (EADS Astrium Toulouse), Bauer H. (ESA-ESTEC), Guarnieri V. (Alenia Spazio Turin), Klintworth R. (EADS Astrium Brême), Kminek G. (ESA-ESTEC), Rohr T. (ESA-ESTEC), Schwehm G. (ESA-ESTEC), Spry A. (The Open Univ., Milton Keynes).

« **The European Standard on Planetary Protection Requirements** »

3rd International Workshop on Space Microbiology, Mol (Belgique), 22-25 mai 2005

Deconchat M., Balent G., Cabanettes A., Gibon A., Hewison M., Bouyjou B., Dedieu G. (CNES Toulouse), Gavaland A., Gouaux P., Gonzalez M., Lacombe J-P., Ladet S., Menaut J.C., Monteil J-C., Ouin A., Salles D., Sarthou J-P., Sourdril A.

« **Un dispositif de recherche pour l'analyse des interactions entre pratiques agricoles et forestières, paysages et processus écologiques** »

Symposium International « Territoires et Enjeux du Développement Régional », INRA, Lyon (France), 9-11 mars 2005

Dedieu G. (CNES Toulouse), Beghin B. (CNES Toulouse), Hagolle O. (CNES Toulouse), Jeanjean H. (CNES Toulouse), Meygret A. (CNES Toulouse)

« **High Spatial and Temporal Resolution Operational Remote Sensing of Land Surfaces from Space: A Mission Proposal in the Framework of GMES** »

EGU General Assembly 2005, session poster, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Dedieu G. (CNES Toulouse), Coret L. (Cesbio Toulouse), Maisongrande P. (Cesbio Toulouse), Boone A. (Cesbio Toulouse), Gouaux P. (Cesbio Toulouse), Ducrot D. (Cesbio Toulouse)

« **Coupling Satellite Data and Simple Models to Estimate Crop Water Balance and Irrigation Requirements at Regional Scale** »

EGU General Assembly 2005, session poster, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Deguine B. (CNES Toulouse), Dagnac L. (Atos Origin), Lorda L. (Atos Origin)

« **Collision Risk Assessment During Launch, LEO and On-Orbit Phases** »

Paper AAS 05-272, AAS/AIAA Astrodynamics Specialists Conference, Lake tahoe (Etats-Unis), 7-11 août 2005

Dehant V. (ORB Bruxelles), de Viron O., Barriot J-P. (CNES Toulouse)

« **Geophysical Excitation of the Earth Orientation Parameters EOP and its Contribution to GGOS** »

** Journal of Geodynamics, Special Issue on The Global Geodetic Observing System, Edited by Hermann Drewes, 40(4-5), novembre-décembre 2005*

Dejoie J. (CNES Toulouse), Doumic L. (CNES Toulouse)

« **Proteus Satellites Structural Concept** »

European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Delcourt S., Dambrine G., Bourzgui N., Lepilliet S. (IEMN), Laporte C. (CNES Toulouse), Fraysse J-P, Maignan M. (Alcatel Alenia Space Toulouse)

« **Mesures de bruit sous pointes à 78K : application aux filières métamorphiques bas bruit dans la bande 6-50 GHz** »

Journées Nationales Microondes 2005 (JNM), Nantes (France), 11-13 mai 2005

Delecluse P., Cazenave A. (CNES Toulouse)

« **L'impact majeur de l'océan sur le climat** »

CNES MAG, N° 25, mars 2005

Delobette D. (CNES Toulouse)

« **PARASOL Insertion in the A-Train** »

AAS/AIAA Astrodynamics Specialists Conference, Lake Tahoe (Etats-Unis), 7-11 août 2005

Delpech M. (CNES Toulouse), Guidotti P.Y. (CNES Toulouse), Leduigou J-M. (CNES Toulouse), Chretien J-P. (Onéra)

« **Pegase Mission Concept: Derivation of System Requirements and Preliminary GNC Design** »

6th International ESA Conference on Guidance, Navigation and Control Systems, Loutraki (Grèce), 17-20 octobre 2005

Delporte J. (CNES Toulouse), Mercier F. (CNES Toulouse), Guillemot Ph. (CNES Toulouse)

« **New Frequency Comparisons Using GPS Carrier Phase at CNES** »

EFTF 2005, Besançon (France), 21-24 mars 2005

Delporte J. (CNES Toulouse), Mercier F. (CNES Toulouse)

« **Recent Improvements in GPS Carrier Phase Frequency Transfer** »

*Joint meeting IEEE Frequency Control Symposium (FCS) / Precise Time and Time Interval (PTTI), 2005
Joint IEEE Frequency Control Symposium and PTTI, Vancouver (Canada), 29-31 aout 2005*

De Lussy F. (CNES Toulouse), Kubik Ph. (CNES Toulouse), Greslou D. (CNES Toulouse), Pascal V. (CNES Toulouse), Gigord P. (IGN-CNES Toulouse), Cantou J-Ph. (IGN CNES Toulouse)
« Pleiades-HR Images System Products and Quality – Pleiades HR Images System Products and Geometric Accuracy »

ISPRS Workshop 2005, « High Resolution Earth Imaging For Geospatial Information », Hanovre (Allemagne), 17-20 mai 2005

De Nardi C. (DGA/IXL/CNES Toulouse), Desplats R. (CNES Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Beaudoin F. (Thales Toulouse), Gauffier J.L. (INSA, Toulouse)

« Oxide Charge Measurements in EEPROM Devices »

** Microelectronics Reliability, 45, p.1605-1609, 2005*

De Nardi C. (DGA/IXL/CNES Toulouse), Desplats R. (CNES Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Beaudoin F. (Thales Toulouse), Gauffier J-L. (INSA Toulouse)

« EEPROM Failure Analysis Methodology: Can Programmed Charges be Measured Directly ? »

International Conference on Memory Technology and Design (ICMTD), Giens (France) 21-24 mai 2005

De Nardi C. (DGA/IXL/CNES Toulouse), Desplats R. (CNES Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Beaudoin F. (Thales Toulouse), Gauffier J-L. (INSA Toulouse)

« EEPROM Failure Analysis Methodology: Can Programmed Charges Be Measured Directly By Electrical Techniques Of Scanning Probe Microscopy ? »

International Symposium for Testing and Failure Analysis ISTFA 2005, San Jose (Etats-Unis), 6-10 novembre 2005

De Nardi C. (DGA/IXL/CNES Toulouse), Desplats R. (CNES Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Beaudouin F. (Thales Toulouse), Chazal V., Gauffier J-L. (INSA Toulouse)

« Descrambling Techniques for EEPROM and Flash Memories: EMMI, EBT and FIB »

9th European Fib User Group Meeting, Arcachon (France), 10-14 octobre 2005

De Nardi C. (DGA/IXL/CNES Toulouse), Desplats R. (CNES Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Beaudoin F. (Thales Toulouse), Gauffier J-L. (INSA, Toulouse)

« Oxide Charge Measurements in EEPROM Devices »

16th European Symposium on Reliability of Electron Devices (ESREF 2005), Archachon (France), 10-14 octobre 2005

Dengra.F. (CNES Evry), Petitot S. (CNES Evry), Legrand B. (CNES Evry), Vieille B. (CNES Evry), Lacapère J. (Air Liquide), Gardette M. (Cryospace), Chanteperdrix G. (GIST)

« Fluent v6.2 Phase Change Model Evaluation Using the 7A Test Case »

Nuclear Reactor Thermal Hydraulics (NURETH 11), Avignon (France), 2-6 octobre 2005

Deplancq X. (CNES Toulouse), Cornet F. (CNES Toulouse), Lacoste F. (CNES Toulouse), Duverdier A. (CNES Toulouse)

« Interferences and Performances of New Communications Satellite Systems »

23rd AIAA International Communications Satellites Systems Conference, Rome (Italie), 25-28 septembre 2005

Deplancq X. (CNES Toulouse), Cornet F. (CNES Toulouse), Lacoste F. (CNES Toulouse), Duverdier A. (CNES Toulouse), Lesthievant G. (CNES Toulouse)

« Link Budget Analysis for New Satellite Telecommunications Systems: The MALTE Package »

Symposium on potentially disruptive technologies and their impact in space programs, Marseille (France), 6-8 juillet 2005

de Rosnay P. (Cesbio), Holmes T. (Cesbio), Wigneron J-P. (INRA), Kerr Y. (CNES Toulouse), Calvet J-C. (CNRM), Escorihuela M-J. (CNES Toulouse) and Lemaître F. (Onéra -DOTA)
« Smosrex: a Long Term Field Experiment: Features of Effective Temperature »
Workshop PIRRENE - Onéra, Toulouse (France), 16 décembre 2004

de Rosnay P. (Cesbio), Kerr Y. (CNES Toulouse), Wigneron J-P. (INRA), Calvet J-C. (CNRM), Lemaître F. (Onéra DOTA), Escorihuela M-J. (CNES Toulouse), Saleh K. (INRA), Muñoz Sabater J. (CNRM)
« Smosrex: A Long Term Field Campaign Experiment for Soil Moisture and Land Surface Processes Remote Sensing »
EGU General Assembly 2005, invité, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

De Saint Jean B. (Lareg IGN), Verdun J. (Lareg IGN), Duquenne H. (ENSG Lareg), Melochroinos S.(LDTP), Cali J. (ESGT), Barriot J-P. (CNES Toulouse)
« Fine Analysis of Lever Arm Effects in Moving Gravimetry »
Dynamic planet 2005, Cairns (Australie), 22-26 août 2005

Desroches A. (CNES Toulouse)
« Les invariants de l'analyse préliminaire des risques »
Qualita 2005, Rufereq, Bordeaux (France), 16-18 mars 2005

De Staerke D. (CNES Toulouse), Abgrall E. (CNES Toulouse), Daillet S. (CNES Toulouse), Phulpin T. (CNES Toulouse)
« A French Educational Project Based on the GLOBE Program »
EGU General Assembly 2005, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Dilhan D. (CNES Toulouse)
« Pyrotechnic Optical Initiation in Automotive Safety System »
International Pyrotechnic Automotive Safety Symposium. Bordeaux (France), 22-23 novembre 2005

Dilhan D. (CNES Toulouse)
« Laser Diode Initiated Systems for Space Applications »
First ESA/NASA working meeting in optoelectronics fiber optic systems technologies in space”
ESA/ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 5-6 octobre 2005

Dilhan D. (CNES Toulouse)
« Overview of the Cnes Toulouse Pyrotechnics Activities »
6th ESA-CNES Workshop Application of Pyrotechnics in Space Systems ESA/ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 25-26 octobre 2005

Dilhan D. (CNES Toulouse), Cipolla V. (CNES Toulouse), Grzeskowiak H. (MBDA), Cable N. (ESA-ESTEC), Kiryenko S. (ESA-ESTEC)
« Pyroshock Generation »
5th European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Dilhan D. (CNES Toulouse), Plumecocq JL. (E. Lacroix)
« Developpement of Pyrotechnic Low Shock Separation Nuts Pyrosoft 12 400 H-N & L-E »
6th ESA-CNES Workshop Application of Pyrotechnics in Space Systems ESA/ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 25-26 octobre 2005

Dilhan D. (CNES Toulouse), Cipolla V. (CNES Toulouse), Mary S. (CNES Toulouse)
« Pyroshock Measurement and Pyroshock Generation »
6th ESA-CNES Workshop Application of Pyrotechnics in Space Systems ESA/ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 25-26 octobre 2005

Dimarcq N. (LNE-Syrte), Cortiade E. (CNES Toulouse), Massonnet D. (CNES Toulouse), Zouitten S. (CNES Toulouse)

« **The ACES Ground User Network** »

3rd Atomic Clock Ensemble in Space Workshop ESA-ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 10-11 octobre 2005

Dougherty M. (IC Londres), Achilleos N. (Imperial College Londres), André N. (CESR, Boursier CNES), Arridge C. (IC Londres), Balogh A. (Imperial College Londres), Bertucci C. (IC Londres), Burton M. (JPL Pasadena), Cowley S. (Univ. Leicester), Erdos G. (KFKI Budapest), Giampieri G., Glassmeier K.-H. (MPI), Khurana K. (UCLA Los Angeles), Leisner J. (UCLA Los Angeles), Neubauer F. (Univ. Cologne), Russell C. (UCLA Los Angeles), Smith E. (JPL Pasadena), Southwood D. (ESA Paris), Tsurutani B. (JPL Pasadena)

« **Cassini Magnetometer Observations During Saturn Orbit Insertion** »

* *Science*, **307**(5713), p.1266, 2005

Dorozhkina D. (IAP Russie), Semenov V. E. (IAP Russie), Olsson T. (Powerwave Technologies), Anderson D. (Chalmers Univ.), Jordan U. (Chalmers Univ.), Puech J. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse)

« **Statistical Analysis of Time Delays in Microwave Breakdown Initiation** »

MULCOPIIM 2005 – 5th International ESA Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware, Noordwijk (Pays-Bas), 12-14 septembre 2005

Douin A. (IXL Bordeaux), Pouget V. (IXL Bordeaux), Lewis D. (IXL Bordeaux), Fouillat P. (IXL Bordeaux), Perdu P. (CNES Toulouse)

« **Electrical Modeling for Laser Testing with Different Pulse Durations** »

11th IEEE International On-Line Testing Workshop, Saint Raphael (France), 6-8 juillet 2005

Douin A. (IXL Bordeaux), Pouget V. (IXL Bordeaux), Lewis D. (IXL Bordeaux), Fouillat P. (IXL Bordeaux), Perdu P. (CNES Toulouse), Darracq F. (IXL Bordeaux)

« **Influence of Laser Pulse Duration in Single Event Upset Testing** »

8th European Conference on Radiation and its Effects on Components and Systems, Madrid (Espagne), 3-7 octobre 2005

Douin A. (IXL Bordeaux), Pouget V. (IXL Bordeaux), Darracq F. (IXL Bordeaux), Lewis D. (IXL Bordeaux), Fouillat P. (IXL Bordeaux), Perdu P. (CNES Toulouse)

« **Influence of Laser Pulse Duration in Single Event Upset Testing** »

RADIATION and its Effects on Components and Systems (RADECS 2005), Cap d'Agde (France), 19-23 septembre 2005

Dubourg V. (CNES Toulouse), Cussac Th. (CNES Toulouse), Bach M. (CNES Toulouse)

« **CNES Microsatellites Qualification to Launcher Environments: Demeter and Parasol Feedback and New Prospects** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Duchon P. (CNES Toulouse)

« **MAX : Formation Flying for Nuclear Astrophysics** »

Gamma Wave focusing telescopes in nuclear astrophysics, Bonifacio (France), 12-15 septembre 2005

Ducrocq A. (Boursier CNES Toulouse/Snecma), Adam J.-C., Héron A., Laval G. (CNRS)

« **Theoretical analysis of anomalous conductivity in Hall Thrusters** »

Session poster, 29th International Electric Propulsion Conference, Princeton (Etats-Unis), 31 octobre-4 novembre 2005

Dumon P. (CNES Toulouse), Chantalat R. (Ircom), Monédière T. (Ircom), Thévenot M. (Ircom), Jecko B. (Ircom)

« **Antenne à réflecteur multifaisceaux illuminée par des sources focales entrelacées produites par une antenne à résonateur multisources BIE 1D** »

* *Revue de l'Electricité et de l'Electronique (R.E.E.)*, p. 36, juin-juillet 2005

Duong Q.-H. (CNES/IEMN-CNRS Lille), Lafontan X. (Novamems), Collard D. (IEMN-CNRS Lille), Buchaillet L. (IEMN-CNRS Lille), Schmitt P. (NovaMEMS), Pons P. (LAAS-CNRS Toulouse), Pressecq F. (CNES Toulouse)

« **Compensation by Design of Thermal Dilatation in RF MEMS Switches** »

DTIP Conference on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS and MOEMS, Montreux (Suisse), 1-3 juin 2005

Duong Q.-H. (CNES/IEMN-CNRS Lille), Buchaillet L. (IEMN-CNRS Lille), Collard D. (IEMN-CNRS Lille), Schmitt P., Lafontan X. (Novamems), Pons P. (LAAS-CNRS Toulouse), Flourens F. (LAAS-CNRS Toulouse), Pressecq F. (CNES Toulouse)

« **Thermal and electrostatic reliability characterization in RF MEMS switches** »

16th European Symposium on Reliability of Electron Devices (ESREF 2005), Archachon (France), 10-14 octobre 2005

Durin C. (CNES Toulouse), Mandeville J.-C. (Onéra Toulouse), Perrin J.-M.

« **In-Situ Detection of Meteoroids and Orbital Debris** »

4th European Conference on Space Debris, Darmstadt (Allemagne), 18-20 avril 2005

Durin G. (Snecma Le Haillan), Mercier A. (Snecma), L'Héritier P. (Snecma), Bouvier F. (Snecma), Pin B. (Europropulsion), Troublé B. (CNES Evry)

« **Characterization of Thrust Oscillations of the MPS of Ariane 5: Methods and Results** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Durry G., Zeninari V., Parvitte B., Le Barbu T. (SA, Boursier CNES), Levèvre F., Ovarlez J., Gamache R.R.

« **A Spectroscopic Study of H₂O in the 1.39- μ m Range for the In Situ Sensing of the Upper Troposphere and Lower Stratosphere: Line Intensities and Pressure-Broadening Coefficients** »

* *J.Quant.Spectros.Radiat.Transfer*, **94**, p.387-403, 2005

D'Uston C., Thocaven J.J., Hasebe N., Klingelhöfer G., Gellert R., Chernenko A., Leleux P., Gasnault O., Maurice S., **Pirard, B.**, et al.,

« **MANGA, a Gamma-Ray and Neutron Spectrometer for the BepiColombo Mission** »

36th Annual Lunar and Planetary Science Conference, League City (Eytats-Unis), 14-18 mars 2005

D'Uston C., Thocaven J.J., Hasebe N., Klingelhöfer G., Gellert R., Chernenko A., Leleux P., Gasnault O., Maurice S., **Pirard, B.**, et al.

« **MANGA: an investigation of the elemental composition of Mercury for the BepiColombo mission** »

* *Geophysical Research Abstracts*, **7**, p.08725, *European Geosciences Union*, 2005

Duverdier A. (CNES Toulouse), Giraud X. ()

« **Comparison of the DVB-S and DVB-S2 performances** »

23rd AIAA International Communications Satellites Systems Conference, Rome (Italie), 25-28 septembre 2005

Duverdier A. (CNES Toulouse), Bazile C. (CNES Toulouse)

« **DVB par satellite : de la diffusion à l'interactivité** »

Revue de l'Electricité et de l'Electronique, **4**, p.42-47, avril 2005

Ecoffet R. (CNES Toulouse), Lorfèvre E. (CNES Toulouse), Corominas-Murtra A. (CNES Toulouse), Sicard-Piet A. (CNES Toulouse), Moulin M. (CNES Toulouse), Falguère D. (Onéra DESP, Toulouse), Nuns T. (Onéra DESP, Toulouse), Duzellier S. (Onéra DESP, Toulouse), Boscher D. (Onéra DESP, Toulouse), Bourdarie S. (Onéra DESP, Toulouse), Sauvaud J. A. (CESR, Toulouse), Sarrabayrouse (LAAS Toulouse), Gasiot J. (Univ. Montpellier II), Dusseau L. (Univ. Montpellier II)

« **CNES Activities on Ionising Particle Measurements** »

Workshop on Ionising particle measurements in space, Noordwijk (Pays-Bas), 31 janvier-2 février 2005

Evans D., Alpers W., Cazenave A. (CNES Toulouse), Elachi A., Farr T., Glackin D., Holt B., Jones L., Liu W.T., McCandless W., Menard Y. (CNES Toulouse), Moore R., Njoku E.

« **Seasat- A 25-Year Legacy of Success** »

* *Remote Sensing of Environment*, **94**, p.384-404, 2005

Evrard J. (CNES Toulouse), Laurens A. (CNES Toulouse)

« **Testing Gamma-Ray Lenses on Stratospheric Balloons** »

Gamma wave Focusing in Nuclear Astrophysics, session poster, Espace St. Jacques, Bonifacio (France), 12-15 septembre 2005

Evrard J. (CNES Toulouse), Laurens A. (CNES Toulouse)

« **Claire Gondola and Successors: Testing Gamma-ray Lenses on Stratospheric Balloons** »

Gamma wave 05 - Focusing Telescopes in Nuclear Astrophysics, Bonifacio (France), 12-15 septembre 2005

Facon G. (CNES Toulouse), Venel S. (CNES Toulouse), Perraud S. (CNES Toulouse), Charbonnier J-M. (CNES Toulouse)

« **Development of Stratospheric Balloons at CNES** »

17th ESA Symposium on European Rocket & Balloon Programmes, Sandefjord (Norvège), 30 mai-2 juin 2005

Fallet C. (CNES Toulouse), Le Du M. (CNES Toulouse) Pittet C. (CNES Toulouse), Prieur P. (CNES Toulouse), Torres A. (CNES Toulouse)

« **First In-Orbit Results from Demeter** »

2005 AAS Guidance and Control Conference, Breckenridge (Etats-Unis), 5-9 février 2005

Faye D. (CNES Toulouse), Mary J. (EADS Astrium SAS)

« **Comparaison de différentes techniques de mesure de la contamination moléculaire en salle propre d'intégration satellite** »

Contaminexpert, 9^e Forum ASPEC, Paris (France), 15-17 mars 2005

Faye D. (CNES Toulouse)

« **L'industrie spatiale face à la contamination particulière** »

Salles Propres et Maîtrise de la Contamination, **36**, p.48-52, janvier-février 2005

Ferran P. (Ircom), Baillargeat D. (Ircom), Verdeyme S. (Ircom), Puech J. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse), Lahti M. (VTT Electronics, Finlande), Jaakola T. (VTT Electronics, Finlande), Galière J. (Thales Airborne Systems)

« **Application de la théorie des structures périodiques à la réalisation de fonctions de filtrage millimétriques quasi-planaires** »

14^{es} Journées Nationales Microondes, Nantes (France), 11-13 mai 2005

Ferran P. (Ircom), Baillargeat D. (Ircom), Verdeyme S. (Ircom), Puech J. (CNES Toulouse), Lahti M. (VTT Electronics, Finlande), Jaakola T. (VTT Electronics, Finlande)

« **LTCC Reduced-Size Bandpas Filters Based on Capacitively Loaded Cavities for Q Band Application** »

IEEE MTT-S 2005 International Microwave Symposium, Long Beach (Etats-Unis), 12-17 juin 2005

Ferrière K. (LATT Toulouse), André N. (CESR, Boursier CNES)
 « **The Interchange Instability in Collisionless, Multi-Component Plasmas** »
EGU05-A-08393, EGU General Assembly 2005, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Ferrière K. (LATT Toulouse), André N. (CESR, Boursier CNES)
 « **Low-Frequency Waves and Instabilities in Stratified, Gyrotropic Plasmas with Arbitrary Distribution Functions** »
 * *Journal of Geophysical Research, 110, A12, 2005*

Fiachetti C. (CNES Toulouse), Michielsen B.L. (Onéra Toulouse)
 « **Covariance Operators, Green Functions, and Canonical Stochastic Electromagnetic Fields** »
 * *Radio Science, 40, 2 septembre 2005*

Figus Ch. (EADS Astrium SAS Toulouse), Larue de Tournemine (CNES Toulouse)
 « **The miniaturized Loop Heat Pipe: Where Are we ?** »
International Two-Phase Thermal Control Technology Workshop 2005, Los Angeles (Etats Unis), 7-9 mars 2005

Figus Ch. (EADS Astrium SAS Toulouse), Bonzom (EADS Astrium SAS Toulouse), Larue de Tournemine A. (CNES Toulouse), Quérueil N. (CNES Toulouse), Supper W. (ESA/ESTEC)
 « **Miniaturized Capillary Pumped Loop: Where Are we?** »
International Two phase thermal control technologies workshop, El Segundo (Etats-Unis), 7-8 mars 2005

Firiti A. (ST Microelectronics Roussel), Beaudoin F. (Thales Toulouse), Haller G. (ST Microelectronics Roussel), Perdu P. (CNES Toulouse), Lewis D. (IXL Bordeaux), Fouillat P. (IXL Bordeaux)
 « **Impact of Semiconductors Material on IR Laser Stimulation Signal** »
 * *Microelectronics Reliability, 45, p.1465-1470, 2005*

Firiti A. (ST Microelectronics Roussel), Beaudoin F. (Thales Toulouse), Haller G. (ST Microelectronics Roussel), Perdu P. (CNES Toulouse), Lewis D. (IXL Bordeaux), Fouillat P. (IXL Bordeaux)
 « **Impact of Semiconductors Material on IR Laser Stimulation Signal** »
16th European Symposium on Reliability of Electron Devices (ESREF 2005), Archachon (France), 10-14 octobre 2005

Firiti A. (ST Microelectronics Roussel), Haller G. (ST Microelectronics Roussel), Beaudoin F. (Thales Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Lewis D. (IXL Bordeaux), Fouillat P. (IXL Bordeaux)
 « **Guideline for Interpreting IR Laser Stimulation Signal on Semiconductors for Materials and for Improving Failure Analysis Flow** »
International Symposium for Testing and Failure Analysis ISTFA 2005, San Jose (Etats-Unis), 6-10 novembre 2005

Flemmig J. (EADS Astrium), Benoit A. (ESA Estec), Mignot J. (CNES Toulouse), Laurens P. (EADS Astrium)
 « **ECSS-E60 Control Engineering Standardization** »
6th International ESA Conference on Guidance, Navigation and Control Systems, Loutraki (Grèce), 17-20 octobre 2005

Flukiger F. (Boursière CNES IMFT Toulouse)
 « **Etude statistique de la conductance d'un joint d'étanchéité statique** »
 * *Thèse de docteur dt l'Institut National polytechnique de Toulouse (France), spécialité Dynamique des fluides, n° 2262, 18 octobre 2005*

Foerste Ch., Flechtner F., Schmidt R., Meyer Ul., Stubenvoll R., Barthelmes F., Rothacher M., Biancale R. (CNES Toulouse), Bruinsma S. (CNES Toulouse), Lemoine J-M. (CNES Toulouse)
« A New High Resolution Global Gravity Field Model from the Combination of GRACE Satellite Mission and Altimetry/Gravimetry Surface Gravity Data »
EGU General Assembly 2005, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Forbes, J. M. (Univ. of Colorado, Boulder), Bruinsma S. (CNES Toulouse), Sutton E. K., Nerem R. S., Zhang X.
« Thermosphere Response to Solar Disturbances from CHAMP and GRACE Accelerometer Measurements »
AGU Fall Meeting, San Francisco (Etats-Unis), 5-10 décembre 2005

Forestier S. (Alcatel Alénia Space), Laporte E. (Alcatel Alénia Space), Vendier O. (Alcatel Alénia Space), Muraro J-L. (Alcatel Alénia Space), Geffroy D. (Alcatel Alénia Space), Michard F (Alcatel Alénia Space), Villemazet J-F (Alcatel Alénia Space), Drevon C. (Alcatel Alénia Space), Cazaux J-L. (Alcatel Alénia Space), Roux J-L. (CNES Toulouse), Mallet A (CNES Toulouse)
«Utilisation des technologies grand gap dans les amplificateurs de puissance pour applications spatiales»
14^e Journées Nationales Microondes, Nantes (France), 11-13 mai 2005

Forestier S. (Alcatel Alénia Space), Vendier O. (Alcatel Alénia Space), Laporte E. (Alcatel Alénia Space), Muraro J-L. (Alcatel Alénia Space), Brasseau F. (Alcatel Alénia Space), Michard F. (Alcatel Alénia Space), Drevon C. (Alcatel Alénia Space), Villemazet J-F. (Alcatel Alénia Space), Cazaux J-L. (Alcatel Alénia Space), Delage S. (Thales RT), Roux J-L. (CNES Toulouse), Mallet A (CNES Toulouse)
« Introduction of Wide-band Gap Components in HPA for Space Applications »
RF&Hyper Europe 2005, Paris (France), février 2005

Fougne B (CNES Toulouse), Bracco G (Magellium), Lafrance B (CS-Systèmes d'Information Toulouse), Ruffel, C (CS-Systèmes d'Information Toulouse), Hagolle O (CNES Toulouse)
« In-Flight Performance of Parasol Inside the Aqua-Train Atmospheric Observatory »
2005 AGU Fall Meeting, San Francisco (Etats-Unis), 5-9 décembre 2005

Fourcade J. (CNES Toulouse)
« Use of Differential Drag as Stationkeeping Strategy for Formation Flying Satellite »
4th International Workshop on Satellite Constellations and Formation Flying - IWSCFF, Sao Jose dos Campos (Brésil), 14-16 février 2005

Fournier E. (CNES Toulouse), Dezors J-B., Michard F. (Alcatel Alénia Space), Lai A. (CEA/LETI), Ivanova M. (INPG/LEG), Lefèvre F. (CETHIL)
« On-Ground Evaluation and Preparation of In-Orbit Experiments of 3 Different Miniature Heat Pipe Technologies for Space Applications »
International Two-Phase Thermal Control Technology, 2005, El Segundo (Etats-Unis), 7-8 mars 2005

Frappart F. (Thésard CNES LEGOS), Seyler F., Martinez J-M., Leon J., Cazenave A. (CNES Toulouse)
« Determination of the Water Volume in the Negro River Sub Basin by Combination of Satellite and In Situ Data »
** Remote Sensing of Environment, 99, p.387-399, 2005*

Fredon S. (CNES Toulouse)
« OSSEM, a Saber® Tool Developed for the Myriade EPS »
European Space Power Conference, Stresa (Italie), 9-13 mai 2005

Frémeaux C. (CNES Toulouse), Delong N. (CNES Toulouse), Moury M. (CNES Toulouse)
« Eccentricity Management for Geostationary Satellites During End-of-Life Operations »
4th European Conference on Space Debris, Darmstadt (Allemagne), 18-20 avril 2005

Frey M. (EADS-ST), Preuss A. (EADS-ST), Hagemann G (EADS-ST), Girard S. (CEAT/LEA), Alziary de Roquefort T. (CEAT/LEA), Reijasse P. (Onera), Stark R. (DLR), Hannemann K. (DLR), Schwane R. (ESA/ESTEC), Perigo D. (ESA/ESTEC), Boccaletto L. (CNES Evry), Lambare H. (CNES Evry)
« Joint European Effort Towards Advanced Rocket Thrust Chamber Technology »
6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Frossard M. (Alcatel Alenia Space), Chane H. (Alcatel Alenia Space), Bosshard P. (Alcatel Alenia Space), Lepeltier P. (Alcatel Alenia Space), Albert I. (CNES Toulouse), Lopez J-M. (CNES Toulouse), Mangenot C. (Esa-Estec), Petz F. (Esa-Estec)
« KA-Band FAFR developments »
28th ESA Antenna workshop on space antenna systems and technologies, Estec, Noordwijk (Pays-Bas), 31 mai-3 juin 2005

Fukunaga K. (NIICT Tokyo), Griseri V. (Onéra Toulouse), Payan D. (CNES Toulouse)
« Charge Accumulation Measurement for the EMC Study in a Space Electromagnetic Environment »
Compatibility of Wireless Systems Europe Workshop, Rome (Italie), 19-21 septembre 2005

Fukushima Y. (Univ. B. Pascal, CNRS UMR 6524), Cayol V. (Univ. B. Pascal, CNRS UMR 6524), Durand P. (CNES Toulouse), Massonnet D. (CNES Toulouse)
« Complex Dike Intrusions at Piton de la Fournaise Revealed by Numerical Modeling of InSAR Data »
AGU fall meeting, San Francisco (Etats-Unis), 5-9 décembre 2005

Fukushima Y. (Univ. B. Pascal, CNRS UMR 6524), Cayol V. (Univ. B. Pascal, CNRS UMR 6524), Durand P. (CNES Toulouse)
« Finding Realistic Dike Models from Interferometric Synthetic Aperture Radar Data: The February 2000 Eruption at Piton de la Fournaise »
** Journal of Geophysical Research, 110, B03206, doi: 10.1029/2004JB003268, mars 2005*

Galarreta D. (CNES Toulouse)
« A Contribution to a Semiotic Approach of Risks Management »
8th International Workshop on Organisational Semiotics. Application of Organisational Semiotics to Project Management and Risks Management in Complex Projects, Toulouse (France), 23-24 juin 2005

Galliou S. (FEMTO-ST), Brendel R. (FEMTO-ST), Cibiel G. (CNES- Toulouse)
« Low Noise Parametric Quartz Crystal Oscillator »
POEO 2005 (Precision oscillation in electronics and optics) IEEE, Yalta (Russie), septembre 2005

Galliou S. (FEMTO-ST), Brendel R. (FEMTO-ST), Cibiel G. (CNES-Toulouse)
« Development of a Parametric Quartz Crystal Oscillator for Low Noise Application »
EFTF 2005, Besançon (France), 21-24 mars 2005

Gaulocher S. (Onéra), Pittet C. (CNES Toulouse), Chrétien J-P. (Onéra)
« Modeling the Coupled Translational and Rotational Relative Dynamics for Formation Flying Control »
AIAA Guidance, Navigation and Control Conference and Exhibit, San Francisco (Etats-Unis) 15-18 août 2005

Gaulocher S (Onéra), Chrétien J-P. (Onéra), Pittet C. (CNES Toulouse)
« Modélisation de la dynamique relative couplée en translation/rotation pour le contrôle du vol en formation de satellites »
Journées Doctorales du GDR MACS, Lyon (France), 5-7 septembre 2005

- Gaulocher S. (Onéra), Pittet C. (CNES Toulouse), Chrétien J-P. (Onéra)
 « **Six DOF Formation Flying Modelling and Control with an Application to Space Interferometry** »
6th International ESA Conference on Guidance, Navigation and Control Systems, Loutraki (Grèce), 17-20 octobre 2005
- Gawron D. (Boursier CNES Toulouse/CNRS), Boniface C. (Boursier CNES Toulouse/CNRS), Mazouffre S. (CNRS)
 « **Parametric Study of the Acceleration Layer in a High Power Hall Effect Thruster by Fabry-Pérot Spectroscopy** »
29th International Electric Propulsion Conference, Princeton (Etats-Unis), 31 octobre-4 novembre 2005
- Gawron D. (Boursier CNES Toulouse/CNRS), Mazouffre S., Sadeghi N., Gilbert T., Bouchoule A. (CNRS)
 « **Time-Resolved LIF Study on Xenon Plasma Decay After Fast Interruption: Applications to Hall Effect Thrusters** »
F-LTPD 6 Workshop, Les Houches (France), 17-21 avril 2005
- Gélie P. (CNES Toulouse), Crebassol P. (CNES Toulouse), Davoine B. (CNES Toulouse)
 « **CNES Proteus/Myriade Low Cost Satellite Families: Feedback Since 2003 ymposium at Pasadena Concerning Ground Segment and Operations** »
6th International symposium Reducing the Costs of Spacecraft Ground Systems and Operations (RCSGSO), Darmstadt (Allemagne), 14-17 juin 2005
- Gélie P. (CNES Toulouse), Crebassol P. (CNES Toulouse), Davoine B. (CNES Toulouse)
 « **CNES Proteus/Myriade: Two Low Cost Small Satellite Families. Presentation of the Operations Policy** »
IEEE 2005 Aerospace Conference, Big Sky (Etats-Unis), 5-12 mars 2005
- Geoffray H. (CNES Toulouse), Materne A. (CNES Toulouse), Loesel J. (CNES Toulouse), Gimenez T. (CNES Toulouse)
 « **Long Quadrilinear CCD Sensors Equipped with Long Linear Filters: Characteristics and Performances for the Multispectral Channel of Earth Observing Systems** »
11th SPIE International Symposium on remote sensing, Bruges (Belgique), 19-22 septembre 2005
- Gerasimenko M.D, Kilomietc A.G., Kasahara M., Crétaux J-F. (CNES Toulouse), Soudarin L. (CLS).
 « **Establishment of a Global Three-Dimensional Kinematic Reference Frame Using VLBI and Doris Data** »
Far Eastern Mathematical Journal, 2005
- Germanicus R. (LAMIP), Descamps Ph. (LAMIP), Rolland G. (CNES Toulouse), Barde S. (CNES Toulouse), Dusseau L. (CEM2), Cavel Ph. (Alcatel Alenia Space)
 « **17 MeV to 200 MeV Protons Irradiation to Characterize CCD's Sensitivity to Single Event Transient** »
RADIation and its Effects on Components and Systems (RADECS 2005), Cap d'Agde (France), 19-23 septembre 2005
- Ghezal M. (EADS Astrium), Polle B. (EADS Astrium), Rabejac C. (EADS Astrium), Montel J. (CNES Toulouse)
 « **Gyro Stellar Attitude Determination** »
6th International ESA Conference on Guidance, Navigation and Control Systems, Loutraki (Grèce), 17-20 octobre 2005
- Gibek I. (CNES Toulouse), Maisonneuve Y. (Onéra)
 « **Waterhammer Tests with Real Propellants** »

41st AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit, Tucson (Etats-Unis), 10-13 juillet 2005

Gilard O. (CNES Toulouse), Quadri G. (CNES Toulouse)

« **Radiation Effects on Electronics: Displacement Damage** »

RADIation and its Effects on Components and Systems (RADECS 2005), Cap d'Agde (France), 19-23 septembre 2005

Gilbert O. (CNES Toulouse), Bardon M. (CEA/CESTA), Lanternier T. (CEA/CESTA), Faye D. (CNES Toulouse)

« **Influence des hétérogénéités sur les performances optiques** »

6^e Colloque international francophone « Contrôles et mesures optiques pour l'industrie », Marseille (France), 21-25 novembre 2005

Girard A. (Intespace), Pont C. (Intespace), Courau E. (CNES Toulouse)

« **Very First Results from Pyroshock Database for Satellites** »

European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Godefroy B. (Pole Star - Toulouse), Jeannot M. (CNES Toulouse).

« **Indoor Positioning** »

* *European Journal of Navigation*, 3(3), août 2005

Gonidou L-O. (CNES Evry)

« **Medium frequency range, Modal Hybridization Method Applied on Ariane 5** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Goudeau P. (LMP CNRS Poitiers), Tamura N. (Lawrence Berkeley National Lab.), Lavelle B. (CEMES CNRS Toulouse), Rigo S. (CNES Toulouse), Masri T. (ENI Tarbes), Bosseboeuf A. (IEF CNRS Orsay), Sarnet T. (IEF CNRS Orsay), Petit J-A. (ENI Tarbes), Desmarres J-M. (CNES Toulouse)

« **X-Ray Diffraction Characterization of Suspended Structures for MEMS Applications** »

Mater.Res.Soc.Symp.Proc., Thin Films—Stresses and Mechanical Properties XI, 875, 2005

Granier J-P. (CNES Toulouse), Tavernier G. (CNES Toulouse), Valette J-J. (CLS), Soudarin L. (CLS), Noll C. (GFSC, Etats-Unis), Lemoine F. (GFSC, Etats-Unis), Ries J. (CSR, Etats-Unis), Feissel-Vernier M. (Obs. Paris), Willis P. (JPL, IGN)

« **International Doris Service Supporting Reference Frame Maintenance** »

EGU General Assembly 2005, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Gribaldo S. (LAAS-CNRS), Cibiel G. (CNES Toulouse), O. Llopis (LAAS-CNRS), J.Graffeuil (LAAS-CNRS)

« **Nonlinear Noise in SiGe Bipolar Devices and its Impact on Radio-Frequency Amplifier Phase Noise** »

ICNF 2005, 18th International Conference on Noise and Fluctuations, Salamanque (Espagne), 19-23 septembre 2005

Gribaldo S. (LAAS-CNRS), Boudot R. (FEMTO-ST), Cibiel G. (CNES Toulouse), Giordano V. (FEMTO-ST), Llopis O. (LAAS-CNRS)

« **Optimisation et modélisation d'amplificateurs à base de TBH SiGe pour la conception d'oscillateurs micro-ondes à haute pureté spectrale** »

Journées Nationales Microondes 2005 (JNM), Nantes (France), 11-13 mai 2005

Gribaldo S. (LAAS-CNRS), Boudot R. (FEMTO-ST), Cibiel G. (CNES Toulouse), Giordano V. (FEMTO-ST), Llopis O. (LAAS-CNRS)

« Phase noise modelling and optimisation of microwave SiGe amplifiers 1/f and HF noise contributions »

EFTF 2005, Besançon (France), 21-24 mars 2005

Griseri V. (LGET UPS Toulouse), Perrin C. (Onéra Toulouse), Fukunaga K. (NIICT Tokyo), Maeno T. (NIICT Tokyo), Payan D. (CNES Toulouse), Levy L. (Onéra Toulouse), Laurent C. (LGET UPS Toulouse)

« Space Charge Detection and Behaviour Analysis in Electron Irradiated Polymers »

9th Spacecraft Charging Technology Conference, Tsukuba (Japon), 4-8 avril 2005

Griseri V. (LGET UPS Toulouse), Perrin C. (Onéra Toulouse), Fukunaga K. (NIICT Tokyo), Maeno T. (NIICT Tokyo), Payan D. (CNES Toulouse), Levy L. (Onéra Toulouse), Laurent C. (LGET UPS Toulouse)

« Analysis of Electron Behaviour in Polymeric Films During Electronic Irradiation »

International Conference on Electrical Insulation and Dielectric Phenomena, Nashville (Etats-Unis), 16-19 octobre 2005

Grosjean O. (CNES Toulouse), Laurent Ph. (BNM-Syrte), Clairon A. (BNM-Syrte), Mace Ch. (EADS-Sodern), Thomin S. (EADS-Sodern), Chaubet M. (CNES Toulouse), André M. (Thales Electronic Device)

« Pharao Cesium Tube »

3rd Atomic Clock Ensemble in Space Workshop ESA-ESTEC, session poster, Noordwijk (Pays-Bas), 10-11 octobre 2005

Guedron S. (CNES Evry)

« PRE-X Project: Short Term Perspective »

4th International Symposium on Atmospheric Reentry Vehicles & Systems, Arcachon (France), 21-23 mars 2005

Guedron S. (EADS-ST), Bonnal Ch. (CNES Evry), Baiocco P. (CNES Evry), Moulin J. (EADS-ST)

« Pre-X Project: Short Term Perspectives »

IAC-05-D2.6.07, 56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-21 octobre 2005

Guenego P. (CNES Toulouse), Rivière E. (CNES Toulouse), Puillet C. (CNES Toulouse), Briet R. (CNES Toulouse)

« Thermal Interpolation from a Nodal Model to a FEM Model by Using Heat Fluxes »

European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Guenego P. (CNES Toulouse), Pradines A. (CNES Toulouse)

« Random Specification of an Equipment, Method for Force Limiting using Effective Masses »

European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Guillemot Ph. (CNES Toulouse), Petitbon I. (CNES Toulouse), Gasc K. (CNES Toulouse), Samain E. (OCA), Albanese D. (OCA), Dalla R. (OCA), Furia M. (OCA), Paris J. (OCA), Mangin J-F. (OCA), Vrancken P. (OCA), Weick J. (OCA)

« Time Transfer by Laser Link: The T2L2 Experiment Onboard the Jason-2 Space Vehicle »

3rd Atomic Clock Ensemble in Space Workshop ESA-ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 10-11 octobre 2005

Guitard N. (LAAS Toulouse), Essely F. (IXL Bordeaux), Trémouilles D. (LAAS Toulouse), Bafleur M. (LAAS Toulouse), Nolhier N. (LAAS Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Touboul A. (IXL Bordeaux), Pouget V. (IXL Bordeaux), Lewis D. (IXL Bordeaux)

« Different Failure Signatures of Multiple TLP and HBM Stresses in an ESD Robust Protection Sstructure »

* *Microelectronics Reliability*, **45**, p. 1415–1420, 2005

Guitard N. (LAAS Toulouse), Essely F. (IXL Bordeaux), Trémouilles D. (LAAS Toulouse), Bafleur M. (LAAS Toulouse), Nohier N. (LAAS Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Touboul A. (IXL Bordeaux), Pouget V. (IXL Bordeaux), Lewis D. (IXL Bordeaux)

« **Different Failure Signatures of Multiple TLP and HBM Stresses in an ESD Robust Protection Sstructure** »

16th European Symposium on Reliability of Electron Devices (ESREF 2005), Archachon (France), 10-14 octobre 2005

Hagolle O.(CNES Toulouse); Lobo A.(CSIC); Maisongrande P.(CNES Toulouse); Cabot F.(CNES Toulouse); Duchemin B.(Cesbio-IRD); De Pereyra A. (Cesbio-IRD)

« **Quality Assessment and Improvement of Temporally Compositated Products of Remotely Sensed Imagery by Combination of Vegetation 1 & 2 Images** »

* *Remote Sensing of Environment*, **94**(2), p.172-186, 2005

Hein G., Avila Rodriguez J-A. ((Univ. Munich), Ries L. (CNES Toulouse), Lestarquit L. (CNES Toulouse), Issler J-L. (CNES Toulouse), Pratt T. (Obrbstar Ltd.), Godet J. (Commission Européenne)

« **A Candidate for the Galileo L1 0S Optimized Signal** »

ION GNSS 18th International Technical Meeting of the Satellite Division, Long Beach (Etats-Unis), 13-16 septembre 2005

Hernandez D. (CNES Toulouse)

« **A Constellation to Assist Maritime Circulation** »

Symposium IAF/Eurisy “New space services for maritime users: The impact of Satellite Technology on Maritime Legislation”, Paris (France), 21-23 février 2005

Hernandez D. (CNES Toulouse)

« **Possible Disruptive Technologies** »

Disruption in Space (1st Symposium on potentially disruptive technologies and their impact on space programs), Marseille (France), 4-6 juillet 2005

Hidden G., Remaury S. (CNES Toulouse), Boudou L., Nabarra P. (CNES Toulouse), Martinez-Vega J.

« **Development of Nanoparticle-Polysiloxane Composites for Spacecraft Applications** »

3rd International Symposium on Polymer Nanocomposites Science and Technology, NRC-IMI, Boucherville (Canada), 28-30 septembre (2005)

Hill T. (Rice Univ. Houston), Rymer A. (MSSL Dorking), Burch J. (SwRI San Antonio), Crary F. (SwRI San Antonio), Young D. (SwRI San Antonio), Thomsen M. (LANL Los Alamos), Delapp D. (LANL Los Alamos), André N. (CESR, Boursier CNES), Coates A. (MSSL Dorking), Lewis G. (MSSL Dorking)

« **Evidence for Rotationally-Driven Plasma Transport in Saturn's Magnetosphere** »

* *Geophysical Research Letters*, **32**, 2005

Hinglais E. (CNES Toulouse), Bandecchi M. (ESA)

« **Aerocapture Demonstrator Configuration Using a Concurrent Design Method** »

4th International Symposium Atmospheric Reentry Vehicles and Systems, Arcachon (France), 21-23 mars 2005

Hinglais E. (CNES Toulouse)

« **Distributed space segment for high energy astrophysics** »

Gamma Wave focusing telescopes in nuclear astrophysics, Bonifacio (France), 12-15 septembre 2005

Huc C. (CNES Toulouse)

« **Organisation de l’archivage des données spatiales, le retour d’expérience du CNES** »

Forum de l'association des professionnels de la GED, Journées ADBS sur le thème : l'archivage électronique, démarche d'entreprise, Paris (France), 5 octobre 2005

Huc C. (CNES Toulouse)

« **The Long Term Preservation of Digital Data** »

“Advanced Technology Higher Education”, Paris (France), 17 novembre 2005

Huret M. (Boursier CNES Legos), Dadoua I. (Ifremer), Dumas F. (Ifremer), Lazure P. (Ifremer), Garçon (Légos-Toulouse)

« **Coupling Physical and Biogeochemical Processes in the Rio de la Plata Plume** »

Continental Shelf Research, 25, p.629-653, 2005

Inglada J.,(CNES Toulouse),

« **Use of Pre-Conscious Vision and Geometric Characterizations for Automatic Man-Made Object Recognition** »

IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Séoul (Corée du Sud), 27-29 juillet 2005

Inglada J.(CNES Toulouse), Vadon H.(CNES Toulouse)

« **Fine Registration of Spot 5 and Envisat/ASAR Images and Ortho-Image Production: a Fully Automatic Approach** »

IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Séoul (Corée du Sud), 27-29 juillet 2005

Iranzo-Greusz D. (EADS-ST), Gogdet O. (EADS-ST), Prampolini M. (EADS-ST), Ponçon M. (EADS-ST), Bonnal Ch. (CNES Evry), Prel Y. (EADS-ST), Talbot Ch. (CNES Evry)

« **Future European Concepts for Low Cost Access to Space** »

IAC-05-D2.4.07, 56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-21 octobre 2005

Jabbour J. (Univ. Paris VI), Zazoui M. (Univ. Paris VI), Sun M. (Univ. Paris VI), Bourgoïn J-C. (Univ. Paris VI), Gilard O. (CNES Toulouse)

« **Radiation Resistance of GaAs-GaAlAs Vertical Cavity Surface Emitting Lasers** »

** Journal of Applied Physics, 97(4), p.043517-043517-5, 2005*

Jackson T. J. (USDA), Entekhabi D. (MIT), Van Oevelen P. J. (GEWEX-ESA)and Kerr Y. H. (CNES Toulouse)

« **Towards Integrated Global Soil Moisture Observations** »

** GEWEX News, 15(3), p.8-9, 2005*

Jacquesson M. (CNES Evry)

« **Static Qualification Logic for Ariane 5 Structures** »

22nd Aerospace Testing Seminar, Manhattan Beach (Etats-Unis), 22-24 mars 2005

Jaubert J. (CNES Toulouse), Julien E. (CNES Toulouse), Lassalle-Balier G. (CNES Toulouse), Piou V., Sebbag I. (CNES Toulouse), Théret N. (CNES Toulouse), Parraud P.

« **Attitude Guidance Techniques Developed at CNES for Earth Observation and Scientific Missions** »

2005 AAS Guidance and Control Conference, Breckenridge (Etats-Unis), 5-9 février 2005

Jean-Antoine Piccolo A. (CNES Toulouse), Courquet J. (CS)

« **Potential Usage of Grid in Scientific or Image Data Processing Centers** »

Symposium on potentially disruptive technologies and their impact in space programs, Marseille (France), 6-8 juillet 2005

Jean-Antoine Piccolo A. (CNES Toulouse)

« **A Globus TK4 Experiment for Image Data Processing: Security Architecture** »

Workshop on Grid Utilization, Toulouse (France), 20 octobre 2005

Jeannot M., Boschetti M. (CNES Toulouse), Godefroy B. (Pole Star Toulouse), Leroy S. (Pole Star Toulouse), Martinez F. (Ergospace Toulouse).

« **Study of GNSS Reception in Mountainous Area and Benefits of Surface Correlation** »

GNSS 2005, Munich (Allemagne), 19-22 juillet 2005

Jocteur Monrozier F., Poupart E. (CNES Toulouse), Saur S., Berbigier C., Passaquay D. (Thales IS)

« **Automation in Ground Command/Control Centre: Introducing UML Behavior Modelling** »

Data Systems in Aerospace conference (DASIA), Edimbourg (Grande-Bretagne), 30 mai-2 juin 2005

Jocteur Monrozier F., Poupart E. (CNES Toulouse)

« **Automation in Ground Command/Control Centre: Introducing UML Behavior Modelling** »

Esa Ground Operation System (EGOS), Darmstadt (Allemagne), 8-10 novembre 2005

Jocteur Monrozier F., Bianchi S. (CNES Toulouse), Sibilla M., Vidal P. (IRIT Toulouse)

« **Contrôle dynamique des systèmes complexes par la modélisation comportementale** »

Workshop sur la vérification par les modèles « Neptune 2005 », Paris (France), 31 mai 2005

Jordan U., Anderson D. (Chalmers Univ.), Lapierre L. (CNES Toulouse), Lisak M. (Chalmers Univ.), Olsson T. (Powerwave Technologies, Suède), Puech J. (CNES Toulouse), Semenov V. E. (IAP Russie), Sombrin J. (CNES Toulouse), Tomala R. (Chalmers Univ.)

« **On the Effective Diffusion Length for Microwave Breakdown** »

MULCOPIIM 2005 – 5th International ESA Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware, Noordwijk (Pays-Bas), 12-14 septembre 2005

Kachler T. (CNES Evry)

« **Vulcain x: Hydrogen/Oxygen Reusable Liquid Rocket Engine Demonstration** »

41st AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit, Tucson (Etats-Unis), 11-13 juillet 2005

Kahre M. A. (New Mexico Univ.), Murphy J. R. (New Mexico Univ.), Haberle R. M. (NASA Ames), Montmessin F. (SA, Boursier CNES), Schaeffer J. (NASA Ames)

« **Simulating the Martian Dust Cycle with a Finite Surface Dust Reservoir** »

** Geophysical Research Letters, 32, Issue 20, CiteID L20204, 2005*

Kappenstein C. (CNRS-LACCO), Ford M. (ESA-ESTEC), Pillet N. (CNES Toulouse)

« **Influence of the Fuel on the Thermal and Catalytic Decomposition of Ionic Liquid Monopropellant** »

AIAA -2005-3980, 41st AIAA/ASME/SAE/ASEE Joint Propulsion Conference & Exhibit, Tucson (Etats-Unis), 10-13 juillet 2005

Karatekin O. (ORB Bruxelles), Duron J., Rosenblatt P., Van Hoolst T., Dehant V. (ORB Bruxelles), Barriot J-P. (CNES Toulouse)

« **Mars Time Variable Gravity and its Determination: Simulated Geodesy Experiments** »

** Journal of Geophysical Research, 110, E06001, 2005*

Kazakov G. (Saint-Peterburg Technical Univ.), Matisov B. (Saint-Peterburg Technical Univ.), Mileti G. (Obs. de Neuchâtel), Delporte J. (CNES Toulouse)

« **A New Method of Dark Resonance Excitation on D2 Line in 87Rb Vapor** »

** Tech. Phys. Lett., 31(7), p.570-572, juin 2005*

Kazakov G. (Saint-Petersbourg Technical Univ.), Mazets I. (IOFFE Inst.), Rozhdestvensky Yu. (Inst. for Laser Physics), Mileti G. (Obs. Neuchâtel), Delporte J. (CNES Toulouse), Matisov B. (Saint-Petersbourg Technical Univ.)

« **Coherent Population Trapping Resonances in Thermal ^{87}Rb Vapor** »

EFTF 2005, Besançon (France), 21-24 mars 2005

Kazakov G. (Saint-Petersbourg Technical Univ.), Mazets I. (IOFFE Inst.), Rozhdestvensky Yu. (Inst. for Laser Physics), Mileti G. (Obs. Neuchâtel), Delporte J. (CNES Toulouse), Matisov B. (Saint-Petersbourg Technical Univ.)

« **High-Contrast Dark Resonance on the D_2 -Line of ^{87}Rb in a Vapor Cell with Different Directions of the Pump-Probe Waves** »

1st ESA International Workshop on Optical Clocks, Noordwijk (Pays-Bas), 8-10 juin 2005

Kazakov G. (Saint-Petersbourg Technical Univ.), Mazets I. (IOFFE Inst.), Rozhdestvensky Yu. (Inst. for Laser Physics), Mileti G. (Obs. Neuchâtel), Delporte J. (CNES Toulouse), Matisov B. (Saint-Petersbourg Technical Univ.)

« **High-Contrast Dark Resonance on the D_2 -Line of ^{87}Rb in a Vapor Cell with Different Directions of the Pump-Probe Waves** »

** EPJD, 35(3), p.445, septembre 2005*

Kearsley A.T. (NHM Londres), Drolshagen G. (ESA ESTEC Noordwijk McDonnell J.A.M. (PSSRI Milton Keynes), Mandeville J.-C. (Onéra Toulouse), Moussi A. (Boursière CNES Onéra Toulouse),

« **Impacts on HST Solar Arrays: Discrimination Between Natural and Man-Made Particles** »

** Advances in Space Research, 35, p.1254–1262, avril 2005*

Kerr Y. H. (CNES Toulouse), Rochard G. (MétéoFrance), Tristant P. (MétéoFrance), English S. (UKMO), Dreis M. (DMI), Stoffelen A. (KNMI), Pla J. (CNES Toulouse), Rommen B. (ESA), Marelli E. (ESA), Ruf K. (UoC), Bauer P. (MPI)

« **Comments on "Interference from 24 Ghz Automotive Radars to Passive Microwave Earth Remote Sensing Satellites** »

** IEEE Geoscience and Remote Sensing, 43(7), p.16911692, 2005*

Kerr Y. (CNES Toulouse)

« **SMOS Un Baromètre Pour L'humidité Des Sols (Measuring Soil Moisture)** »

CNES MAG, 25, p.40-41, 2005

Kerr Y. H. (CNES Toulouse)

« **Measuring Soil Moisture and Ocean Salinity from Space: The SMOS Mission** »

Lettre MEDIAS, p.1526-1528, avril 2005

Kerr Y. H. (CNES Toulouse)

« **Global Monitoring of Soil Moisture: The SMOS Mission** »

COM6-01470-2005, 28th URSI General Assembly, New Delhi (Inde), 22-29 octobre 2009

Kerr Y. H. (CNES Toulouse), Waldteufel P. (CNRS), Wigneron J.-P. (INRA), Berger M. (ESA), Cabot F. (CNES Toulouse), Hahne A. (ESA), de Rosnay P. (Cesbio), Calvet J.-C. (CNRM), Merlin O. (CNES Toulouse)

« **Passive Microwave Remote Sensing of Soil Moisture: New Venues and Challenges in Large-Scale Hydrology** »

EGU General Assembly 2005, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Kerr Y. H. (CNES Toulouse) Waldteufel P. (CNRS), Wigneron J. P. (INRA), Cabot F (CNES Toulouse), Berger M. (ESA)

« **Passive Microwave Remote Sensing of Soil Moisture: The SMOS Mission** »

IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Séoul (Corée du Sud), 27-29 juillet 2005

Kerr Y. H. (CNES Toulouse), de Rosnay P. (Cesbio), Escorihuela M.-J. (CNES Toulouse), Wigneron J.-P. (INRA), Pellarin T. (Cesbio), Calvet J.-C. (CNRM), Cabot F. (CNES Toulouse), Berger M. (ESA)
 « **Estimation of Soil Moisture from SMOS Data: Methods and Approaches, First Results** »
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Séoul (Corée du Sud), 27-29 juillet 2005

Kerr Y. (CNES Toulouse), Waldteufel P. (CNRS), Wigneron J. P. (INRA), Merlin O. (CNES Toulouse)
 « **New Tools and New Approaches for Assessing Water Budget at Large Scales** »
GEWEX, Irvine (Etats-Unis), 15-17 juin 2005

Kerr Y. H. (CNES Toulouse), de Rosnay P. (Cesbio), Escorihuela M.-J. (CNES Toulouse), Wigneron J.-P. (INRA), Pellarin T. (Cesbio), Calvet J.-C. (CNRM), Wurteisen P. (ESA), Berger M. (ESA) and Cabot F. (CNES Toulouse)
 « **Estimation of Soil Moisture from SMOS Data: Methods and Approaches, First Results (Invited)** »
EGU General Assembly 2005, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Kirsch Rodeschini H. (Boursière CNES LMPC Mulhouse)
 « **Contrôle de la contamination par piégeage dans des matériaux poreux** »
 * *Thèse de docteur de l'Université de Haute Alsace, Mulhouse (France), 14 novembre 2005*

Kirsch H. (Boursière CNES LMPC Mulhouse), Soulard M. (LMPC Mulhouse), Paillaud J.-L. (LMPC Mulhouse), Patarin J. (LMPC Mulhouse), Boutin A. (LCP Orsay), Faye D. (CNES Toulouse)
 « **Adsorption of Hydrocarbons in Zeolites: A Coupled Experimental and Simulation Study** »
7th International Symposium on the Characterization of Porous Solids (COPS) VII, Aix en Provence (France), 30-31 mai 2005

Koekkoek E. (ESA ESTEC), Bureo Dacal R. (ESA ESTEC), Guenego P. (CNES Toulouse)
 « **A Realistic Approach in the Prediction of the ACES Microgravity Environment** »
European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Koleck T. (CNES Toulouse), Mailhat N. (CNES Toulouse), Bartoli N. (Cerfacs), Millot F. (Cerfacs)
 « **Antenna/Structure Interaction Computation by Using Fast Multipole Techniques** »
IEEE Antenna and propagation symposium, Washington DC (USA), 3-7 juillet 2005

Koleck T. (CNES Toulouse), Bartoli N. (Cerfacs), Millot F. (Cerfacs)
 « **Calcul d'interaction antenne sur structure par la méthode multipôle rapide** »
Journées scientifiques du CNFRS, Paris (France), février 2005

Kreisler A. (Lab. de Cryophysique, CEA Grenoble), Villégier J.-C. (LGEP-Sup Elec Paris), Péroz Ch. (Lab. de Cryophysique, CEA Grenoble), Dégardin A.F. (Lab. de Cryophysique, CEA Grenoble), Chaubet M. (CNES Toulouse)
 « **High-Tc Hot Electron Bolometers for Terahertz Mixing Applications** »
EUCAS'05, présentation poster WE-P3-148, Abstract booklet p. 277, Vienne (Autriche), 11-15 septembre 2005

Kubik Ph. (CNES Toulouse), Pascal V. (CNES Toulouse), Latry Ch. (CNES Toulouse), Baillarin S. (CNES Toulouse)
 « **Pleiades Image Quality: From Users' Needs to Products Definition** »
SPIE Europe International Symposium Remote Sensing, Bruges (Belgique), 19-22 septembre 2005

Labadie L. (Boursier CNES-Lab. Astrophysique Grenoble)

« **Optique intégrée dans l'infrarouge thermique : application à l'interférométrie en frange noire pour la recherche des planètes telluriques** »

* *Thèse de doctorat de l'Université Joseph Fourier, Grenoble (France), 18 novembre 2005*

Lacoste F. (CNES Toulouse); Bousquet M. (Ensaie Toulouse), Castanet L. (Onéra Toulouse), Cornet F. (CNES Toulouse), Lemorton J. (Onéra Toulouse)

« **The Onera-Cnes On-Demand Model: Principle, Applications and Event-Based Validation** »

Workshop "Radiowave Propagation Modelling and Measurements for SatCom and Sat Nav Systems", ESA-ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 22-25 novembre 2005

Lafontan X. (NovaMEMS), Veyrié D. (CNES/IXL-CNRS Bordeaux), Pellet C. (IXL-CNRS Bordeaux), Presseccq F. (CNES Toulouse)

« **Reliability Aspect of Micropackaging** »

Micropackaging days, STUniversity, Les Fuveaux (France), 2-3 juin 2005

Lagoutte D. (LPCE Orléans), Brochot J-Y. (LPCE Orléans), De Carvalho D. (LPCE Orléans), Elie F. (LPCE Orléans), Harivelo F. (LPCE Orléans), Hobara Y. (LPCE Orléans), Koppreiter C. (LPCE Orléans), Madrias L. (LPCE Orléans), Parrot M. (LPCE Orléans), Plançon L. (LPCE Orléans), Pinçon J-L. (LPCE Orléans), Berthelier J-J. (CETP Saint-Maur des Fossés), Seran E. (CETP Saint-Maur des Fossés), Gangloff M. (CESR Toulouse), Sauvaud J.A. (CESR Toulouse), Lebreton J-P. (ESA ESTEC, Noordwijk), Stverak S. (IAP, Prague), Travnicek P. (IAP, Prague), Grygorczuk J. (CBK Varsovie), Warsaw, Slominski J. and Wronowski R. (CBK, Warsaw, Poland)

Barbier S. (CBK Varsovie), Bernard P. (CBK Varsovie), Gaboriaud A. (CNES Toulouse), Wallut J-M. (CNES Toulouse)

« **The Demeter Science Mission Center** »

Publication dans la revue PSS (numéro spécial Demeter), 2005

Lainey V., Tobie G. (LPG Nantes, Boursier CNES)

« **New Constraints on Io's and Jupiter's Tidal Dissipation** »

* *Icarus, 179, p.485-489, 2005*

Lambaré H. (CNES Evry)

« **Reduction of Unsteady Effects in Afterbody Transonic Flows** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Lambaré H. (CNES Evry)

« **Afterbody and Nozzle Aerodynamics for Launchers Through the CNES-Onera ATAC Programme** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Landrodie P. (CNES Toulouse), Carlier A. (CNES Toulouse), Racaud T. (Capgemini Toulouse), Anesi J. (Capgemini Toulouse).

« **REGATES – A New Generation of Automated M&C System** »

6th International Symposium on Reducing Cost of Spacecraft Ground Systems and Operations RCSGSO, Darmstadt (Allemagne), 14-17 juin 2005

Laporte C. (CNES Toulouse), Zanchi C. (CNES Toulouse), Mallet A. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse), Robert T. (CNES Toulouse)

« **Optimisation d'une charge utile de satellite telecom multimédia** »

Journée thématique des Journées Nationales Microondes (JNM), Nantes (France), 10 mai 2005

Laporte C. (CNES Toulouse), Robert T. (CNES Toulouse), Gizard F. (CNES Toulouse)

« **Réalisation d'un générateur à bruit de phase variable** »

Journées Nationales Microondes (JNM), Nantes (France), 11-13 mai 2005

Laporte C. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse), Mallet A. (CNES Toulouse), Anakabe A. (CNES Toulouse)

« Behavior of a TWTA with a Single or Multicarrier Input Signal for Telecommunication Applications »

European Microwave conference (EuMC), Paris (France), 3-7 octobre 2005

Larue N.L. (EADS Astrium), Lome J-M. (EADS Astrium), Pradines A. (CNES Toulouse)

« Equipment Interface Load Characterization in Acoustics »

European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Larue de Tournemine A. (CNES Toulouse), Bellouard E. (CNES Toulouse), Werling E. (CNES Toulouse)

« Des mini/micro technologies diphasiques pour le contrôle thermique des satellites »

Journée SFT (Société Française de Thermique), Paris (France), 1^{er} décembre 2005

Lassere A. (Alcatel Alenia Space), Bosshard P. (Alcatel Alenia Space), Ferré O. (Alcatel Alenia Space), Signor E. (Alcatel Alenia Space), Laval L. (Alcatel Alenia Space), Girard T. (Alcatel Alenia Space), Lepeltier P. (Alcatel Alenia Space), Mangenot C. (ESA-Estec), Albert I. (CNES Toulouse), Lopez J. M. (CNES Toulouse)

« KA-Band Multiple Beams Antennas for Broadband applications »

28th ESA Antenna workshop on space antenna systems and technologies, Estec, Noordwijk (Pays-Bas), 31 mai-3 juin 2005

Laubier D. (CNES Toulouse), Materne A. (CNES Toulouse), Lamard J-L. (Alcatel Alenia)

« The Pleiades-HR Instrument »

Conférence internationale sur l'optronique militaire et civile (Optro 2005), Paris (France), 9-12 mai 2005

Laurens A. (CNES Toulouse)

« Off-the-Shelf and Free Software Technologies for Spacecraft Control and Command: An Example, Balloon-Borne Stabilised Gondolas »

Disruption in Space (1st Symposium on potentially disruptive technologies and their impact on space programs), Marseille (France), 4-6 juillet 2005

Laurent Ph. (BNM-Syrte), Jentsch Ch. (BNM- Syrte), Abgrall M. (BNM- Syrte), Maksimovic I. (BNM-Syrte), Bize S. (BNM- Syrte), Vian C. (BNM- Syrte), Rosenbuch P. (BNM- Syrte), Clairon A. (BNM-Syrte), Lemonde P. (BNM- Syrte), Santarelli G. (BNM- Syrte), Salomon C. (ENS-LKB), Sirmain C. (CNES Toulouse), Picard F. (CNES Toulouse), Delaroche Ch. (CNES Toulouse), Grosjean O. (CNES Toulouse), Saccoccio M. (CNES Toulouse), Chaubet M. (CNES Toulouse), Guillier L. (CNES Toulouse), Vega J-F. (CNES Toulouse), Zenone I. (CNES Toulouse), Ladiette N. (CNES Toulouse)

« Pharao Hardware Highlight and Performance Measurements for Scientific Interest »

3rd Atomic Clock Ensemble in Space Workshop ESA-ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 10-11 octobre 2005

Laurent Ph. (BNM-Syrte), Maksimovic I. (BNM- Syrte), Bize S. (BNM- Syrte), Vian C. (BNM- Syrte), Rosenbuch P. (BNM- Syrte), Clairon A. (BNM- Syrte), Lemonde P. (BNM- Syrte), Santarelli G. (BNM-Syrte), Salomon C. (ENS-LKB), Sirmain C. (CNES Toulouse), Picard F. (CNES Toulouse), Abgrall M. (BNM- Syrte), Delaroche Ch. (CNES Toulouse), Grosjean O. (CNES Toulouse), Saccoccio M. (CNES Toulouse), Chaubet M. (CNES Toulouse), Guillier L. (CNES Toulouse), Vega J-F. (CNES Toulouse), Behague M. (CNES Toulouse), Ladiette N. (CNES Toulouse)

« Sub-System Performance Characterizations of the Space Clock Pharao »

EFTF 2005, Besançon (France), 21-24 mars 2005

Laurent-Varin J. (CNES Evry)

« **Interior Point Algorithm for the Optimization of a Space Shuttle Re-entry Trajectory** »
7^e Congrès Franco-Chilien de Mathématiques appliquées, Santiago (Chili), janvier 2005

Laurent-Varin J. (CNES Evry)

« **Optimisation de trajectoires pour les lanceurs spatiaux futures** »
2^e Congrès National de Mathématiques appliquées, Evian (France), mai 2005

Laurent-Varin J. (CNES Evry)

« **Interior Point Method for State-Constrained Trajectory Optimization** »
22nd IFIP Conference on System Modeling and Optimization, Turin (Italie), juillet 2005

Le Barbu T. (SA, Boursier CNES), Vinogradov I., Durry G., Korablev O., Bertaux J-L., Chassefière E.

« **The In Situ Measurement of H₂O, CO₂ and their Isotopes in the Martian Atmosphere Using Laser Absorption Spectroscopy: Laser Testing and TDLAS Laboratory Prototype** »
EGU General Assembly 2005, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005

Le Barbu T. (SA, Boursier CNES), Parvitte B., Zéninari V., Durry G.

« **Simultaneous Study of H₂O and CO₂ with a Diode Laser Spectrometer for Martian Applications** »
7th Congrès ASA (Atmospheric Spectroscopy Applications), session poster, Reims (France), 6-8 september 2005

Le Barbu T. (SA, Boursier CNES), Chesnokova T., Hamdouni A., Afanasenko T., Vinogradov I., Korablev O., Bertaux J-L., Durry G.

« **Retrieval of CO₂ Vertical Column Amounts From Ground-Based High Resolution Infrared Solar Spectra with the SOIR Instrument** »
7th Congrès ASA (Atmospheric Spectroscopy Applications), Reims (France), session poster, 6-8 september 2005

Le Duigou J-M. (CNES Toulouse), Berthon J. (CNES Toulouse), Poupinet A. (SAGEIS CSO), Pujol L. (SAGEIS CSO)

« **The Mouse II Sensor for Longitudinal Measurements** »
Conférence internationale sur l'optronique militaire et civile (Optro 2005), Paris (France, 9-12 mai 2005

Legendre P. (CNES Toulouse), Deleflie F., Exertier P., Barlier F. (OCA, UMR Gemini)

« **Long Term Evolution of the Galileo Constellation Due to Gravitational Forces** »
** Advances in Space Research, 36, p.402-411, 2005*

Legrand B. (CNES Evry)

« **Présentation lors d'une table ronde sur les cas tests pour la validation de modèle (Interface tracking method)** »
11th International topical meeting on nuclear reactor thermal hydraulics (Nureth 11), Avignon (France), 2-6 octobre 2005

Leisner J. (UCLA Los Angeles), Russell C. (UCLA Los Angeles), Khurana K. (UCLA Los Angeles), Dougherty M. (IC Londres), André N. (CESR, Boursier CNES)

« **Warm Flux Tubes in the E-Ring Plasma Torus: Initial Cassini Magnetometer Observations** »
** Geophysical Research Letters, 32, 2005*

Lemaire T.. (CNES Paris)

« **The International Charter on Space and Major Disasters** »
IISL Space Law Conference 2005 "Bringing Space Benefits to the Asian Region", Bangalore (Inde), 26-29 juin 2005

Lentsch A. (CNES Evry)

«**Overview of PDRE Activities in France**»

13th AIAA Space Planes Conference, Capoue (Italie), 16-20 mai 2005

Leudière V. (CNES Evry), Hebrard J. (CNES Evry), Albano G. (CNES Evry)

« **Vulcain Engine Transient Simulator with Cairns Tool** »

1st Annual European Conference for Aerospace Sciences (EUCAS), Moscou (Russie), 4-7 juillet 2005

Le Vine D. (NASA GSFC), Saji A. (NASA-GSFC), Kerr Y. H. (CNES Toulouse), Wilson W. J. (NSA JPL), Skou N. (TUD), Sobjaerg S. (TUD)

« **Comparison Of Model Predictions with Measurements of Galactic Background Noise at L-Band** »

* *IEEE Geoscience and Remote Sensing, 43(9), p.2018-2023, 2005*

Levoir T. (CNES Toulouse)

« **SITools, a Data Center Framework and a Virtual Observatory Framework ?** »

Astronomical Data Analysis Software & Systems XV, ESA-ESAC, San Lorenzo de El Escorial (Espagne), 2-5 octobre 2005

Levoir T. (CNES Toulouse)

« **SITools: Enhanced Use of Laboratory Services and Data - Architecture and First Feedback** »

Ensuring Long-term Preservation and Adding Value to Scientific and Technical data (PV 2005), The Royal Society, Edinbourg (Grande-Bretagne), 21-23 novembre 2005

Lier P. (CNES Toulouse)

« **Parasol: A Micro satellite in the A-Train for Earth** »

IAC-05-B5.4.03, 56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-22 octobre 2005

Lombard A. (Boursier Legos), Cazenave A. (CNES Toulouse), Dominh K. (CNES Toulouse), Cabanes C., Nerem R.S.

« **20th Century Sea Level Rise: New Estimates of Thermal and Water Mass Contributions** »

* *Global and Planetary Change, 48, p.303-308, 2005*

Lombard A. (Boursier Legos), Cazenave A. (CNES Toulouse), Dominh K. (CNES Toulouse), Cabanes C., Nerem R.S.

« **Thermosteric Sea Level rise for the Past 50 Years; Comparison with Tide Gauges and Inference on Water Mass Contribution** »

* *Global and Planetary Change, 48, p.309-312, 2005*

Lombard A. (Boursier Legos), Cazenave A. (CNES Toulouse), Le Traon P.Y., Ishii M.

« **Contribution of Thermal Expansion to Present-Day Sea Level Rise Revisited** »

* *Global and Planetary Change, 47, p.1-16, 2005b.*

Lormant.N (Silogic), Huc C. (CNES Toulouse)

« **How to Evaluate the Ability of a File Format to Ensure Long-Term Preservation for Digital Information ?** »

Colloque PV-2005, "Ensuring the Long-Term Preservation and Adding Value to the Scientific and Technical Data", Edimbourg (Grande-Bretagne), 23-24 novembre 2005

Louass E. (CNES Evry), Mourey P. (CNES Evry)

« **Recent Evolution of Methodology in Ariane 5 – Dynamic Environments Predictions and Qualification Process** »

Europeen Conference on Spacecraft structures, materials & mechanical testing, Noordwijk (Pays Bas), 10-12 mai 2005

Louass E. (CNES Evry)

« **Spacecraft and Launch Vehicle Dynamic Environments Workshop** »

The 2005 Spacecraft & Launch Vehicle Dynamic Environments Workshop, Los Angeles (Etats-Unis), 21-23 juin 2005

Lucas A. (CNES Toulouse)

« **XFDU Packaging Contribution to an Implementation of the OAIS Reference Model** »

Ensuring Long-term Preservation and Adding Value to Scientific and Technical data (PV 2005), The Royal Society, Edinbourg (Grande-Bretagne), 21-23 novembre 2005

Maget V., Bourdarie S. (Onéra DESP Toulouse), Boscher D. (Onéra DESP Toulouse), Lazaro D., Sicard A., Varotsou A. (Boursière CNES-Onéra DESP Toulouse)

« **First Steps of Data Assimilation Techniques Implemented in the Physical Salammbó 3D Simulator for the Restitution of the Earth** »

AGU fall meeting, San Francisco (Etats-Unis), 5-9 décembre 2005

Mahanfar A. (Ircm), Bila S. (Ircm), Aubourg M. (Ircm), Verdeyme S. (Ircm), Boichon C. (Cadoe), Puech J. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse)

« **Optimisation de circuits hyperfréquences par une méthode de gradient utilisant une paramétrisation géométrique du modèle électromagnétique** »

14^{es} Journées Nationales Microondes, Nantes (France), 11-13 mai 2005

Marchandise F.R., Biron J., Gambon M., Cornu N. (Snecma), Darnon F. (CNES Toulouse), Estublier D. (ESA-ESTEC), Darnon F. (CNES Toulouse)

« **The PPS 1350 Qualification Demonstration 7500h on Ground, about 5000h in Flight** »

29th IEPC International Electric Propulsion Conference, Université de Princeton (Etats-Unis), 31 octobre-4 novembre 2005

Marechal R. (Boursier CNES Tesa), Amiot T. (CNES Toulouse), Attia S. (Onéra Palaiseau), Aguttes J-P. (CNES Toulouse), Souyris J-C. (CNES Toulouse)

« **Distributed SAR for Performance Improvement** »

IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Séoul (Corée du Sud), 27-29 juillet 2005

Maréchal R. (Boursier CNES Tesa), Amiot T. (CNES Toulouse), Attia S. (Onéra Palaiseau), Aguttes J-P. (CNES Toulouse), Souyris J-C. (CNES Toulouse)

« **Study of Two Distributed SAR Formations for Performances Improvement** »

Proceedings International Radar Symposium - IRS 2005, Berlin (Allemagne), 6-8 septembre 2005

Maréchal R. (Boursier CNES Tesa), Amiot T. (CNES Toulouse), Attia S. (Onéra Palaiseau), Aguttes J-P. (CNES Toulouse), Souyris J-C. (CNES Toulouse)

« **Study of Two Distributed SAR Formations for Performances Improvement** »

CNES-DLR workshop, DLR, Oberpfaffenhofen (Allemagne), 15-17 novembre 2005

Marsal O. (CNES Toulouse), Boissin B. (CNES Toulouse), Clair M-A. (CNES Toulouse), Tarrieur C. (CNES Toulouse)

« **Small Satellites in the CNES Earth Observation Programme** »

5th IAA Symposium on small satellites for Earth observation, Berlin (Allemagne), 4-8 avril 2005

Koppenwallner G., Lips T., Martin T. (CNES Toulouse), Francillout L. (CNES Toulouse), De Pasquale E. (CNES Toulouse)

« **Analysis of ATV Destructive Re-Entry Including Explosion Events** »

4th European Conference on Space Debris, Darmstadt (Allemagne), 18-20 avril 2005

Marty J-C. (CNES Toulouse), Bruinsma S. (CNES Toulouse), Balmino G. (CNES Toulouse), Abrikosov O., Förste C., Rothacher M.

« **Gravity Field Recovery with Simulated GOCE Observations** »

AGU Fall Meeting, session poster, San Francisco (Etats-Unis), 5-10 décembre 2005

Mary S. (CNES Toulouse), Dilhan D. (CNES Toulouse), Cipolla V. (CNES Toulouse)

« **Shocks Environnement Qualification of Demeter Microsatellite** »

5th European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Mary S. (CNES Toulouse), Cipolla V. (CNES Toulouse), Courau E. (CNES Toulouse), Bricout J-N. (CNES Toulouse)

« **Shock Propagation Simulation Using FEM Software** »

5th European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Mary S. (CNES Toulouse), Rivière E. (CNES Toulouse), Bricout J-N. (CNES Toulouse)

« **Stochastic Analysis, to do What ?** »

European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Maurice S (CESR Toulouse), Wiens R. (LANL, Etats-Unis), Barraclough B. (LANL, Etats-Unis), Bernardin J. (LANL, Etats-Unis), Whitaker R. (LANL, Etats-Unis), Hahn S. (LANL, Etats-Unis), Moore T. (LANL, Etats-Unis), Manhes G. (IPG, Paris), Cremers D. (SDN Research, Santa Fe), Kouach D. (Obs. Midi-Pyrénées), Bouyé M. (Obs. Midi-Pyrénées), Cros A. (Obs. Midi-Pyrénées), Dubois B. (Obs. Midi-Pyrénées), Parès L. (Obs. Midi-Pyrénées), Platzner J. (Obs. Midi-Pyrénées), Durand E. (Thalès laser, Orsay), Saccoccio M. (CNES Toulouse), Sallé B. (CEA, Saclay), Landis D. (Ocean Optics, Etats-Unis)

« **Chemical Instrument for the Mars Science Laboratory (MSL) Rover** »

** Lunar and Planetary Science, (LPSC), Houston (Etats-Unis), Mars 2005*

Maurize J-C. (CNES Toulouse), Campan G. (CNES Toulouse)

« **Une mise à poste made in CNES** »

Ministère de la défense, "La lettre de Syracuse" de l'équipe programme intégrée Syracuse, N° 8, septembre 2005

Massonnet D. (CNES Toulouse), Meyssignac B. (CNES Toulouse)

« **A Captured Asteroid: Our David's Stone for Shielding Earth and Providing the Cheapest Extraterrestrial Material** »

56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-22 octobre 2005

Mazouffre S., Pérez Luna J., Dudeck M., Echegut P. (CNRS), Gawron D. (Boursier CNES Toulouse/CNRS)

« **An Infrared Thermography Study on the Thermal Load Experienced by a High Power Hall Thrusters** »

29th International Electric Propulsion Conference, Princeton (Etats-Unis), 31 octobre-4 novembre 2005

Meens V. (CNES Toulouse)

« **Orbites et fréquences : les aspects techniques** »

Journée d'étude de la Commission Spatiale de la Société Française de Droit Aérien et Spatial - Orbites et Fréquences : Statut, Répartition et Régime Juridique, Lyon (France), 28 septembre 2005

Merlin O. (CNES Toulouse), Chehbouni A. G. (Cesbio), Kerr Y. H. (CNES Toulouse), Njoku E. G. (NASA JPL) and Entekhabi D. (MIT)

« **A Combined Modeling and Multi-Spectral/Multi-Resolution Remote Sensing Approach for Disaggregation of Surface Soil Moisture: Application to SMOS Configuration** »

* *IEEE Geoscience and Remote Sensing*, **43**(7), p.2036-2050, 2005

Meygret A. (CNES Toulouse)

« **Absolute Calibration: from Spot1 to Spot 5** »

SPIE Optics and Photonics, San Diego (Etats-Unis), 31 juillet-4 août 2005

Meyssignac B. (CNES Toulouse), Fourcade J. (CNES Toulouse)

« **Analytical Expression of the Relative Orbit Geometry Through Differential Orbit Elements** »

4th International Workshop on Satellite Constellations and Formation Flying - IWSCFF, Sao Jose dos Campos (Brésil), 14-16 février 2005

Michel C (CNES Toulouse), Duhaze M. (CNES Toulouse)

« **OGRES: Automating Generator of Recurring Report** »

6th international symposium Reducing the Costs of Spacecraft Ground Systems and Operations (RCSGSO), Darmstadt (Allemagne), 14-17 juin 2005

Michel Y., Moussi A. (Boursière CNES Onéra Toulouse), Durin C. (CNES Toulouse), Espinoza C., Chevalier J-M., Mandeville J-C. (Onéra Toulouse)

« **Damaging and Ejection Processes during HV1 on Brittle Targets: Experimental Data and Comparison with Numerical Simulation Using an SPH Method** »

4th European Conference on Space Debris, Darmstadt (Allemagne), 18-20 avril 2005

Millerioux J-P. (CNES/TéSA Toulouse), Boucheret M-L. (IRIT-ENSEEIH), Ducasse A. (Alcatel Alenia Space), Bazile C. (CNES Toulouse)

« **Joint Detection with Channel Estimation for Multibeam Satellite Systems** »

23rd AIAA International Communications Satellites Systems Conference, Rome (Italie), 25-28 septembre 2005

Miqueu M. (CNES Toulouse), Chappe H. (Alcatel), Saghroune S. (Groupe Accor), Charles O. (France Télécom R&D), Hugues F. (Plastic Omnium), Wiatrowski E. (France Télécom), Moreau S. (Bouygues Télécom)

« **La sécurité peut-elle être assurée par l'opérateur ? A quels risques, et à quels coûts ?** »

JSSI 2005, organisé par l'OSSIR, Protection des nouvelles frontières de l'entreprise, Paris (France), 10 mai 2005

Miqueu M. (CNES Toulouse), Billast A.E. (MEN Paris), Montagne J-F. (RTE France), Archinbaud J-L. (CNRS), Le Flem L. (CEA), Von der Heide G. (Siemens, Allemagne), Medina M. (Univ. Polyt. de Catalunya, Espagne)

« **IGC : déploiements et retours d'expérience** »

Eurosec 2005, organisé par XP Conseil, Paris (France), 21-23 mars 2005

Mocoeur I. (Boursière CNES Onéra Chatillon), Cassaing F. (Onéra Chatillon), Baron F. (Onéra Chatillon), Mugnier L.M. (Onéra Chatillon), Rousset G. (Onéra Chatillon), Sorrente B. (Onéra Chatillon), Blanc A. (Onéra Chatillon)

« **Multi-Telescope Instruments Cophasing for Astronomy** »

Journées françaises de l'astronomie et de l'astrophysique, SF2A, Strasbourg (France), 27 juin-1^{er} juillet 2005

Mondier J-B. (CNES Toulouse)

« **Small Sized Slip Ring Capsule Endurance Testing** »

11th European Space Mechanisms and Tribology Symposium (ESMATS 2005), Lucerne (Suisse), 21-23 septembre 2005

Mondin L. (CNES Toulouse)

« **CNES: Laser and Fibre Components Qualification Results** »

ESA NASA Workshop on optoelectronics, Noordwijk (Pays Bas), 5-7 octobre 2005

Montmessin F. (SA, Boursier CNES), Fouchet T. (LMD Paris), Forget F. (LMD Paris)

« **Modeling the Annual Cycle of HDO in the Martian Atmosphere** »

* *Journal of Geophysical Research*, **110**, Issue E3, CiteID E03006. doi:10.1029/2004JE002357, 2005

Mourey P. (CNES Evry), Louaas E. (CNES Evry)

« **Recent Evolutions of Methodology in the Ariane 5 Low Frequency Dynamic Environment Predictions and Qualification Process** »

European Conference on Spacecraft Structures, Materials & Mechanical Testing 2005, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Moussi A. (Boursière CNES Onéra Toulouse), Drolshagen G. (ESA ESTEC Noordwijk), McDonnell J.A.M. (PSSRI Milton Keynes), Mandeville J-C. (Onéra Toulouse), Kearsley A.T. (NHM Londres)

« **Results of Impact Analysis on HST Service Mission 3B Solar Arrays** »

4th Conference on Space Debris, Darmstadt (Allemagne), 18-20 avril 2005

Moussi A. (Boursière CNES Onéra Toulouse), Drolshagen G. (ESA ESTEC Noordwijk), McDonnell J.A.M. (PSSRI Milton Keynes), Mandeville J-C. (Onéra Toulouse), Kearsley A.T. (NHM Londres), Ludwig H. (ESA ESTEC Noordwijk)

« **Hypervelocity Impacts on HST Solar Arrays and the Debris and Meteoroids Population** »

* *Advances in Space Research*, **35**, p.1243–1253, avril 2005

Mugnier L. (Onéra Chatillon), Cassaing F. (Onéra Chatillon), Rousset G. (Onéra Chatillon), Baron F. (Onéra Chatillon), Michau V. (Onéra Chatillon), Mocoœur I. (Boursière CNES Onéra Chatillon), Sorrente B. (Onéra Chatillon), Velluet M-T. (Onéra Chatillon)

« **Permanent High-Resolution Earth Observation with Multiple Aperture Optical Telescopes** »

1^{re} Conférence internationale "Military Space - Question in Europe", Paris (France), 25-27 avril 2005

Mugnier L. (Onéra Chatillon), Cassaing F. (Onéra Chatillon), Rousset G. (Onéra Chatillon), Baron F. (Onéra Chatillon), Michau V. (Onéra Chatillon), Mocoœur I. (Boursière CNES Onéra Chatillon), Sorrente B. (Onéra Chatillon), Velluet M-T. (Onéra Chatillon)

« **Continuous High-Resolution Earth Observation with Multiple Aperture Optical Telescopes** »

Conférence internationale sur l'optronique militaire et civile (Optro 2005), Paris (France, 9-12 mai 2005

Muller S. (EADS-ST Les Mureaux), Pierret-Seguret C. (CNES Evry), Mauriot Y. (Onéra Chatillon), Stojanovic N. (CNES Evry)

« **Strengthening of POGO Reliability Assessment for A5-ECA and A5-GS Launchers Qualification** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Neumayer K. H. (GFZ, Potsdam, Allemagne), Rothacher M., Reigber C., Schmidt R., Foerste C., Koenig R., Flechtner F., Meyer U., Stubenvoll R., Barthelmes F., Biancale R. (CNES Toulouse), Bruinsma S. (CNES Toulouse), Lemoine J-M. (CNES Toulouse)

« **A New Global Mean Gravity Field Model From The Combination of Satellite Mission and Altimetry/Gravimetry Surface Gravity Data** »

AGU Fall Meeting, San Francisco (Etats-Unis), 5-10 décembre 2005

Ngo-Duc T., Laval K., Polcher Y., Cazenave A. (CNES Toulouse)

« **Analyses of the contribution of continental water to sea level variations during the 1997-1998 ENSO event; Comparison between the AMIP simulations and the Topex/Poseidon satellite data** »

* *Journal of Geophysical Research*, **110**, D09103, doi:10.1029/2004JDO04940, 2005

Ngo-Duc T., Laval K., Polcher Y., Lombard A. (Boursier Légos Toulouse), Cazenave A. (CNES Toulouse)

« **Effects of Land Water Storage on the Global Mean Sea Level over the Last Half Century** »

* *Geophys. Res. Lett.*, **32**, L09704, doi:10.1029/2005GL022719, 2005

Nguyen L.T. (CNES Toulouse), Aissa-El-Bey A. (ENST Paris), Abed-Meraim K. (ENST Paris), Belouchrani A. (ENP)

« **Underdetermined Blind Source Separation of Non-Disjoint Nonstationary Sources in Time-Frequency Domain** »

International symposium on signal processing and its application, Sydney (Australie), 25-26 août 2005

Nguyen L.T. (CNES Toulouse), Aissa-El-Bey A. (ENST Paris), Abed-Meraim K. (ENST Paris), Belouchrani A. (ENP), Grenier Y (ENST Paris)

« **Underdetermined Blind Separation of Nondisjoint Nonstationary Sources in Time-Frequency Domain Using Subspace Projectio** »

* *IEEE transactions on signal processing*, août 2005

Nguyen L.T. (CNES Toulouse), Belouchrani A. (ENP), Abed-Meraim K. (ENST Paris), Boashash B. (Queensland Univ., Brisbane)

« **Separating More Sources than Sensors Using Time-Frequency Distributions** »

* *EURASIP, Journal on applied signal processing*, décembre 2005

Nuns T. (Onéra-DESP), Quadri G. (CNES Toulouse), David J-P. (Onéra -DESP), Gilard O. (CNES-Toulouse)

« **Measurements of Random Telegraph signal in CCDs Irradiated with Protons and Neutrons** »

RADIATION and its Effects on Components and Systems (RADECS 2005), Cap d'Agde (France), 19-23 septembre 2005

Ohlsson T. (Chalmers Univ), Anderson D. (Chalmers Univ.), Lisak M. (Chalmers Univ.), Jordan U., Semenov V. (IAP Russie), Puech J. (CNES Toulouse), Wrener A., Åhlander M.

« **Peak Power Handling Limited by Microwave Breakdown - Design and Validation** »

IEEE MTT-S 2005 International Microwave Symposium, Long Beach (Etats-Unis), 12-17 juin 2005

Ollivier M. (IAS Orsay), Le Duigou J-M. (CNES Toulouse), Mourard D. (OCA), Absil O. (Université de Liège), Cassaing F. (Onéra), Herwats E. (Univ.), Escarrat L. (OCA), Chazelas B. (IAS Orsay), Allard F. (ENS Lyon), Clédassou R. (CNES Toulouse), Coudé du Foresto V. (Obs. Paris), Delpech M. (CNES Toulouse), Duchon P. (CNES Toulouse), Guidotti PY. (CNES Toulouse), Léger A. (IAS Orsay), Leyre X. (Alcatel Alenia Space), Malbet F. (Labo Astro Obs. Grenoble), Rouan D. (Obs. Paris), Udry S. (Obs. Genève).

« **Pegase: a TPF/Darwin Pathfinder** »

IAUC 200 Direct Imaging of Exoplanets: Science & Techniques, Villefranche sur Mer (France), 3-7 octobre 2005

Omaly P. (CNES Toulouse), Rouzaud O., Hylkema J. (Onéra Toulouse), Tessé L. (Onéra Chatillon), Soufiani A. (Laboratoire EM2C), Dieudonné W., Spel M. (R-TECH)

« **Radiation Heat Transfer Simulation Platform Pharaon, Description and First Application to Mars Aerocapture Mission** »

4th international symposium atmospheric reentry vehicles & systems, Arcachon (France), 21-23 mars 2005

Orphal J. (LISA Créteil), Bergametti G. (LISA Créteil), Beghin B. (CNES Toulouse), Hébert P. (CNES Toulouse), Steck T. (IMK Allemagne), Flaud J-M. (LISA Créteil)

« **Monitoring Tropospheric Pollution Using Infrared Spectroscopy from Geostationary Orbit** »

C.R. Physique, **6**, p.888-896, 2005

Oswald J. (CNES Evry)

« **Numerical and Experimental Investigations of the HSFD Transonic Aerodynamics** »

4th International Symposium ATMOSPHERIC REENTRY VEHICLES & SYSTEMS, Arcachon (France), 21-23 mars 2005

Oswald J. (CNES Evry)

« **PRE-X, Experimental and CFD Analysis In Supersonic Flight Regime** »

1st Annual European Conference for Aerospace Sciences (EUCAS), Moscou (Russie), 4-7 juillet 2005

Oswald J. (CNES Evry)

« **DLR-ONERA Accurate CFD Support for the Pre-X Project** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Oswald J. (CNES Evry)

« **Aerodynamics and Aerothermodynamics Analysis for CNES Project Support** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Pallotta S. (Onéra-DOTA), Briottet X. (Onéra -DOTA), Miesch C. (Onéra-DOTA), Kerr Y. (CNES Toulouse)

« **Aggregation of the Thermo-Optical Properties for a Rugged Heterogeneous Surface in the Infrared Domain: A Multiscale Model** »

25th EarSel Conference, Porto (Portugal), 6-11 juin 2005

Panem C. (CNES Toulouse), Baillarin S. (CNES Toulouse), Latry C. (CNES Toulouse), Vadon H. (CNES Toulouse), Dejean Ph. (Magellium)

« **Automatic Cloud Detection on High Resolution Images** »

IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Séoul (Corée du Sud), 27-29 juillet 2005

Parde M. (INRA), Wigner J-P. (INRA), Waldteufel P. (CNRS), Kerr Y. H. (CNES Toulouse), Chanzy A. (INRA), Sobjaerg S. S. (TUD), Skou N. (TUD)

« **N-Parameter Retrievals from L-Band Microwave Observations Acquired over a Variety of Crop Fields** »

** Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on, 42(6), p.1168-1178, 2004*

Parvitte B., Zéninari V., Le Barbu T. (SA, Boursier CNES), Courtois D., Durry G.

« **Diode Laser Spectroscopy of CO₂ and 16O12C18O in the 2µm Region** »

7th Congrès ASA (Atmospheric Spectroscopy Applications), Reims (France), session poster, 6-8 septembre 2005

Pascual P. (LCP Orsay), Kirsch H. (Boursière CNES LMPC Mulhouse), Boutin A. (LCP), Paillaud J-L. (LMPC Mulhouse), Soulard M. (LMPC Mulhouse), Tavitian B. (IFP), Faye D. (CNES Toulouse), Fuchs A.H. (LCP)

« **Adsorption of Various Hydrocarbons in Siliceous Zeolites: A Molecular Simulation Study** »

Adsorption, 11 (Supplement 1), p.379-382, juillet 2005

Passot X. (CNES Toulouse), Cussac T. (CNES Toulouse), Mouret J-M. (CNES Toulouse), Carayon J-L. (CNES Toulouse), Rey N. (CNES Toulouse), Laffaye C. (CNES Toulouse), Cier P-A. (CS-SI Toulouse), Dignonnet P. (CS-SI Toulouse), Sicard N. (Alten), Dufrechou F. (Astrium)

« **The Myriade Microsatellite Computer and Software: A Reliable System Based on a Low Cost Computer** »

Data Systems in Aerospace conference (DASIA), Edimbourg (Grande-Bretagne), 30 mai-2 juin 2005

- Payan D. (CNES Toulouse), Reulet R. (Onéra/DESP Toulouse), Dirassen B. (Onéra/DESP Toulouse)
 « **Charging of Coaxial Lines with Floating Core at Geosynchronous Altitudes** »
9th Spacecraft Charging Technology Conference, Tsukuba (Japon), 4-8 avril 2005
- Payan D. (CNES Toulouse), Reulet R. (Onéra/DESP Toulouse), Dirassen B. (Onéra/DESP Toulouse)
 « **Electrostatic Behaviour of Dielectrics Under GEO-ILke Charging Space Environment Simulated in Laboratory** »
9th Spacecraft Charging Technology Conference, Tsukuba (Japon), 4-8 avril 2005
- Payan D. (CNES Toulouse), Schwander D. (CNES Toulouse)
 « **Solar Array Test Set-up Proposed by CNES in the Frame of European Standardization. Prevention of Secondary Arcing Induced by Electrostatic Discharge** »
9th Spacecraft Charging Technology Conference, Tsukuba (Japon), 4-8 avril 2005
- Pempie P. (CNES Evry)
 « **Tribology of Rocket Engines** »
2005 Annual Meeting Society of Tribologists & Lubrification Engineers, STLE's 2005, Annual Meeting, Las Vegas (Etats-Unis), 15-19 mai 2005
- Perdu P. (CNES Toulouse), Beaudoin F., Lafontan X., Briand D.
 « **Thermal Laser Stimulation for MEMS characterization and failure analysis, from principles to case studies** »
5th ESA Round Table on Micro/Nano Technologies for Space, Noordwijk (Pays-Bas), 3-5 octobre 2005
- Perez Fontan F. (Univ. Vigo), Castanet L. (Onéra Toulouse), Lacoste F. (CNES Toulouse), Riva C. (Polimi)
 « **Validation of a Rain Attenuation Time-Series Generator Combining a Model for Rain Rate Generation and the Synthetic Storm Technique** »
Workshop "Radiowave Propagation Modelling and Measurements for SatCom and Sat Nav Systems", ESA-ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 22-25 novembre 2005
- Perosanz F. (CNES Toulouse), Bruinsma S. (CNES Toulouse), Biancale R. (CNES Toulouse), Loyer S. (CNES Toulouse)
 « **Evaluation of GRACE and CHAMP Satellites Accelerometers Calibration** »
EGU General Assembly 2005, Vienne (Autriche), 25-29 avril 2005
- Perraud S. (CNES Toulouse), Savignac M. (Zodiac)
 « **Ageing of Gores Assembling of Stratospheric Balloons** »
International Conference on Interfaces and Interphases in Multicomponent Materials (IIMM2005) Lyon-Villeurbanne (France), 12-14 septembre 2005
- Perrin C. (Onéra Toulouse), Griseri V. (LGET UPS Toulouse), Fukunaga K. (NIICT Tokyo), Maeno T. (NIICT Tokyo), Payan D. (CNES Toulouse), Levy L. (Onéra Toulouse), Laurent C. (LGET UPS Toulouse)
 « **Charge Analysis in Polymers Irradiated by a Quasi-Monoenergetic Electron Beam** »
Space, International Symposium on Electrical Insulating Materials (ISEIM), 5-9 juin 2005
- Petit S. (Onéra DESP, Toulouse), Falguere D. (Onéra DESP, Toulouse), Duzellier S. (Onéra DESP, Toulouse), Inguibert C. (Onéra DESP, Toulouse), Nuns T. (Onéra DESP, Toulouse), Ecoffet R. (CNES Toulouse)
 « **Memories Response to MBU: Semi-Empirical Approach for SEE Rate Calculation** »
RADIATION and its Effects on Components and Systems (RADECS 2005), Cap d'Agde (France), 19-23 septembre 2005

Petitot.S. (CNES Evry), Casalino S. (CNES Evry), Vieille.B. (CNES Evry), Lazaro B. (SENER), Gonzalez.E. (Univ. Politecnica Madrid)
 « **The Path to Passivation** »
Fluent News, XIV(3), Fall 2005

Petitot.S. (CNES Evry)
 « **Simulation de la phase de passivation de l'étage supérieur cryotechnique d'Ariane 5-ECA** »
Forum Fluent France 2005, Paris (France), 13 octobre 2005

Petitot.S. (CNES Evry)
 « **Study of Liquid Sloshing in Tanks Coupled with Dynamical Behaviour of the new A5-ECA Cryogenic Upper Stage** »
1st Annual European Conference for Aerospace Sciences (EUCAS), Moscou (Russie), 4-7 juillet 2005

Picart G. (CNES Toulouse), Smith M. (Spacebel France)
 « **PrestoPlot: An Innovative Way to Display Timed Data** »
Data Systems in Aerospace conference (DASIA), Edimbourg (Grande-Bretagne), 30 mai-2 juin 2005

Pierret C. (CNES Evry)
 « **Strengthening of Pogo Reliability Assessment for A5E/CA and A5GS Launchers Qualification** »
6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Pignol M. (CNES Toulouse)
 « **Overview of a New CNES Architectural EDAC Concept for High Speed Memory Protection** »
IEEE Proceedings of Dependable Systems and Networks International Conference DSN-2005, FastAbstract session, Yokohama (Japon), 28 juin-1 juillet 2005

Pignol M. (CNES Toulouse)
 « **Very High-Performance Embedded Computing will allow Ambitious Space Science Investigation** »
1st Symposium on Potentially Disruptive Technologies and Their Impact in Space Programs, Marseille (France), 4-6 juillet 2005

Pignol M. (CNES Toulouse)
 « **How to Cope with SEU/SET at System Level ?** »
11th IEEE International On-Line Testing Symposium IOLTS-2005, Saint-Raphaël (France), 6-8 juillet 2005

Pillet N. (CNES Toulouse), Pouilloux B. (CNES Toulouse), Pelipenko P. (CNES Toulouse), Folliard J. (CNES Toulouse), Darnon F. (CNES Toulouse), Chesta E. (CNES Toulouse), Bousquet P. (CNES Toulouse), Alby F. (CNES Toulouse), Antropov N.N., Diakonov G.A., Jakovlev V.N., Orlov M.M., Trubnikov P.M., Tyutin V.K. (RIAME)
 « **Pulsed Plasma Thruster Option for Myriade Deorbiting** »
1st Annual European Conference for Aerospace Sciences (EUCAS), Moscou (Russie), 4-7 juillet 2005

Pirard B. (CESR, Boursier CNES), d'Uston C., Maurice S., Gasnault O.
 « **Performance Limits of New Generation Scintillators for Planetary Gamma-Ray Spectroscopy** »
36th Annual Lunar and Planetary Science Conference, League City (Eytats-Unis), 14-18 mars 2005

Pirard B. (CESR, Boursier CNES), D'Uston C., Gasnault O., Leleux P., Cabrera J., Brückner J.
 « **Damage Caused by Solar Protons in Germanium Detectors** »
19th European Physical Society, Nuclear physics Divisional Conference, New Trends in Nuclear Physics Applications and Technology, Pavie (Italie), septembre 2005

Pirard B. (CESR, Boursier CNES), D'Uston C., Gasnault O., Leleux P., Cabrera J., Brückner J.

« **Solar Proton Damage in Germanium Detectors** »

* *Geophysical Research Abstracts*, 7, p.08725, *European Geosciences Union*, 2005

Pittet C. (CNES Toulouse), Prieur P. (CNES Toulouse), Torres A. (CNES Toulouse), Peus A. (CNES Toulouse), Fallet C. (CNES Toulouse)

« **Microscope: Myriade AOCS Adaptation for a Drag-Free Mission** »

6th International ESA Conference on Guidance, Navigation and Control Systems, Loutraki (Grèce), 17-20 octobre 2005

Planells-Rodriguez M. (CNES Toulouse), May S. (CNES Toulouse), Scot G. (CNES Toulouse)

« **Combined Optimization of Capacity and Availability on a Ka Broadband Satellite System** »

23rd AIAA International Communications Satellites Systems Conference, Rome (Italie), 25-28 septembre 2005

Pécal F., Paulin N., Mimoun D., Pont G. (CNES Toulouse)

« **Mechanical Design of a Multiaxes Martian Seismometer** »

ECSSMMT (European Conference on Spacecraft Structures, materials and Mechanical Testing), ESA/ESTEC, Noordwijk (Pays Bas), 10-12 mai 2005

Phulpin T. (CNES Toulouse), et al.

« **IASI on METOP: Project Status of the Instruments and System** »

ASSFTS 12th Workshop: Atmospheric Science from Space using Fourier Transform Spectrometry, Quebec (Canada), 18-20 mai 2005

Ponziani D. (CNES Evry)

« **Use of Real Scalar Wind Profile Models for Aerospace Vehicle Qualification Aspects** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Pouffary B. (CNES Evry)

« **Numerical Simulation of 3D Cavitating Flows – Numerical Analysis of Cavitation Instabilities** »

5th International Symposium on Pumping Machinery, ASME Fluides Engineering Summer Conference, Houston (Etats-Unis), 19-23 juin 2005

Poupart E. (CNES Toulouse)

« **A Step Towards Interoperability: Modelling of Spacecraft Monitoring and Control Automation Service** »

Esa Ground Operation System (EGOS), Darmstadt (Allemagne), 8-10 novembre 2005

Prochazka I., Hamal K., Kral L., Fumin Y., Peicheng H., Samain E. (OCA), Guillemot Ph. (CNES Toulouse),

« **Single Photon Counting Module for Space Applications** »

Single Photon Workshop 2005, Teddington (Grande Bretagne), 24-26 octobre 2005

Puech J. (CNES Toulouse), Belot D. (CNES Toulouse), Benoist J. (CNES Toulouse), Baudenon L. (CNES Toulouse), Meyer J-R. (CNES Toulouse)

« **Corona Effects on UHF Telecom System for Martian Missions : Aerocapture, Entry or Ground Operations** »

4th International Symposium Atmospheric Reentry Vehicles Systems, Arcachon (France), 21-23 mars 2005

Puech J. (CNES Toulouse), Anderson D. (Chalmers Univ.), Buyanova M. (IAP Russie), Doroshkina D. (IAP), Jordan U. (Chalmers), Lapierre L. (CNES Toulouse), Lisak M. (Chalmers Univ.), Semenov V. E. (IAP Russie), Smits J. (Alcatel Alenia Space), Sombrin J. (CNES Toulouse), Udiljak R. (Chalmers)

« **Simulations, mesure et analyse des décharges gazeuses en hyperfréquences** »

14^{es} Journées Nationales Microondes, Nantes (France), 11-13 mai 2005

Puech J. (CNES Toulouse), Anderson D. (Chalmers Univ.), Dorozhkina D. (IAP), Jordan U. (Chalmers), Lapierre L. (CNES Toulouse), Lisak M. (Chalmers Univ.), Nefedov I.M. (IPM), Semenov V. E. (IAP Russie), Shereshevskii I.A. (IPM), Smits J. (AAS), Sombrin J. (CNES Toulouse), Udiljak R. (Chalmers)

« **Simulations, Measurements and Analysis of Gaseous Microwave Discharges** »

IVEC 2005, ESA-ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 20-21 avril 2005

Puech J. (CNES Toulouse), Anderson D. (Chalmers Univ.), Buyanova M. (IAP Russie), Kossyi I. (General Physics Inst., Russie), Lapierre L. (CNES Toulouse), Lisak M. (Chalmers Univ.), Rakova E. (IAP Russie), Sazontov A. (IAP Russie), Semenov V. E. (IAP Russie), Shereshevski I. (Inst. for Physics of Microstructures, Russie), Sombrin J. (CNES Toulouse), Udiljak R. (Chalmers), Vdovicheva N. (GPM, Russie)

« **Summary of Research Activities on Multipactor Phenomenon with Dielectric Materials Within INTAS Project** »

MULCOPIM 2005, 5th International ESA Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware, Noordwijk (Pays-Bas), 12-14 septembre 2005

Puech J. (CNES Toulouse), Anderson D. (Chalmers Univ.), Buyanova M. (IAP Russie), Doroshkina D. (IAP), Jordan U. (Chalmers), Lapierre L. (CNES Toulouse), Semenov V. E. (IAP Russie), Sombrin J. (CNES Toulouse), Udiljak R. (Chalmers)

« **Summary of Research Activities on Microwave Discharge Phenomena involving Chalmers (Sweden), the Institute of Applied Physics (Russia) and CNES (France)** »

MULCOPIM 2005, 5th International ESA Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware, Noordwijk (Pays-Bas), 12-14 septembre 2005

Quadri G. (CNES Toulouse); Nicot J-M.(CNES Toulouse); Guibaud G.(CNES Toulouse); Gilard O. (CNES Toulouse)

« **Optomechanical Microswitch Behavior in a Space Radiation Environment** »

** Nuclear Science, IEEE Transactions, 52(5) Part 3, p.1795 - 1799, 2005*

Quérueil N. (CNES Toulouse), Tjiptahardja T. (ESA); Figus Ch. (EADS Aastrium Toulouse)

« **Expérience Minitherm sur FOTON M2** »

CNES MAG, décembre 2005

Raffier B. (CNES Toulouse)

« **Tank Passivation of Geostationary Satellites** »

14th European Conference on Space Debris, Darmstadt (Allemagne), 18-20 avril 2005

Raffier B. (CNES Toulouse)

« **Tank Passivation of Geostationary Satellites** »

13th Eurostar Operations Conference, Toulouse (France), 20-22 juin 2005

Ragain G. (CNES Evry)

« **Organisation de projet : Choix, formation et accompagnement des chefs de projet et de leurs équipes** »

Congrès francophone de management de projet-AFITEP, Paris (France), 5-6 décembre 2005

Ramdane A. (Univ. Marne La Vallée), Richalot E. (Univ. Marne La Vallée), Picon O. (Univ. Marne La Vallée), Puech J. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse)

« **Optimisation d'une transition guidée d'onde-ligne coplanaire dans la bande Ka** »

14^{es} Journées Nationales Microondes, Nantes (France), 11-13 mai 2005

Ramillien G. (CNRS Legos), Cazenave A. (CNES Toulouse), Reigber Ch., Schmidt R., Schwintzer P.

« **Recovery of Global Time Variations of Surface Water Mass by Grace Geoid Inversion** »
IAG meeting Proceedings, Springer-Verlag, Porto (Portugal), 2005

Ramillien G. (CNRS Legos, Frappart F. (Thésard CNES LEGOS), Cazenave A. (CNES Toulouse)
 « **Change in Land Water Storage from 2 Years of Grace Satellite Data** »
 * *Earth and Planetary Science Letters*, **235**, p.283-301, 2005

Rapp E. (CNES Toulouse)
 « **Pleiades HR Solar Array – Fair European Sharing Cooperation** »
European Space Power Conference, Stresa (Italie), 9-13 mai 2005

Rapp E. (CNES Toulouse)
 « **Applicability of the Damage Dose Concept to Ground Evaluation of Trijunction Solar Cells** »
European Space Power Conference, Stresa (Italie), 9-13 mai 2005

Ratier N., Bruniaux M. (FEMTO-ST), Delporte J. (CNES Toulouse)
 « **A Very High-Speed Method to Simulate Quartz Crystal Oscillator** »
EFTF 2005, Besançon (France), 21-24 mars 2005

Raucoules D. (BRGM), Simonetto E. (BRGM), Souyris J-C. (CNES Toulouse), Pouthie N. (CNES Toulouse)
 « **InSAR Unwrapping Using Pre-Existent Topographic Information – Application to the DEM Derivation on the Test Site of Marseille/Gardanne (France)** »
IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Séoul (Corée du Sud), 27-29 juillet 2005

Ravel G. (CEA), Ignat M. (LTPCM CNRS), Lalo A. (CNES Toulouse), Desmarres J-M. (CNES Toulouse), Cousin B. (CNES Toulouse)
 « **Ageing Under Mechanical Stress of a Silver Based Multilayered Mirror** »
The International Conference on Metallurgical Coatings and Thin Films (ICMCTF), San Diego (Etats-Unis), 1-5 mai 2005

Ravet L. (CNES Evry), Lainé R. (ESA Paris)
 « **Qualification of the Upgraded Ariane 5 ECA Launcher** »
IAC-05-D2.1.04, 56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-22 octobre 2005

Ravet L. (CNES Evry)
 « **Les chemins du retour en vol** »
Revue Qualité Espace, p.4-9, juin 2005

Rebeyrol E., Macabiau C. (ENAC), Lestarquit L. (CNES Toulouse), Ries L. (CNES Toulouse), Issler J-L. (CNES Toulouse), Boucheret M-L. (ENST), Bousquet M. (Supaéro)
 « **BOC Power Spectrum Densities** »
ION GNSS 18th International Technical Meeting of the Satellite Division, Long Beach (Etats-Unis), 13-16 septembre 2005,

Régnier J-J. (CNES Toulouse)
 « **L'expérience de valorisation des savoirs au CNES** »
"KnowledgeNews", n°11, mars 2005

Reigber Ch., Jochmann H., Wunsch J., Petrovic S., Schwintzer P., Barthelmes F., Neumayer K-H., König R., Forste Ch., Balmino G. (CNES Toulouse), Biancale R. (CNES Toulouse), Lemoine J-M. (CNES Toulouse), Loyer S. (CNES Toulouse), Perosanz F. (CNES Toulouse)
 « **Earth Gravity Field and Seasonal Variability from CHAMP** »

in: Reigber, C., Luhr H., Schwintzer P., Wickert J. (eds), "Earth Observation with CHAMP – Results from Three Years in Orbit, Springer, Berlin, p.25-30, 2005

Reijasse P. (Onéra), Kachler T. (CNES Evry), Boccaletto L. (CNES Evry), Lambare H. (CNES Evry)
 « **Afterbody and Nozzle Aerodynamics for Launchers Through the CNES-ONERA ATAC Programme** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Remmach M. (CNES Toulouse), Pigozzi A. (CNES Toulouse), Desplats R. (CNES Toulouse), Lewis D. (IXL, Bordeaux), Noel J. (ST, Grenoble), Dudit, S. (ST Grenoble)

« **Light Emission to Time Resolved Emission for IC Debug and Failure Analysis** »

** Microelectronics Reliability, 45, p.1476-1481, 2005*

Remmach M. (CNES Toulouse), Pigozzi A. (CNES Toulouse), Desplats R. (CNES Toulouse), Lewis D. (IXL, Bordeaux), Noel J. (ST, Grenoble), Dudit, S. (ST Grenoble)

« **Light Emission to Time Resolved Emission for IC Debug and Failure Analysis** »

16th European Symposium on Reliability of Electron Devices (ESREF 2005), Archachon (France), 10-14 octobre 2005

Reynaud S. (EADS), Delaux P. (EADS), Biard A. (CNES Evry)

« **Use of GNSS for Next European Launcher Generation** »

International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE), Loutraki (Grèce), 21-26 octobre 2005

Richard De Latour A. (CNES Toulouse), Cibiel G. (CNES Toulouse), Dantepal J. (CNES Toulouse), Dutrey J-F. (CNES Toulouse), Brunet M. (CNES Toulouse), Ries L. (CNES Toulouse), Issler J-L. (CNES Toulouse),

« **Dual Frequency Absolute Calibration of GPS Receiver for Time Transfer** »

EFTF 2005, Besançon (France), 21-24 mars 2005

Rios Bergantiños S. (Expectra Toulouse), Deguine B. (CNES Toulouse), Klotz A. (CESR-CNRS), Thiebaut C. (CNES Toulouse), Foliard J. (CNES Toulouse), Boër M. (OHP-CNRS)

« **Improvement of the TAROT System Used for Space Debris Optical Observations and Observation Campaign Results** »

SpaceDebris 2005, 4th European Conference on Space Debris 2005, ESOC, Darmstadt (Allemagne), 18-20 avril 2005

Rocard F. (CNES Paris)

« **Pluie de Méthane sur Mars** »

Espace Magazine, 11, mars-avril 2005

Rocard F. (CNES Paris)

« **Mars Express dévoile la planète rouge** »

Espace Magazine, 13, mai-juin 2005

Rocher N. (Pole Star Toulouse), Poncelet M. (Pole Star Toulouse), Jeannot M. (CNES Toulouse).

« **UWB-GNSS Hybridised Solution for Indoor Positioning: A Preliminary Study** »

GNSS 2005, Munich (Allemagne), 19-22 juillet 2005

Rochette P. (CNES Toulouse), Habierre C. (IN-SNEC), Cazanave H. (IN-SNEC)

« **A Maritime Version of ESA/CNES Mobile Ariane Station** »

Conférence Européenne des Essais et Télémesures (ETTC 2005), Toulouse (France), 7-9 juin 2005

Rougé B. (CNES Toulouse), Blanchet G. (CMLA,ENS Cachan), Moisan L. (CMLA,ENS Cachan)

« **A New Linear Prefilter for Image Sampling with Artifact Control** »

ICIP, Gênes (Italie) 11-14 septembre-2005

Roux J-L. (CNES Toulouse), Lapiere L. (CNES Toulouse)

« **Microwave Components: An overview of the Trends and Future Needs in Europe** »

18th Microelectronics Workshop. Tsukuba (Japon), 27 octobre 2005

Roux P. (CNES Evry)

« **Plates Submitted to Pyrotechnical Shock Modelisation of Metallic and Sandwich Plates** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Roux P. (CNES Evry)

« **Numerical Modeling of Elastic Waves Propagation in Honeycomb Sandwich Panels Under Moving Loads: Application to Space Launchers** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Roux P. (CNES Evry)

« **HSS3 - Low Shock Separation System for the Ariane 5 Payload Fairing** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Roux P. (CNES Evry)

« **Development of Lightweight and Cost Effective Acoustic Damping Treatment for Noise Reduction in Launcher Payload Fairings** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Saccoccio M. (CNES Toulouse), Berthon J. (CNES Toulouse), Holleville D. (Syrte Paris), Dimarcq N. (Syrte Paris)

« **Optical Devices and Laser Sources for Compact Space Atomic Instruments** »

1st ESA international workshop on Optical Clocks, Noordwijk (Pays Bas), 8-10 juin 2005

Salcedo C. (CNES Toulouse)

« **The Insertion of Calipso into the A-Train Constellation** »

AAS/AIAA Astrodynamics Specialists Conference, Lake Tahoe (Etats-Unis), 7-11 août 2005

Salzenstein P. (Femto Besançon), Lefebvre F. (Oscilloquartz Neuchatel), Barillet R. (LNE-Syrte), Cermak J. (Czech Academy of Science), Schaffer W. (TimeTech GmbH, Stuttgart), Cibiel G. (CNES Toulouse), Sauvage G. (Aeroflex, Elancourt), Franquet O. (AR Electronique, Chatillon le Duc), Llopis O. (LAAS Toulouse), Meyer F. (Obs.Besançon), Franquet N. (Femto Besançon), Vacheret X. (Femto Besançon)

« **Phase Noise Inter-Laboratory Comparison Preliminary Results** »

3rd Atomic Clock Ensemble in Space Workshop ESA-ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 10-11 octobre 2005

Sanchez K. (Credence Etats-Unis), Desplats R.(CNES Toulouse), Beaudoin F. (Thales, Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Roux J-P. (Credence, France), Woods G. (Credence, Etats-Unis), Lewis D. (IXL, Bordeaux)

« **NIR Laser Stimulation for Dynamic Timing Analysis** »

** Microelectronics Reliability, 45, p.1459-1464, 2005*

Sanchez K. (Credence Etats-Unis), Desplats R.(CNES Toulouse), Beaudoin F. (Thales, Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Roux J-P. (Credence, France), Woods G. (Credence, Etats-Unis), Lewis D. (IXL, Bordeaux)

« **NIR Laser Stimulation for Dynamic Timing Analysis** »

16th European Symposium on Reliability of Electron Devices (ESREF 2005), Archachon (France), 10-14 octobre 2005

Sanchez K. (Credence, Etats-Unis), Perdu P. (CNES Toulouse), Desplats R. (CNES Toulouse), Lewis D. (IXL Bordeaux), Pouget V. (IXL Bordeaux), Douin A. (IXL Bordeaux), Fouillat P. (IXL Bordeaux), Beaudoin F. (Thales Toulouse)

« **Identification of Some Key Parameters for Photoelectric Laser Simulation of IC: An Experimental Approach** »

International Conference on the Physical and Failure Analysis, IPFA 2005, Taiwan, juillet 2005

Sanchez K. (Credence, Etats-Unis), Desplats R. (CNES Toulouse), Beaudoin F. (Thales Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Vedagarbha P.. (Credence, Etats-Unis), Lewis D. (IXL Bordeaux),

« **Delay Variation Mapping Induced by Dynamic Laser Stimulation** »

IEEE International Reliability Physics Symposium IRPS 2005, San Jose (Etats-Unis), 17-21 avril 2005

Sanchez K. (Credence Etats-Unis), Desplats R.(CNES Toulouse), Beaudoin F. (Thales Toulouse), Perdu P. (CNES Toulouse), Dudit S. (ST Microelectronics, France), Kasapi S. (Credence, Etats-Unis), Lewis D. (IXL Bordeaux),

« **Dynamic Laser Delay Variation Mapping (DVM) Implementations and Applications** »

International Symposium for Testing and Failure Analysis ISTFA 2005, San Jose (Etats-Unis), 6-10 novembre 2005

Santarelli G. (ENS-LKB), Laurent Ph. (ENS-LKB), Maksimovic I., Bize S. (ENS-LKB), Vian C. (ENS-LKB), Rosenbuch P. (ENS-LKB), Lemonde P. (ENS-LKB), Jentsh C. (ENS-LKB), Salomon C. (ENS-LKB), Clairon A. (ENS-LKB), Sirmain C. (CNES Toulouse) Picard F. (CNES Toulouse), Abgrall M. (CNES Toulouse), Delaroche Ch. (CNES Toulouse), Grosjean O. (CNES Toulouse), Saccoccio M. (CNES Toulouse), Chaubet M. (CNES Toulouse), Guillier L. (CNES Toulouse), Vega J-F. (CNES Toulouse), Behague M. (CNES Toulouse), Ladiette N. (CNES Toulouse), Guillemot Ph. (CNES Toulouse)

« **The Space Clock Pharaoh: Sub-Systems Performance Characterization** »

2005 Joint IEEE Frequency Control Symposium and PTTI, Vancouver (Canada), 29-31 aout 2005

Sazontov A. (IAP Russie), Buyanova M. (IAP Russie), Semenov V. E. (IAP Russie)., Rakova E. (IAP Russie), Vdovicheva N. (IAP Russie), Anderson D. (Chalmers Univ.), Lisak M. (Chalmers Univ.), Puech J. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse)

« **Effect of Emission Velocity Spread of Secondary Electrons in Two-Sided Multipactor** »

** Physics of Plasmas, 12, 053102, 2005*

Sazontov A. (IAP Russie), Semenov V. E. (IAP Russie), Buyanova M. (IAP Russie), Vdovicheva N. (IAP Russie), Anderson D. (Chalmers Univ.), Lisak M. (Chalmers Univ.), Puech J. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse)

« **Multipactor Discharge on a Dielectric Surface: Statistical Theory and Simulations** »

** Physics of Plasmas, 12, 093501, 2005*

Schaffauser C. (Alcatel Alénia Space), Vendier O. (Alcatel Alénia Space), Forestier S. (Alcatel Alénia Space), Michard F. (Alcatel Alénia Space), Geffroy D. (Alcatel Alénia Space), Drevon C. (Alcatel Alénia Space), Villemazet J-F. (Alcatel Alénia Space), Cazaux J-L. (Alcatel Alénia Space), Delage S. (Thales RT), Roux J-L. (CNES Toulouse)

«**Optimised Thermal and Microwave Packaging for Wide-Band Gap transistors : Diamond & flip chip**»

EuMW 2005 Paris (France), 3-6 octobre 2005

Schaffauser C. (Alcatel Alénia Space), Drevon C. (Alcatel Alénia Space), Vendier O. (Alcatel Alénia Space), Geffroy D. (Alcatel Alénia Space), Delage S. (Thales RT), Roux J-L. (CNES Toulouse).

« Thin Film Technology on Diamond Substrate & Flip Chip: A Route for Using Wide Band Gap Transistors in Space Applications »

Military, Aerospace, Space and Homeland Security: Packaging Issues and Applications (MASH 2005). Sacramento (Etats-Unis), 3-4 mai 2005

Scot G. (CNES Toulouse), Loisel C. (CNES Toulouse), Marets J. (INRETS), May S. (CNES Toulouse), Jeannot Marc (CNES Toulouse)

« Mobile Satellite Availability for Non-Critical Telecommunication and Navigation Services in Urban Environment »

23rd AIAA International Communications Satellites Systems Conference, Rome (Italie), 25-28 septembre 2005

Seguineau C. (CNES Toulouse), Desmarres J-M. (CNES Toulouse), Dantas-de-Morais L. (Epsilon), Schmitt P. (Novamems), Lellouchi D. (Novamems)

« Development of Nanoindentation Tool for Tests at Different Temperatures and its Use for Microcaracterisation of MEMS »

5th ESA Round Table on Micro/Nano Technologies for Space, Noordwijk (Pays-Bas), 3-5 octobre 2005

Semenov V. E. (IAP Russie), Nechaev V. (IAP Russie), Rakova E. (IAP Russie), N. Zharova (IAP Russie), Anderson D. (Chalmers Univ.), Lisak M. (Chalmers Univ.), Puech J. (CNES Toulouse)

« Multiphase Regimes of Single-Surface Multipactor »

** Physics of Plasmas, 12, 073508, 2005*

Semenov V. E. (IAP Russie), Zharova N. (Inst. of Applied Physics, Russie), Udiljak R. (Chalmers Univ), Anderson D. (Chalmers Univ.), Lisak M. (Chalmers Univ.), Puech J. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse)

« Multipactor Inside a Coaxial Line »

MULCOPIIM 2005, 5th International ESA Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware, Noordwijk (Pays-Bas), 12-14 septembre 2005

Semenov V. E. (IAP Russie), Buyanova M. (IAP Russie), Nechaev V. (Inst. of Applied Physics, Russie), Anderson D. (Chalmers Univ.), Lisak M. (Chalmers Univ.), Puech J. (CNES Toulouse), Lapierre L. (CNES Toulouse)

« Electron Multipacting on RF Windows in the Absence of Static Electric and Magnetic Fields »

MULCOPIIM 2005 – 5th International ESA Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware, Noordwijk (Pays-Bas), 12-14 septembre 2005

Sibeaud J-M. (Centre d'Etudes de Gramat), Prieur C. (Centre d'Etudes de Gramat), Puillet C. (CNES Toulouse)

« Hypervelocity Impact on Honeycomb Target Structures: Experimental Part »

4th European Conference on Space Debris, Darmstadt (Allemagne), 18-20 avril 2005

Sicard-Piet A (CNES Toulouse), Bourdarie S. (Onéra DESP, Toulouse), Boscher D. (Onéra DESP, Toulouse), Friedel R. H. W. (LANL)

« A Model for the Geostationary Electron Environment: POLE, from 30 keV to 6 MeV »

RADIATION and its Effects on Components and Systems (RADECS 2005), Cap d'Agde (France), 19-23 septembre 2005

Sicre J. (CNES Toulouse), Givois D. (01dB Metravib), Emerit A. (01dB Metravib)

« Application of "MAEVA" Hinge to Myriade Microsatellites Deployments Needs »

11th European Space Mechanisms and Tribology Symposium (ESMATS 2005), Lucerne (Suisse), 21-23 septembre 2005

Sirmain C. (CNES Toulouse), Picard F. (CNES Toulouse), Delaroche Ch. (CNES Toulouse), Grosjean O. (CNES Toulouse), Saccoccio M. (CNES Toulouse), Chaubet M. (CNES Toulouse), Guillier L. (CNES

Toulouse), Vega J-F. (CNES Toulouse), Zenone I. (CNES Toulouse), Ladiette N. (CNES Toulouse), Laurent Ph. (BNM-Syrthe), Jentsch Ch. (BNM-Syrthe), Abgrall M. (BNM-Syrthe), Maksimovic I. (BNM-Syrthe), Bize S. (BNM-Syrthe), Vian C. (BNM-Syrthe), Rosenbuch P. (BNM-Syrthe), Clairon A. (BNM-Syrthe), Lemonde P. (BNM-Syrthe), Santarelli G. (BNM-Syrthe), Salomon C. (ENS-LKB)

« **The Pharao Project** »

3rd Atomic Clock Ensemble in Space Workshop ESA-ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 10-11 octobre 2005

Sittler E. (GSFC Maryland), André N. (CESR, Boursier CNES), et al.

« **Ion Source Rate within « Saturn's Inner Magnetosphere: Cassini Results** »

37th DPS Meeting, Cambridge (Grande-Bretagne), 4-9 septembre 2005

Sittler E. (GSFC Maryland), Thomsen M. (LANL Los Alamos), Chornay D. (GSFC Maryland), Shappirio M. (GSFC Maryland), Simpson D. (GSFC Maryland), Johnson R. (Univ. Virginia), Smith H. (Univ. Virginia), Coates A. (MSSL Dorking), Rymer A. (MSSL Dorking), Crary F. (SwRI San Antonio), McComas D. (SwRI San Antonio), Young D. (SwRI San Antonio), Reisenfeld D. (Univ. Montana), Dougherty M. (IC Londres), André N. (CESR, Boursier CNES), Connerney J. (GSFC Maryland), Richardson J. (MIT Boston)

« **Preliminary Results on Saturn's Inner Plasmasphere as Observed by Cassini: Comparison with Voyager** »

** Geophysical Research Letters, 32, 2005*

Soddu C. (Inmarsat Ltd), Van Dierendonck AJ. (GPS Silicon Valley), Secretan H. (ESA EGNOS P.O.), Ventura-Traveset J. (ESA EGNOS P.O.), Dussauze P-Y. (CNES Toulouse), Pasquali R. (Telespazio SpA)

« **Inmarsat-4 first L1/L5 Satellite: Preparing for SBAS L5 Services** »

ION GNSS 2005, Long Beach (Etats-Unis), 13- 16 septembre 2005

Sombrin J. (CNES Toulouse)

« **L'avenir des hyperfréquences dans les satellites de telecommunications** »

JNM 2005, Journée nationaux Microondes, Nantes (France), 11-13 mai 2005

Sombrin J. (CNES Toulouse)

« **A Roadmap for Commercial Flexible Ka-Band Telecommunication Satellites** »

11th Ka and Broadband Conference, 23rd AIAA International Communications Satellites Systems Conference, Rome (Italie), 25-28 septembre 2005

Sorrente B. (Onéra Chatillon), Cassaing F. (Onéra Chatillon), Mocoer I. (Boursière CNES Onéra Chatillon), Mugnier L. (Onéra Chatillon), Baron F. (Onéra Chatillon), Rousset G. (Onéra Chatillon)

« **BRISE: Bench for Testing Cophasing Sensors in Multi-Telescope Interferometry** »

Conférence: "Optical Complex Systems", Marseille (France), 24-27 octobre 2005

Sotom M. (Alcatel Alenia Space Toulouse), Venet N. (Alcatel Alenia Space Toulouse), Aubry P. (Alcatel Alenia Space Toulouse), Berthon J. (CNES Toulouse)

« **High-Throughput Optical Interconnect Technology for Future On-Board Digital Processors** »

Symposium on Disruption in space, Marseille (France), 4-5 juillet 2005

Soualle F., Soellner M. (EADS Astrium GmbH), Wallner S., Avila-Rodriguez J-A., Hein G. (Univ. Munich), Barnes B. (EADS Astrium Ltd), Pratt T. (Orbstar Ltd), Ries L. (CNES Toulouse), Winkel J. (IfEN GmbH), Lemenager C. (Thales Communication), Erhard P. (ESA)

« **Spreading Code Selection Criteria for the Future GNSS Galileo** »

GNSS 2005, Munich (Allemagne), 19-22 juillet 2005

Souyris J C. (CNES Toulouse), Kerr Y. H. (CNES Toulouse)

« **Foreword** »

** Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on, 42(10), p.2023-2024, 2004*

Souyris J-C. (CNES Toulouse), Imbo P. (Magellium), Fjortoft R. (CNES Toulouse), Mingot S. (Intespace), Lee J.S (NRL)

« **Compact Polarimetry Based on Symmetry Properties of Geophysical Media: The $\pi/4$ Mode** »
* *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, **43(3)**, p.634-646, mars 2005

Souyris J-C. (CNES Toulouse)

« **Earth Observation Using Imaging Radars: Challenges and New Concepts** »
European Radar opening session (European Microwave week), Paris (France), 6-7 octobre 2005

Standarovski D. (Boursier CNES-ENSEEIH), Bernal O. (ENSEEIH Toulouse), Cousineau M.(ENSEEIH Toulouse), Seyler J-Y. (CNES Toulouse)

« **Wideband, Low-Voltage CMOS Sample-and-Hold Amplifier Design** »
Symposium on Disruption in space, Marseille (France), 4-5 juillet 2005

Standarovski D. (Boursier CNES EIMSETH), Bernal O., Cousineau M. (EIMSETH Toulouse), Lescure M.

« **A 3.3-V Wideband High-Precision Fully Differential CMOS Track and Hold Amplifier** »
7th International Symposium on Signals, Circuits and Systems, ISSCS 2005, Iasi (Roumanie), 14-15 juillet 2005

Storvik G. (NR), Fjørtoft R. (CNES Toulouse), Solberg A. H. S. (NR)

« **A Bayesian Approach to Classification of Multiresolution Remote Sensing Data** »
* *IEEE Trans. Geoscience and Remote Sensing*, **43(3)**, p.539-547, 2005

Suard N. (CNES Toulouse), Vogel A.L. (Sofreavia), Macabiau C. (ENAC Toulouse).

« **Effect of a GPS Anomaly on Different GNSS Receivers** »
« **A Bayesian Approach to Classification of Multiresolution Remote Sensing Data** »
ION-GNSS 2005, Long Beach (Etats-Unis), 13-16 septembre 2005

Sumin Y. (Tsniimash), Bonnal Ch. (CNES Evry), Kostromin S. (Tsniimash), Panichkin N. (Tsniimash)

« **Project of Ariane 5 LV Family Advancement by Use of Reusable Fly-Back Boosters (Named "Bargouzine")** »
IAC-05-B4.5-D2.7.03, 56th International Astronautical Congress, Fukuoka (Japon), 17-21 octobre 2005

Szego K. (KFKI Budapest), Bebesi Z. (KFKI Budapest), Erdos G. (KFKI Budapest), Foldy L. (KFKI Budapest), Crary F. (SwRI San Antonio), McComas D. (SwRI San Antonio), Young D. (SwRI San Antonio), Bolton S. (SwRI San Antonio), Coates A. (MSSL Dorking), Rymer A. (MSSL Dorking), Bethelier J. (CETP Saint-Maur), Hartle R. (GSFC Maryland), Sittler E. (GSFC Maryland), Reisenfeld D. (Univ. Montana), Johnson R. (Univ. of Virginia Charlottesville), Smith H. (Univ. Virginia), Hill T. (Rice Univ. Houston), Vippola J. (Univ. Ooulu), Steinberg J. (LANL Los Alamos), André N. (CESR, Boursier CNES)

« **The Global Plasma Environment of Titan as Observed by Cassini Plasma Spectrometer During the First Two Close Encounters with Titan** »
* *Geophysical Research Letters, Cassini*, **32**, 2005

Tastet P. (CNES Toulouse)

« **Proteus Electrical Functional Chain : From Nickel-Cadmium** »
European Space Power Conference, Stresa (Italie), 9-13 mai 2005

Tatry B. (CNES Toulouse), Beghin B. (CNES Toulouse)

« **Two Earth Observation Missions Based on CNES Myriade Small Satellites** »
5th IAA Symposium on Small Satellites for Earth Observation, Berlin (Allemagne), 4-8 avril 2005

Tavernier G. (CNES Toulouse), Fagard H., Feissel-Vernier M., Lemoine F. (GFSC, Etats-Unis), Noll C. (GFSC, Etats-Unis), Ries J. (CSR, Etats-Unis), Soudarin L. (CLS), Willis P. (IGN)

« **The International DORIS Service (IDS)** »

* *Advances in Space Research*, 33(6) :p.333-341, DOI : 10.1016/j.asr.2005.03.102, 2005

Terré M. (CNAM), Bazile C. (CNES Toulouse)

« **Evolution des systèmes de radiocommunications** »

Revue de l'Electricité et de l'Electronique, 4, p.25-34, avril 2005

Tison C. (CNES Toulouse), Tupin F. (Télécom Paris), Maître H. (Télécom Paris)

« **Un premier pas vers l'extraction de MNS urbains en interférométrie ROS à haute résolution par fusion de détecteurs** »

Revue de la SFPT (numéro spécial sur "Images haute-résolution, données 3D & réalité virtuelle"), bulletin n°176, 3-13 mai 2005

Tison C. (CNES Toulouse), Tupin F. (Télécom Paris), Nicolas J.M. (Télécom Paris), Maître H. (Télécom Paris)

« **Validation of a Feature Fusion Scheme for Urban DSM Retrieval from High Resolution SAR Interferogram** »

IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Séoul (Corée du Sud), 27-29 juillet 2005

Tison C. (CNES Toulouse), Tupin F. (Télécom Paris), H. Maître (Télécom Paris)

« **A Markovian Scheme for Joint Retrieval of Classification and Height Map from Urban Interferometric SAR Images** »

ICIP 2005, Gènes (Italie), 11-14 septembre 2005

Tiwari V.M., Cabanes C., DoMinh K. (CNES Toulouse), Cazenave A. (CNES Toulouse)

« **Sea Level in the Indian Ocean from Topex/Poseidon Altimetry and Tide Gauges** »

H.K. Gupta editor, University Press, Hyderabad, in 'Oceanology', p.150-168, 2005

Tobar M. (UWA), Ivanov E. (UWA), Locke C. (UWA), Stanwix P. (UWA), Hartnett J. (UWA), Luiten A. (UWA), Warrington R. (UWA), Fisk P. (UWA), Lawn M. (UWA), Wouters M. (UWA), Bize S. (Syrte), Santarelli G. (Syrte), Wolf P. (Syrte), Clairon A. (Syrte), Guillemot Ph.(CNES Toulouse)

« **Long Term Operation, Performance and Applications of Cryogenic Sapphire Oscillators** »

2005 Joint IEEE Frequency Control Symposium and PTTI, Vancouver (Canada), 29-31 aout 2005

Tobie G. (LPG Nantes, Boursier CNES), Lunine J. (Univ. Arizona), Sotin C. (Univ. Nantes)

« **Episodic Outgassing as the Origin of Atmospheric Methane on Saturn's Moon Titan** »

37th DPS Meeting, Cambridge (Grande-Bretagne), 4-9 septembre 2005

Tobie G. (LPG Nantes, Boursier CNES), Mocquet A., Sotin C. (Univ. Nantes)

« **Tidal Dissipation Within Large Icy Satellites: Application to Europa and Titan** »

* *Icarus*, 177, p.534-549, 2005

Tobie, G. (LPG Nantes, Boursier CNES), Grasset O., Lunine J. (Univ. Arizona), Mocquet A., Sotin C. (Univ. Nantes)

« **Titan's Internal Structure Inferred from a Coupled Thermal-Orbital Model** »

* *Icarus*, 175, p.496-502, 2005

Tobie G. (LPG Nantes, Boursier CNES), Sotin C. (Univ. Nantes), Lunine J. (Univ. Arizona)

« **Models of Titan's Interior and the Origin of the Atmospheric Methane** »

SF2A-2005: Semaine de l'Astrophysique Française, Strasbourg (France), 27 juin-1^{er} juillet 2005

Édité par Casoli F., Contini T., Hameury J-M. and Pagani L.. Publié par EdP-Sciences, Conference Series, p.145 (4 pages), 2005

Torres A. (CNES Toulouse), Fallet C. (CNES Toulouse), Julio J.M. (CNES Toulouse) Maureau J. (EADS-Astrium), Montel J. (CNES Toulouse), Pittet C. (CNES Toulouse), Prieur P. (CNES Toulouse)

« **In-Orbit Results from Parasol** »

6th International ESA Conference on Guidance, Navigation and Control Systems, Loutraki (Grèce), 17-20 octobre 2005

Touchet V. (CNAM) - Appolloni L.(CNES Evry)

« **Ariane 5 Launcher - Finite Element Modelling of a Vulcain 1 Engine** »

1st Annual European Conference for Aerospace Sciences (EUCAS), Moscou (Russie), 4-7 juillet 2005

Toumazou V. (CNES Toulouse), Baudel, S. (CLS Toulouse), Vinay G. (Mercator-ocean Toulouse), Nouel L. (Mercator-ocean Toulouse)

« **The Mercator-Ocean Forecasting Service: a 4D Vision of the Global Ocean, Serving the Ocean Services** »

AGU Fall Meeting, San Francisco (Etats-Unis), 5-10 décembre 2005

Trémine S. (LNE-Syrte), Guérandel S. (LNE-Syrte), Holleville D. (LNE-Syrte), Clairon A. (LNE-Syrte), Dimarcq N. (LNE-Syrte), Delporte J. (CNES Toulouse)

« **Short Term Stability Limitations in a Compact Cold Atom Clock** »

EFTF 2005, Besançon (France), 21-24 mars 2005

Trémine S. (LNE-Syrte), Zanon T. (LNE-Syrte), Guérandel S. (LNE-Syrte), de Clercq E. (LNE-Syrte), Holleville D. (LNE-Syrte), Clairon A. (LNE-Syrte), Dimarcq N. (LNE-Syrte), Delporte J. (CNES Toulouse)

« **Development of Compact Cold Atom Frequency Standards for Space Applications** »

1st ESA International Workshop on Optical Clocks, Noordwijk (Pays-Bas), 8-10 juin 2005

Tremine S. (LNE-Syrte), Guerandel S. (LNE-Syrte), Holleville D. (LNE-Syrte), Delporte J. (CNES Toulouse), Dimarcq N. (LNE-Syrte), Clairon A. (LNE-Syrte)

« **Limitations to the Short Term Frequency Stability in a Compact Cold Atom Clock** »

2005 Joint IEEE Frequency Control Symposium and PTTI, Vancouver (Canada), 29-31 aout 2005

Troublé B. (CNES Evry), Macaire A. (EADS-ST), Gratien C. (EADS-ST), Sarrazin C. (EADS-ST), Bleton N. (EADS-ST)

« **Boosters Pressure Oscillations on Ariane V launcher** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Turzo G. (CNES Toulouse), Jacquesson M. (CNES Evry)

« **Static qualification logic for Ariane 5 structures** »

22nd Aerospace Testing Seminar, Manhattan Beach (Etats-Unis), 22-24 mars 2005

Turzo G. (CNES Toulouse), Jacquesson M. (CNES Evry)

« **Static Qualification Logic for Ariane 5 Structures** »

European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Udiljak R. (Chalmers Univ), Anderson D. (Chalmers Univ.), Lisak M. (Chalmers Univ.), Semenov V. E. (IAP Russie), Puech J. (CNES Toulouse)

« **Microwave Breakdown in Low Pressure Gas** »

MULCOPIIM 2005 – 5th International ESA Workshop on Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware, Noordwijk (Pays-Bas), 12-14 septembre 2005

Uhrich P., Valat D., Brunet M. (CNES Toulouse), Maréchal J. (CNES Toulouse), Beltan T. (CNES Toulouse)

« **The French Time Reference UTC(OP) and the Connection of the EGNOS Network Time** »
EFTF 2005, Besançon (France), 21-24 mars 2005

Ulamec S. (DLR Cologne), Espinasse S. (ASI Rome), Feuerbacher B. (DLR Cologne), Moura D. (CNES Toulouse), Scheuerle H. (DLR Cologne)

« **Philae/Rosetta Lander: A New Strategy to Realize Space Systems** »
IAA Conference on Low cost planetary Missions, Kyoto (Japon), 11-13 octobre 2005

Vadon H. (CNES Toulouse), Inglada J. (CNES Toulouse)

« **CNES Research and Development, and Available Software, in the Framework of Space Images Based Risk and Disaster Management** »
1st International Symposium on Geo-information for Disaster Management' (Gi4DM), Delft (Pays-Bas), 21-23 mars 2005

Vaillé J-R. (Univ. Montpellier II), Ravotti F. (CERN), Garcia P. (Univ. Montpellier II), Glaser M. (CERN), Matias S. (ONCOGARD, Alès), Idri K. (Centre Val d'Aurelle, Montpellier), Boch J. (Univ. Montpellier II), Lorfèvre E. (CNES Toulouse), McNulty P. J. (Clemson Univ.), Saigné F. (Univ. Montpellier II), Dusseau L. (Univ. Montpellier II)

« **Online Dosimetry Based on Optically Stimulated Luminescence Materials** »
IEEE Nuclear and Radiation Effects Conference, Seattle (Etats-Unis), 11-15 juillet 2005

Valette J-J. (CLS) et all dont Issler J-L. (CNES Toulouse)

« **A GPS Based Prototype Service for Monitoring the Ionospheric Irregularities and Scintillations at a Global Scale** »
ESA Pilot Project for Space Weather Applications, ESA-ESTEC, Noordwijk (Pays-Bas), 14-18 november 2005

Vargas A. (CNES Toulouse)

« **The VASCO Experiment - Probatory Campaign** »
17th ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research, Sandefjord (Norvège), 30 mai-2 juin 2005

Varotsou A. (Boursière CNES-Onéra DESP Toulouse)

« **Utilisation de modèles physiques pour comprendre la dynamique des ceintures de radiation d'électrons de la Terre** »
** Thèse de docteur ingénieur, Toulouse (France), 13 décembre 2005*

Varotsou A. (Boursière CNES-Onéra DESP Toulouse), Boscher D. (Onéra DESP Toulouse), Bourdarie S. (Onéra DESP Toulouse), Horne R.H., Glauert S.A., Meredith N.P.

« **Simulation of the Outer Radiation Belt Electrons near Geosynchronous Orbit Including Both Radial Diffusion and Resonant Interaction with Whistler-Mode Chorus Waves** »
** Geophys. Res. Let., 32, 19 L 19106 10.1029/2005GL023282, octobre 2005*

Varotsou A. (Boursière CNES-Onéra DESP Toulouse)

« **Global Modelling of the Electron Belt by Salammbô** »
Geospace Environment Modelling meeting, Eldorado Hotel, Santa Fe (Etats-Unis), 27 juin-1^{er} juillet 2005

Varotsou A. (Boursière CNES-Onéra DESP Toulouse), Boscher D. (Onéra DESP Toulouse), Bourdarie S. (Onéra DESP Toulouse), Horne R.H., Glauert S.A., Meredith N.P.

« **Modeling the Outer Radiation Belt Electrons Including Both Radial Diffusion and Resonant Interaction with Whistler-Mode Chorus Waves** »
IAGA 2005, Toulouse, 18-29 juillet 2005

Varotsou A. (Boursière CNES-Onéra DESP Toulouse), Bourdarie S. (Onéra DESP Toulouse)

« **Latests Results from the Salamambo Code** »

Workshop on Energetic Electron Radiation Belt Dynamics, Hermanus Magnetic Observatory, Hermanus (frique du sud), 7-11 mars 2005

Varotsou A. (Boursière CNES-Onéra DESP Toulouse), Boscher D. (Onéra DESP Toulouse), Bourdarie S. (Onéra DESP Toulouse), Horne R.H., Meredith N.P., Glauert S.A.

« **Phase Space Density and Flux Profiles from Physical Simulations: a Competition Between Radial Diffusion and Local Acceleration** »

AGU fall meeting, San Francisco (Etats-Unis), 5-9 décembre 2005

Venel S. (CNES Toulouse)

« **CNES Activities in Scientific Balloons Study, Design, and Development** »

17th ESA Symposium on European Rocket and Balloon Programmes and Related Research, Sandefjord (Norvège), 30 mai-2 juin 2005

Verdun P. (Artec Aerospace), Mourey P. (CNES Evry)

« **Attenuation of the Low Frequencies Modes of the Ariane5 EPS Stage by the SPADD Damping technology** »

6th International Symposium on Launcher Technologies - Flight Environment Control for Future and Operational Launchers, Munich (Allemagne), 8-11 novembre 2005

Verhoeven O. (ORB, Bruxelles), Rivoldini A., Vacher P., Mocquet A., Choblet G., Menvielle M., Dehant V. (ORB Bruxelles), Van Hoolst T., Sleewaegen J., Barriot J-P. (CNES Toulouse), Lognonné P.

« **Interior Structure of Terrestrial Planets. I. Modeling Mars' Mantle and its Electromagnetic, Geodetic and Seismic Properties** »

** Journal of Geophysical Research, 110, E04009, 2005*

Veyrié D. (CNES/IXL-CNRS Bordeaux), Lellouchi D. (NovaMEMS), Roux J-L. (CNES Toulouse), F. Pressecq (CNES Toulouse), A. Tetelin (IXL-CNRS Bordeaux), Pellet C. (IXL-CNRS Bordeaux)

« **FTIR Spectroscopy for the Hermeticity Assessment of Micro-Cavities** »

Microelectronics Reliability 45 (2005) (European Symposium on Reliability of Electron devices, Failure physics and analysis, ESREF 2005, Arcachon (France), 10-14 octobre 2005

Veyrié D. (CNES/IXL-CNRS Bordeaux), Roux J-L. (CNES Toulouse), Pressecq F. (CNES Toulouse), Tetelin A. (IXL-CNRS Bordeaux), Pellet C. (IXL-CNRS Bordeaux)

« **A New Method to Assess the Hermeticity of MEMS Micro-Packages** »

5th ESA Round table on micro/nano technologies for space, Noordwijk (Pays-Bas), 3-5 octobre 2005

Veyrié D. (CNES/IXL-CNRS Bordeaux), Budinger M. (IXL-CNRS Bordeaux), Roux J-L. (CNES Toulouse), Pressecq F. (CNES Toulouse), Tetelin A. (IXL-CNRS Bordeaux), Pellet C. (IXL-CNRS Bordeaux)

« **Modeling of Water Vapor Permeation Inside BCB-Sealed Packages for Microsystems** »

DTIP Conférence on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS and MOEMS, Montreux (Suisse), 1-3 juin 2005

Vialettes P. (CNES Toulouse, Onéra), Siguier J-M. (Onéra Toulouse), Guigue P. (CNES Toulouse), Dalverny O. (ENIT Tarbes), Mistou S. (ENIT Tarbes), Karama M. (ENIT Tarbes), Petitjean F. (Institut Catholique Toulouse)

« **Analyse par éléments finis des ballons pressurisés stratosphériques** »

7^e Colloque National en Calcul des Structures, Giens (France), 17-20 mai 2005

Vialettes P. (CNES Toulouse, Onéra), Siguier J-M. (Onéra Toulouse), Dalverny O. (ENIT Tarbes), Mistou S. (ENIT Tarbes), Karama M. (ENIT Tarbes), Petitjean F. (Institut Catholique Toulouse)

« **Modélisation numérique et expérimentale du comportement de sous-ensembles de ballons pressurisés stratosphériques** »

Mécanique & Industries, 6, p.245-255, 2005

Vialettes P. (CNES Toulouse, Onéra), Siguier J-M. (Onéra Toulouse), Guigue P. (CNES Toulouse), Karama M. (ENIT Tarbes), Mistou S. (ENIT Tarbes), Dalverny O. (ENIT Tarbes), Petitjean F. (Institut Catholique Toulouse)

« **Visco-elastic Laws Study for Mechanical Modelization of Super-pressure Balloons** »

16th AIAA Lighter than Air Systems Technology Conference and Balloon Systems Conference, Arlington (Etats-Unis), 26-28 septembre 2005

Vieille B. (CNES Evry)

« **General Overview of Similar Microgravity Activities for Space** »

3^e Journées Compere, Toulouse (France), 4-5 avril 2005

Vigreux-Bercovici C. (Univ. Montpellier), Labadie L. (Boursier CNES-Lab. Astrophysique Grenoble), Broquin J.E. (Enserg Grenoble), Kern P. (Lab. Astrophysique Grenoble), Pradel A. (Univ. Montpellier)

« **Selenide and Telluride Thick Films for Mid and Thermal Infrared Applications** »

** Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 7(5), p. 2625-2634, octobre 2005*

Villain J. (CNES Toulouse), Rocard F. (CNES Toulouse), Cazenave A. (CNES Toulouse), Alby F. (CNES Toulouse)

« **De l'espace pour la Terre** »

Les Satellites, Revue TDC n° 895, 2005

Villard E. (UVSQ, Boursier CNES), Tinto Garcia-Moreno F. (CNES Toulouse), Peter N. (GWU), Clement G. (CERCO)

« **Geometric Visual Illusions in Microgravity During Parabolic Flight** »

Neuroreport, 16(12), p.1395-1398, 2005

Villégier J-C. (Lab. de Cryophysique, CEA Grenoble), Dégardin A. (LGEP-Sup Elec Paris), Guillet B. (LGEP-Sup Elec Paris), Houzé F. (LGEP-Sup Elec Paris), Kreisler A. (LGEP-Sup Elec Paris), Chaubet M. (CNES toulouse).

« **Fabrication of High Tc Superconducting Hot Electron Bolometers for Terahertz Mixer Applications** »

SPIE Conference "Terahertz and Gigahertz Electronics and Photonics IV", SPIE's Photonics West meeting, San Jose (Etats-Unis). Présentation orale N° 5727-15, Proceedings of SPIE, 5727, p.88-94, 23 janvier 2005

Villégier J-C. (Lab. de Cryophysique, CEA Grenoble), Dégardin A. (LGEP-Sup Elec Paris), Guillet B. (LGEP-Sup Elec Paris), Houzé F. (LGEP-Sup Elec Paris), Kreisler A. (LGEP-Sup Elec Paris), Chaubet M. (CNES Toulouse).

« **High-Tc Superconducting Hot Electron Bolometers for Terahertz Mixer Applications** »

9th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2005) Orlando (Etats-Unis), Proceedings IX, Edited by A. Tremante, J. Baralt, H. A. Shayanfar, M. Loutfi, N. Yusupova, J. Caruthers, J. Choo, A. Dégardin, p.165-170, 10-13 juillet 2005

Vincent P. (Ifremer, Paris), Steunou N. (CNES Toulouse), Caubet E. (Alcatel Alénia Space Toulouse), Phalippou L. (Alcatel Alénia Space Toulouse), Rey L. (Alcatel Alénia Space Toulouse), Thouvenot E. (CNES Toulouse), Verron J. (LEGI Grenoble)

« **AltiKa: A Ka-Band Altimetry Payload and System for Operational Altimetry During the GMES Period** »

Sensors, Special Issue on "Satellite Altimetry: New Sensors and New Applications", 2005

Vinot P. (LMARC), Cogan S. (LMARC), Cipolla V. (CNES Toulouse)

« **Optimal Vibration Test Planning using Uncertain Models** »

European Conference on Spacecraft Structures, Materials and Mechanical Testing, Noordwijk (Pays-Bas), 10-12 mai 2005

Wigner J-P. (INRA), Pellarin T. (Cesbio), Calvet J-C. (CNRM), de Rosnay P. (Cesbio), Saleh K. (INRA), Kerr Y. (CNES Toulouse)

« **L-Meb: A Simple Model at L-Band for the Continental Areas - Application to the Simulation of a Half-Degree Resolution and Global Scale Data Set** »

* *Radiative Transfer Models for Microwave Radiometry, C. Mätzler, 2005*

Willis P. (IGN), Bar-Sever Y, Tavernier G. (CNES Toulouse)

« **Doris as a Potential Part of a Global Geodetic Observing System** »

* *Journal Geodynamics, DOI : 10.1016/j.jog.2005.06.011, 40(4-5), p.494-501, 2005*

Yeh P.S. (NASA/GSFC), Armbruster P. (ESA/ESTEC), Kiely A. (NASA/JPL), Masschelein B. (IMEC), Moury G. (CNES Toulouse), Schaefer C. (EADS Astrium GmbH), Thiebaut C. (CNES Toulouse)

« **The New CCSDS Image Compression Recommendation** »

2005 IEEE Aerospace Conference, Mission Operations Concepts, Technologies & Experiences, Big Sky (Etats-Unis), 5-12 mars 2005

Zahariev A. (Strasbourg), Bergouignan A. (Strasbourg), Caloin M. (Strasbourg), Normand S. (Lyon), Gauquelin-Koch G. (CNES Paris), Gharib C. (Univ. Lyon), Blanc S. (Strasbourg)

« **Skinfold Thickness Versus Isotope Dilution for Body Fat Assessment During Simulated Microgravity: Results from Three Bed-Rest Campaigns in Men and Women With and Without Countermeasures** »

* *Europ. J. Appl. Physiol., 95(4), p.344-350, 2005*

Zerbib N. (CNES Toulouse-Cerfacs), Fares M. (Cerfacs), Koleck T. (CNES Toulouse), Millot F. (Cerfacs)

« **Some Numerical Models to compute Electromagnetic Antenna-Structure Interactions** »

* *Comptes rendus de physique de l'Académie de Sciences, 6, p.647-653, juillet-août 2005*

Participations aux CCT

Belzic M. (CNES Toulouse), Lorfèvre E.(CNES Toulouse)

« **CR RADECS 04** »

CCT MCE, Revue Actu composants, n°18, février 2005

Calvet J-C. (CNRM), Vogt V. (CNRM), Wigneron J-P. (INRA), Prigent C. (CNRS), De Rosnay P. (Cesbio), Kerr Y. (CNES Toulouse)

« **Mesure du contenu en eau des sols dans le réseau météorologique : le projet SMOSmania** »

Ateliers d'Expérimentation et d'Instrumentation, Toulouse (France), 8-9 février 2005

Calvet J-C. (CNRM), Kerr Y. (CNES Toulouse), Wigneron J-P. (INRA) and Monjauze F. (CNRM)

« **L'expérience aéroportée Cosmos** »

Ateliers d'Expérimentation et d'Instrumentation, Toulouse (France), 8-9 février 2005

Chiavassa F.(CNES Toulouse).

« **Avancement des activités NASA sur les COTS** »

CCT MCE, Revue Actu composants, n°20, septembre 2005

Cipriani F. (CETP, Boursier CNES), Berthelie J-J., Illiano J-M., Leblanc F., Hodges R.R.

« **Hot Neutral Analyzer, a Mass Spectrometer for the In Situ Measurement of Suprathermal Neutrals at Mars** »

Atelier du pôle système solaire de l'IPSL (11/2005)

de Rosnay P. (Cesbio), Kerr Y. (CNES Toulouse), Wigneron J-P. (INRA), Calvet J-C. (CNRM), Escorihuela M-J. (CNES Toulouse), Saleh K. (INRA), Muñoz Sabater J. (CNRM), Lemaître F. (Onéra-DOTA) and Fritz N. D. (CNRM)

« **Smosrex: A Long Term Field Campaign Experiment for Soil Moisture and Land Surface Processes Remote Sensing** »

Ateliers d'expérimentation et Instrumentation, Toulouse(France),8-9 février 2005

Jaussein N. (HIRex/CNES Toulouse).

« **Gestion de l'obsolescence des composants EEE sur la filière Myriade** »

CCT MCE, Revue Actu composants, n°18, février 2005

Laurens A. (CNES Toulouse)

« **Contrôle-commande des nacelles pointées à base de technologies standard** »

CCT C&C, mars 2005

Lucas A. (CNES Toulouse), Minguillon D. (CNES Toulouse), Larzul B. (CNES Toulouse)

« **Method & set of tools to generate Interface Control Documents** »

IAS Toulouse par Denis Minguillon dans le cadre de l'atelier : "New concepts and technologies for ground system software - Why and how?", 21 novembre 2005

Miramont (CNES Evry), Clement B. (CNES Evry)

« **De la loi P.de pilotage Ariane 5 à son implémentation** »

Atelier du CCT PAF, Toulouse (France), novembre 2005

Molinier Luc (CNES Toulouse)

« **Opérations de désorbitation SPOT 1 (novembre 2003)** »

CCT Commande/Contrôle et Opérations, IAS Toulouse (France), 6 décembre 2005

Ould M. (CNES Toulouse), Palanque P. (IRIT Toulouse), Rubio F. (CS)
 « **IHM Multimodales et visualisation 3D adaptées à la gestion des segments sols spatiaux** »
Séminaire CCT SIL (CNES TOULOUSE), 12 avril 2005

Pignol M. (CNES Toulouse)
 « **Utilisation de microprocesseurs commerciaux très hautes performances à bord des satellites** »
Revue CCT "L'Actualité Composants du CNES", première partie parue dans le n° 18 du 1^{er} trimestre 2005, deuxième partie parue dans le n° 19 du 2^e trimestre 2005

Raffier B. (CNES Toulouse)
 « **End of Life for Geostationary Satellites : Application to Telecom 2** »
CCT C&C et OPS, Toulouse (France), 06 décembre 2005

Ouvrages

Arnould J. (CNES Paris)
 « **Pierre Teilhard de Chardin** »
Editions Perrin, 390 p., 2005

Penot J-P. (CNES Toulouse), Mouriaux J-F.
 « **Comètes, astéroïdes, météorites** »
Editions PEMF, 40 p., 2005

Penot J-P. (CNES Toulouse), Berthias J-P. (CNES Toulouse), Bonhoure B. (CNES Toulouse), Brunet M. (Cnes Toulouse), et alii.
 « **Le positionnement des satellites** »
Editions PEMF, 40 p., 2005

SCEREN et Service Culture Spatiale (CNES Toulouse)
 « **Les satellites à quoi ça sert ?** »
Editions TDC, n° 895, mai 2005

Ouvrage collectif (CNES Toulouse)
 « **Spacecraft techniques and technology** » Volume 1 « **General introduction and development constraints** », Volume 2 « **Payloads** », Volume 3 « **Platforms** »
Cépadués Editions, octobre 2005