

# BIBLIOGRAPHIE

## 2001

### A) Publications à Comité de lecture

- [A.1] **Barlier, F., Berger, C., Bonnefond, P., Exertier, P., Laurain, O., Mangin, J.F., Torre, J.M.**, 2001, *Laser-based validation of GLONASS orbits by short-arc technique*, Journal of Geodesy, Article format PDF (367 KB), **11**, 600-612
- [A.2] **Bijaoui, A., Jammal, G.**, 2001, *On the distribution of the wavelet coefficient for a Poisson noise*, Signal Processing, **81**, 1789-1800
- [A.3] **Godier, S., Rozelot, J.P.**, 2001, *A new outlook on the « differential theory » of the solar quadrupole moment and of the oblateness of the Sun*, Solar Physics, **199**, 217-229
- [A.4] **Le Guet-Tully, F.**, 2001, *Opinion : Ouvrons notre patrimoine astronomique*, Ciel et Espace, mai 2001, **372**, 23
- [A.5] **Lucchesi, D.M.**, 2001, *Reassessment of the error modelling of non-gravitational perturbations on LAGEOS II and their impact in the lense-thirring determination. Part I*, Plan Space Sciences, **49**, 447-463
- [A.6] **Mignard, F.**, 2001, *GAIA and the fundamental physics*, CRAS, 1299-1311
- [A.7] **Perryman, M.A.C., de Boer, K.S., Gilmore, G., Hog, E., Lattanzi, M.G., Lindegren, L., Luri, X., Mignard, F. and de Zeeuw, P.T.**, 2001, *GAIA : Composition, Formation and Evolution of the Galaxy*, Astronomy and Astrophysics, **369**, 339-363
- [A.8] **Portier-Fozzani, F., Vandame, B., Bijaoui, A., Maucherat, A.J.**, 2001, *EIT Team : a multiscale vision model applied to analyze EIT images of the solar corona*, Solar Physic, **201**, 271-287
- [A.9] **Rozelot, J.P.**, 2001, *Possible links between the solar radius variations and the Earth's climate evolution over the past four centuries*, Journal of Atmospheric and Solar Terrestrial Physics, **63**, 375-386
- [A.10] **Rozelot, J.P., Godier, S. and Lefebvre, S.**, 2001, *On the theory of the solar oblateness*, Solar Physics, **198 (2)**, 223-240
- [A.11] **Souffrin, P., Furlan, F.**, 2001, *Philologie et histoire des sciences : le problème XVII des Ludi rerum mathematicarum*, Albertiana, **4**, 3-20
- [A.12] **Souffrin, P.**, 2001, *Geometrica motus*, Storia della scienza, Roma : Enciclopedia Italiana, **IV**, 845-852

### B) Publications dans les comptes rendus de colloque

- [B.1] **Amalvict, M., Hinderer, J., Calais, E., Exertier, P., Walch, J.J., Lalancette, M.F., Florsch, N., Llubes, M.**, 2001, *Time stability of gravity at different sites in France*, IAG Symposia, M. Sideris (ed.), Gravity and Geodynamics 2000, Springer, Heidelberg, **123**, 199-203
- [B.2] **Bijaoui, A., Bobichon, Y., Massart, B., Parnaudeau, J.**, 2001, *Utilisation d'images de référence pour la compression d'images. Application à la mission GAIA*, GRETSI'01, Toulouse, Septembre 2001, sous presse
- [B.3] **Bijaoui, A., Nuzillard, D.**, 2001, *Blind source separation of multispectral astronomical images mining the sky*, a MPA/ESO/MPE Joint Astronomy Conference, Garching, 31/7-4/8, A.J. Banday, Zaroubi, M. Bartelmann (eds), Springer, 571-581

- [B.4] **Boucher, C., Barlier, F., Exertier, P.** et al., 2001, *Livre blanc sur la Géodésie*, Bureau des Longitudes, 120 p.
- [B.5] Bourdin, H., **Slezak, E., Bijaoui, A.**, Arnaud, M., 2001, *A multiscale regularized restoration algorithm for XMM-Newton*, WWWith Moriond Astrophysics Meeting on « Galaxy cluster and the high redshift Universe observed in X-rays », Moriond mars 2001, D. Neumann (ed.), sous presse
- [B.6] Chapront, J., Chapront-Touzé, M., Francou, G., Bidard, P., **Mangin, J.F., Féraudy, D., Furia, M., Journet, A., Torre, J.M., Vigouroux, G.**, 2001, *New improvements in the reduction of LLR observations : News of the LLR at Grasse with one particular night of Full Moon*, Proceedings of the 12<sup>e</sup> International Workshop Laser Ranging, Matera (Italie), Novembre 2001, sous presse
- [B.7] Damé, L., Cugnet, D., Hersé, M., Crommelynck, D., Dewitte, S., Joukoff, A., Ruedi, I., Schmutz, W., **Rozelot, J.P.** et al., 2001, *Picard, solar diameter, irradiance and climate*, Euroconference on the « Solar Cycle and Terrestrial Climate », September 25-30, 2000, Tenerife, Spain, to be published in the ESA-SP Serie
- [B.8] Ferrari, C., **Maurogordato, S., Benoist, C.**, Arnaud, M., Cappi, A., **Slézak, E.**, 2001, *New evidences of merging for the galaxy cluster Abell 521*, Sesto-Pusteria workshop on Tracing cosmic evolution with galaxy clusters, S. Borgani, G. Giuricin, M. Mezzetti (eds), sous presse
- [B.9] **Godier, S. and Rozelot, J.P.**, 2001, *Solar parameters and shear regions: an unexpected dependent behavior*, Proceedings of the 11<sup>th</sup> Cambridge Workshop on Cool Stars, Stellar systems and the Sun, Tenerife, Spain, 4-8/10/1999, CD 649, 6p
- [B.10] **Godier, S. and Rozelot, J.P.**, 2001, *New insight in sounding the solar interior*, ASP Conference series, Vol. 200, ed. Breckle, P., Fleck, B. and Gurman, J.B., 4p
- [B.11] **Godier, S. and Rozelot, J.P.**, 2001, *A new window on the solar variabilities*, JENAM 2000 on Solar cycle, Sun at the top of the Maximum, Moscou, Russie, 29/05-03/06 2000, 6p.
- [B.12] Jammal, G., **Bijaoui, A.**, 2001, *DeQuant : une méthode flexible de restauration d'images multiéchelles*, GRETSI'01, Toulouse, Septembre 2001, sous presse
- [B.13] **Kovalevsky, J.**, 2001, *Des premières expériences scientifiques aux premiers satellites*, 1<sup>ère</sup> rencontre de l'I.F.H.E, « Naissance de la Géodésie Spatiale en France », Publication ESA SP-472, 101-107
- [B.14] **Kovalevsky, Je.**, 2001, *Time for the ephemerides and the observations*, Journées 2000, Systèmes de Référence Spatio-Temporels, Paris, 18-20 septembre, 218-224
- [B.15] **Le Guet-Tully, F.**, Davoigneau, J., 2001, *Le patrimoine des observatoires : réflexions et actions en cours*, Actes des Journées d'Etudes de l'OCIM « Réflexions sur le patrimoine scientifique et technique », sous la Direction de Serge Lochot, Paris, 21-22 septembre 2000, 99-108
- [B.16] **Mangin, J.F., Torre, J.M., Féraudy, D., Furia, M., Journet, A., Vigouroux, G., Berger, C., Barlier, F., Exertier, P.**, 2001, *GLONASS Observations at the LLR station at Grasse : Corrections related to the laser signature effect and to the location of the centre of mass*, Proceedings of the 12<sup>e</sup> International Workshop Laser Ranging, Matera (Italie), Novembre 2001, sous presse
- [B.17] **Métris, G.**, 2001, *Simulations pour l'analyse de la mission Microscope*, Journées scientifiques de l'ONERA : Missions spatiales en physique fondamentale, Chatillon, 18-19 janvier, sous presse
- [B.18] **Métris, G.**, 2001, *Description du potentiel de gravité de la Terre : enjeux et méthodes de détermination*, Journées 2000 du GREX, Grasse, 10-12 oct. 2000, sous presse
- [B.19] **Mignard, F.**, 2001, *Densification of the ICRF in the visible and IR*, Journées 2000, Systèmes de Référence Spatio-Temporels, Paris, 18-20 septembre, 8-15

- [B.20] **Mignard, F.**, 2001, *L'astrométrie spatiale et les étoiles multiples*, Ecole de Goutelas #23, CNRS, 22-26 mai 2000, D. Egret, J.M. Hameury (eds), Publisher : Société Française d'Astronomie et d'Astrophysique (SF2A), 101-135
- [B.21] Moussaoui, R., **Bijaoui, A.**, **Mignard, F.**, 2001, *Analyse spectrale des résidus de la Télémétrie Laser sur la Lune*, 1 GRETSI'01, Toulouse, Septembre 2001, sous presse
- [B.22] Nuzillard, D., **Bijaoui, A.**, 2001, *Multispectral analysis, Mutual information and blind source separation*, 2<sup>e</sup> Symposium on Physics in Signal and Image processing, 2000, SEE (ed.), 93-98
- [B.23] Portier-Fozzani, F., Inhester, B., Papadopoulo, T., **Bijaoui, A.**, Anschwanden, M., Hermosillo, G., **Vandame, B.**, 2001, *3D techniques with SOHO for the solar corona*, SOHO EIT/LASCO Consortium meeting, Arlington, USA, mai, sous presse
- [B.24] **Rozelot, J.P. and Godier, S.**, 2001, *Accurate determination of the successive moments of the Sun: a new window open on the Sun's interior*, COSPAR, 16-23/07/2000, Warsaw, Poland, Current and future high resolution in-situ and remote sensing Solar physics missions, ed. Marsch, E and Damé, L., Advances in Space Research, to be published 98
- [B.25] **Souffrin, P.**, 2001, *La teoria de las mareas de Galileo. El Dialogo revisitado*, Galileo y la gestacion de la ciencia moderna, Canaries : Enero), 205-218
- [B.26] **Souffrin, P.**, 2001, *Motion on inclined planes and in liquids in Galileo's earlier De motu*, Medieval and classical traditions, in 16<sup>th</sup> Napolitani and P. Souffrin (eds), Thurnout : Brepols, 107-114
- [B.27] Touboul, P., Foulon, B., Lafargue, L., **Métris, G.**, 2001, *The microscope mission*, 51<sup>st</sup> International Astronomical Congress, 2-6 Oct. 2000, Rio de Janeiro, Brazil
- [B.28] **Walch, J.J.**, 2001, *Gravimétrie absolue et géodynamique sur le Plateau de Calern*, Colloque RIVIERA 2000, C.E.K. et UNSA, Villefranche sur Mer, octobre 2000, sous presse
- [B.29] **Walch, J.J.**, 2001, *Géodynamique à l'Observatoire de Calern : résultats 2001*, Colloque AGRET 6, Strasbourg, novembre 2001, Grasse, sous presse
- [B.30] Wyrzyszczyk, I., **Métris, G.**, 2001, *Direct and fast method of gravity potential derivatives calculation*, proceedings of the « III Jornadas de Mecanica Celeste », Valladolid 8-10 June 2000, Monografias del Seminario Matematico Garcia de Galdeano 21, A. Felipe and L. Floria (eds), sous presse

### C) Thèses, mémoires et rapports

- [C.1] **Cardon, G.**, 2001, *Séparation aveugle de sources pour l'imagerie multi et hyperspectrale en télédétection*, Stage d'Ingénieur INSA de Toulouse, 92 pages
- [C.2] **Godier, S.**, 2001, *Applications astrophysiques et géophysiques de la forme du Soleil, notamment au moyen du microsatellite PICARD*, Thèse soutenue le 9 mai 2001 au CNRS, DR20 à Sophia Antipolis, 270 pages
- [C.3] **Lucchesi, D.M.**, 2001, *Effets des forces non-gravitationnelles sur les satellites LAGEOS : impact sur la détermination de l'effet Lense-Thirring*, Thèse soutenue le 18 décembre à l'OCA/CERGA, Grasse, 280 pages
- [C.4] **Mignot, S.**, 2001, *Variations on the multiscale vision model*, Stage d'Ingénieur de l'Ecole National Supérieure des Mines de Paris, 56 pages

### D) Autres publications et revues

- [D.1] **Bijaoui, A.**, 2001, *Les expériences d'Arago et la genèse de la relativité, La jaune et la rouge*, Revue des Polytechniciens, Juin-Juillet 2000, 556, 10-16
- [D.2] **Bonnefond, P., Fogstrand, K., Exertier, P.**, 2002, *Les Géonautes enquêtent sur les Océans*, CD-ROM Multimedia, OCA-CNES, P. Bonnefond (ed.).

- [D.3] **Deleflie, F., Exertier, P., Métris, G.**, 2001, *La forme de la Terre : un concept multidisciplinaire*, Bulletin de l'ADION, sous presse
- [D.4] **Delmas, C.**, 2001, *Sun radius ground measurements at Calern Observatory*, Ecole d'Oléron, Saint-Pierre d'Oléron, 22-26 mai 2000, Springer Conference Series, sous presse
- [D.5] **Godier, S.**, 2001, *Structure et géométrie des couches internes du Soleil*, Journées Jeunes Chercheurs 1999, SFP et SFAA, Balaruc-les-Bains, 27-28
- [D.6] Mignard, F., Martin, Ch., 2001, *La profondeur du Ciel*, Pour la Science, Dossier hors série, Vie et mœurs des étoiles, janvier, 126-132
- [D.7] **Mignard, F.**, 2001, *Fundamental physics with the ESA Mission GAIA*, Comptes-rendus de l'Académie des Sciences, Paris, **2, IV**, N°9, 1299-1311
- [D.8] **Mignard, F.**, 2001, *Detection of near Earth objects with GAIA*, Notes techniques GAIA, GST-FM-008, février 2001, 1-10
- [D.9] **Mignard, F.**, 2001, *Phase effect in the observation of NEO's with GAIA*, Notes techniques GAIA, GST-FM-009, juin 2001, 1-13
- [D.10] **Mignard, F.**, 2001, *A practical scanning law for GAIA*, Notes techniques GAIA, GST-FM-010, décembre 2001, 1-9
- [D.11] Touboul, P., Rodrigues, M., **Métris, G.**, Tatry, B., 2001, *MICROSCOPE : Testing the equivalence principle in space*, Comptes-rendus de l'Académie des Sciences, Paris, **2, IV**, N°9, 1271-1286

### **E) Livres et autres ouvrages**

- [E.1] **Souffrin, P.**, 2001, *Motion on inclined planes and in liquids un Galileo's earlier De Motu*, Medieval and Classical Traditions... in 16<sup>th</sup>, N. Napolitani and P. Souffrin (eds), Thurnout : Brepols, sous presse)