

Dr. Patrick ROBERT

IRHC CNRS

BIBLIOGRAPHIE

au 23 septembre 2013

Publications Référées	1
Thèse	4
Livres ou extraits.....	5
Actes de Conférence Référés.....	5
Actes de colloque (sans comité de lecture).....	5
Posters	10
Communications orales externes, conférences sur invitation	11
Rapports externes.....	14
Rapports internes	16
Seminaires internes	19
Multimedia	20

Publications Référées

2013

Grisson, B., O. Santol'ík, N. Cornilleau-Wehrlin, A. Masson, M. J. Engebretson, J. S. Pickett, Y. Omura, **P. Robert**, R. Nomura, **EMIC triggered chorus emissions in Cluster data**, *J. Geophys. Res.*, **118**, 1159-1169, doi:10.1002/jgra.50178, 2013

2012

Tenerani A., O. Le Contel, F. Califano, F. Pegoraro, **P. Robert**, N. Cornilleau-Wehrlin, and J.-A. Sauvaud, **On the coupling between whistler waves and ion-scale solitary waves : Cluster measurements in the magnetotail during a substorm**, *Physics Review letters*, **109**, 155005, 2012.

2011

Roux, A., **P. Robert**, O. Le Contel, V. Angelopoulos, U. Auster, J. Bonnell, C.M. Cully, R.E. Ergun, and J.P. McFadden, **A mechanism to heat electrons in the magnetopause current layer and adjacent regions**, *Annales Geophys.*, **29**, p1-p12, doi : 10.5194/angeo-29-1-2011, 2011.

F. Sahraoui, M. L. Goldstein, G. Belmont, A. Roux, L. Rezeau, P. Canu, **P. Robert**, N. Cornilleau-Wehrlin, O. LeContel, T. Dudok De Wit, J-L. Pinçon, K. Kiyani, **Multi-Spacecraft Investigation of Space Turbulence : Lessons From Cluster and Input to the Cross-Scale Mission** *Planet.SpaceSci.*, Volume : 59, Issue : 7, Pages : 585-591, DOI : 10.1016/j.pss.2010.06.001 (2011)

F. Sahraoui, M. L. Goldstein, K. Abdul-Kader, G. Belmont, A. Roux, L. Rezeau, **P. Robert**, P. Canu , **Observations and theoretical modeling of electron scale solar wind turbulence** *"Plasma et Propagation"*, *Compte-Rendus Physiques de l'Académie des Sciences* (2011), Volume : 12 Issue : 2 Pages : 132-140 DOI : 10.1016/j.crhy.2010.11.008 (2011)

2010

Sahraoui, M. L. Goldstein, G. Belmont, A. Roux, L. Rezeau, P. Canu, **P. Robert**, N. Cornilleau-Wehrlin, O. LeContel, T. Dudok De Wit, J-L. Pinçon, K. Kiyani, **Multi-Spacecraft Investigation of Space Turbulence : Lessons From Cluster and Input to the Cross-Scale Mission**, *Planet.SpaceSci.*, doi:10.1016/j.pss.2010.06.001, 2010

2009

F. Sahraoui, M. L. Goldstein, **P. Robert**, Y. Khotyaintsev,
Evidence of a Cascade and Dissipation of Solar-Wind Turbulence at the Electron Gyroscale
Phys. Rev. Lett. 102, 231102 (2009), doi:10.1103/PhysRevLett.102.23110

Le Contel O., F. Sahraoui, A. Roux, D. Fontaine, **P. Robert**, J.-A. Sauvaud, C. Owen, and A. Fazakerley
Small scale Cluster observations of current sheet disruptions during substorms *Conf. Proc. of The 8th International Conference on Substorms*, Ed. M. Syrjaeso and E. Donovan, 143-148 (2006)

Alexandrova, O., J. Saur, C. Lacombe, A. Mangeney, J. Mitchell, S.J. Schwartz and **P. Robert**,
Universality of Solar-Wind Turbulent Spectrum from MHD to Electron Scales, *Phys. Rev. Lett.* 103, 165003 (2009), DOI:10.1103/PhysRevLett.103.165003

Le Contel O., A. Roux , C. Jacquey, **P. Robert**, M. Berthomier, T. Chust, B. Grison, V. Angelopoulos, D. Sibeck, C. C. Chaston, C. M. Cully, R. Ergun, K.-H. Glassmeier, U. Auster, J. Mc Fadden, C. Carlson, D. Larson, J.W. Bonnell, S. Mende, C. T. Russell, E. Donovan, I. Mann, H Singer,
Quasi-parallel whistler waves observed by THEMIS during near-earth dipolarizations,
Annales Geophysicae, 27, 2259–2275, 2009.

2008

Le Contel O., A. Roux, **P. Robert**, C. Coillot, A. Bouabdellah, B. de la Porte, D. Alison, S. Ruocco, V. Angelopoulos, K. Bromund, C. C. Chaston, C. Cully, H. U. Auster, K. H. Glassmeier, W. Baumjohann, C. W. Carlson, J. P. McFadden, D. Larson, **First results of the THEMIS Search Coil Magnetometers**, *Space Science Review*, doi:0.1007/s11214-008-9371-y, 2008.

Roux A., O. Le Contel, **P. Robert**, C. Coillot, A. Bouabdellah, B. de la Porte, D. Alison, S. Ruocco, M. C. Vassal, **The Search Coil Magnetometer for THEMIS**, *Space Science Review*, doi:10.1007/s11214-008-9455-8, 2008.

Vogiatzis, I. I., T. E. Sarris, E. T. Sarris, O. Santolík, I. Dandouras, **P. Robert**, T. A. Fritz, Q.-G. Zong and H. Zhang , **Cluster observations of particle acceleration up to supra-thermal energies in the cusp region related to low-frequency wave activity - possible implications for the substorm initiation process**. *Annales Geophysicae* 26 : 653-669 (2008).

Cornilleau-Wehrlin, N., B. Grison, D. Attié, G. Belmont, L. Rezeau, **P. Robert**, H.St.C. Alleyne, K. Yearby, E. Lucek, C. Carr, **Latitude and Local time dependence of ULF wave power at the magnetopause : a Cluster-Double Star study**, *J. Geophys. Res.*, 113, A07S09, doi:10.1029/2007JA012780, 2008

2005

Cornilleau-Wehrlin N., H.St.C. Alleyne, K.H. Yearby, B. De La Porte De Vaux, A. Meyer, O. Santolík , M. Parrot, G. Belmont , L. Rezeau , O. Le Contel 1, A. Roux , D. Attié , **P. Robert** , V. Bouzid, D. Herment, J. Cao, **The STAFF-DWP wave instrument on the DSP equatorial spacecraft : description and first results**, *Ann. Geophys.*, 23, 2785-2801, 2005.

Décréau, P.M., P. Louarn, R.L. Mutel, M. Parrot, J.L. Pinçon, A. Vaivads, **P. Robert**, **The Cluster Fleet explores waves in the magnetosphere : Chosen illustrations**. *The Radio Science Bulletin*, ISSN 1024-4530, N° 315, December 2005.

2004

Roux, A.; O. Le Contel; S. Perraut; **P. Robert**; J.-A. Sauvaud; H. Reme; W. Baumjohann; R. Nakamura; H. U. Frey; A. Balogh, **Relation between Thin Current Sheets and Fast Flows: CLUSTER Observations**, *Annales Geophysicae*, 2004.

Sahraoui, F., G. Belmont, J.L. Pinçon, L. Rezeau, A. Balogh, **P. Robert** and N. Cornilleau-Wehrlin, **Magnetic Turbulent Spectra in the Magnetosheath : New Insights**, *Ann. Geophys.*, 22, 2283-2288, 2004.

F. Sahraoui, Pinçon J.L., G Belmont., L. Rezeau, N. Cornilleau-Wehrlin, **P. Robert**, Mellul L., J. M. Bosqued, P. Canu, A. Balogh, G. Chanteur : **Correction to “ULF wave identification in the magnetosheath : k-filtering technique applied to Cluster II data”** . *J. Geophys. Res.* 109, A04222, doi : 10.1029/2004JA010469 (2004)

2003

Cornilleau-Wehrlin N., Chanteur G., Perraut S. , Rezeau L. , **Robert, P.** , Roux A. , Villedary C. De, P. Canu, Maksimovic M., Conchy, Y. De, Hubert D. , Lacombe, Lefevre, F., Parrot M., Pinçon, J.L. , Décréau P.M.E., Harvey C.C., Louarn Ph., Santolik, O., Alleyne H.St.C., Roth M., Chust T., Le Contel O. and STAFF TEAM, **First results obtained by the Cluster STAFF experiment**, *Ann. Geophys.*, 21, 437-456, 2003

Wahlund, J-E., A. Yilmaz, M. Backrud, A. Vaivads, D. Winningham, M. André, A. Baolgh, J. Bonnell, S. Buchert, T. Carozzi, N. Cornilleau-Wehrlin, M. Dunlop, A.I. Eriksson, G. Gustafsson, M. Parrot, **P. Robert**, D. Sundkvist and A. Tjulin, **Observations of Auroral Broadband Emissions by CLUSTER**, *Geophys. Res. Lett.*, 30 (11), 1563, 10.1029/2002GL016335, 2003.

Sahraoui, F., J.L. Pinçon, G. Belmont, L. Rezeau, N. Cornilleau-Wehrlin, **P. Robert**, L. Mellul, J.M. Bosqued, A. Balogh, P. Canu, G. Chanteur, **ULF wave identification in the magnetosheath : k-filtering technique applied to Cluster II data**, *J. Geophys. Res.*, 108 (A9), 1335, doi : 10.1029/2002JA009587, 2003.

2002

Dunlop, M. W., Balogh, A., Glassmeier, K.-H., and **Robert, P.** : **Four-Point Cluster Application of Magnetic Field Analysis Tools : the Curlometer**, *Journal of Geophysical Research* , A11, 107, 1384, November 2002

2001

Rezeau, L., F. Sahraoui, E. d’Humières, G. Belmont, N. Cornilleau-Wehrlin, L. Mellul, E. Lucek , **P. Robert**, P. Décréau, P. Canu., A case study of low-frequency waves at the magnetopause, *Ann. Geophys.*, 19, 1463-1470, 2001.

Rezeau, L., F. Sahraoui, E. d’Humières, G. Belmont, T. Chust, N. Cornilleau-Wehrlin, L. Mellul, O. Alexandrova, E. Lucek, **P. Robert**, P. Décréau, P. Canu, I. Dandouras, **A case study of low-frequency waves at the magnetopause**. *Ann. Geophys.* 19 : 1463–1470 (2001)

1997

Cornilleau-Wehrlin N., Chauveau P., Louis S., Meyer A., Nappa J.M., Perraut S., Rezeau L., **Robert, P.**, Roux A., de Villedary C., De Conchy Y., Friel., Harvey C.C., Hubert D., Lacombe C., Manning R., Wouters F., Lefeuvre F., Parrot M., Pinçon J.L., Poirier B., Kofman W., Louarn Ph., **The CLUSTER Spatio-Temporal Analysis of Field Fluctuations (STAFF) Experiment**, *Space Sci. Rev.*, 79, (1-2), 107-136, 1997.

1991

Roux, A., S. Perraut, **P. Robert**, A. Morane, A. Pedersen, A. Korth, G. Kremser, B. Aparicio, D. Rodgers, and R.J. Pellinen, **Plasma sheet instability related to the westward travelling surge**, *J. Geophys. Res.*, 96 (A10), 17.697-17.714, 1991.

1985

Klocker, N., H. Luhr, A. Korth, and **P. Robert**, **Observation of kinetic Alfvén waves excited at substorm onset**, *J. Geophys.*, 57, 65-71, 1985.

1984

Robert, P., R. Gendrin, S. Perraut, A. Roux, and A. Pedersen, **GEOS 2 identification of rapidly moving current structures in the equatorial outer magnetosphere during substorms**, *J. Geophys. Res.*, 89 (A2), 819-840, 1984.

1982

Perraut, S., A. Roux, **P. Robert**, R. Gendrin, J.A. Sauvaud, J.M. Bosqued, G. Kremser, and A. Korth, **A systematic study of ULF waves above FH+ from GEOS-1 and -2 measurements and their relationships with proton ring distributions**, *J. Geophys. Res.*, 87 (A8), 6219-6236, 1982.

Gendrin, R., **et P. Robert**, **Temps de groupe et largeur de bande de signaux modules simultanément en amplitude et en fréquence**, *Ann. Télécomm.*, 37 (7-8), 289-297, 1982.

1979

Robert, P., K. Kodera, S. Perraut, R. Gendrin, et C. de Villedary, **Amplitude et polarisation des ondes UBF détectées à bord du satellite GEOS-1. Méthodes d'analyse, problèmes rencontrés et solutions pratiques**, *Ann. Télécomm.*, 34 (3-4), 179-186, 1979.

1978

Perraut, S., R. Gendrin, **P. Robert**, C. de Villedary, and D. Jones, **ULF waves observed with magnetic and electric sensors on GEOS-1**, *Space Sci. Rev.*, 22 (4), 347-369, 1978.

Robert, P., and Y. Larher, **Phase transition in a dense layer of xenon absorbed on the cleavage face of nickel chloride**, *Phys. Rev. Lett.*, 40 (19), 1275-1278, 1978.

Thèse

Robert, P., **Etude expérimentale de la répartition des traînées météoriques dans la haute atmosphère et étude théorique de l'influence de la distribution spatiale des météores**, *Thèse de 3ème cycle*, Paris VI, 10 juin, 1974

Livres ou extraits

2007

Robert, P., **Ce champ magnétique qui nous protège**, « Voir l'invisible », Eds. Omniscience, collection Ecrin, direction J.P. Gex, ISBN 978 2 916097 13 8, pp 162-163, 2007.

Robert, P., **Ces courants qui nous entourent**, « Voir l'invisible », Eds. Omniscience, collection Ecrin, direction J.P. Gex, ISBN 978 2 916097 13 8, pp 166-167, 2007.

Robert, P., **La musique de l'espace**, « Voir l'invisible », Eds. Omniscience, collection Ecrin, direction J.P. Gex, ISBN 978 2 916097 13 8, pp 184-185, 2007.

1998

Robert, P., A. Roux, C.C. Harvey, M.W. Dunlop, P.W. Daly, and K.H. Glassmeier, **Tetrahedron geometric Factors**, "Analysis Method for Multi-Spacecraft Data", Eds. G. Paschmann and P.W. Daly, International Space Science Institute, Bern, Switzerland, pp. 323-348, 1998. (ESA Publication Division, SR-001, July 1998).

Robert, P., M.W. Dunlop, A. Roux, and G. Chanteur, **Accuracy of Current Density Determination**, "Analysis Method for Multi-Spacecraft Data", Eds. G. Paschmann and P.W. Daly, International Space Science Institute, Bern, Switzerland, pp. 395-418, 1998. (ESA Publication Division, SR-001, July 1998).

Actes de Conférence Référés

2011

Roux, A., **P. Robert**, O. Lecontel, V. Angeopoulos, U. Auster, J. Bonnell, C.M. Cully, R.E. Ergun, and J.P. McFadden, **A mechanism to heat electrons in the magnetopause current layer and adjacent regions**, Cluster 10th anniversary workshop, Annales Geoph., in press, 2011.

2010

Alexandrova O., J. Saur, C. Lacombe, A. Mangeney, S.J. Schwartz, J. Mitchell, R. Grappin, and **P. Robert**, in TWELFTH INTERNATIONAL SOLAR WIND CONFERENCE. AIP Conference Proceedings (2010), pp. 144–147.

Cornilleau-Wehrlin, N., L. Mirioni, **P. Robert**, V. Bouzid, M. Maksimovic, Y. de Conchy, C.C. Harvey, O. Santolík, **STAFF Instrument Products Distributed Through the Cluster Active Archive**, 159-168, /The Cluster Active Archive, Astrophysics and Space Science Proceedings/, H. Laakso et al. (eds.), Springer, 2010

Actes de colloque (sans comité de lecture)

2010

Burlaud, C. ; Cornilleau-Wehrlin, N. ; **Robert, P.** ; Bouzid, V. ; Mirioni, L. ; Maksimovic, M. ; de Conchy, Y. ; Santolik O. 2010, **Cluster STAFF experiment data products at ESA Cluster Active Archive**, Cluster 10th Anniversary workshop.

Cornilleau-Wehrlin, N. ; Mirioni, L. ; **Robert, P.** ; Bouzid, V. ; Maksimovic, M. ; de Conchy, Y. ; Harvey, C. C. ; Santolik O. 2010, **STAFF Instrument Products Distributed through the Cluster**

Active Archive, in *The Cluster Active Archive, Astrophysics and Space Science Proceedings*, Laakso, Harri ; Taylor, Matthew ; Escoubet, C. Philippe (Eds.) *Studying the Earth's Space Plasma Environment*: 159-168, Springer (2010)

Alexandrova, O., J. Saur, C. Lacombe, A. Mangeney, S. J. Schwartz, J. Mitchell, R. Grappin and **P. Robert**, **Solar wind turbulent spectrum from MHD to electron scales**. *Twelfth International Solar Wind Conference 1216* : 144-147 (2010)

2008

Le Contel O., A. Roux, C. Jacquey, **P. Robert**, M. Berthomier, T. Chust, B. Grison, C. C. Chaston, V. Angelopoulos, C. M. Cully, R. Ergun, K.-H. Glassmeier, U. Auster, J. Mc Fadden, C. Carlson, D. Larson, J.W. Bonnell, S. Mende, H. Frey, C. T. Russell, E. Donovan, I. Mann, H. Singer, **Whistler wave emissions and current sheet dynamics during substorms observed by THEMIS, ICS-9, Schloss-Seggau, Austria, Invited, May, 2008**.

2007

Le Contel O., **P. Robert**, A. Roux, C. Coillot, A. Bouabdellah, D. Alison, S. Ruocco, C. Chaston, V. Angelopoulos, J. Bonnell, D. Larson, J. Mc Fadden, C. Carlson, S. Mende, H. Frey, R. Ergun, C. Cully, K.-H. Glassmeier, U. Auster, C. T. Russell, E. Donovan, I. Mann, **Initial SCM results from the THEMIS mission**, [Exposé sur invitation], STAMMS-2, Orléans, France, September 24-28, 2007.

Roux, A., O. Le Contel, D. Fontaine, **P. Robert**, O. Holter, P. Louarn, J.A. Sauvaud, A. Fazakerley, C. Owen : **Tests of substorm scenarios, based on multipoint measurements**. *SPA-Magnetospheric Physics, SM21B-04, Invited, Mars 2007*

2006

Le Contel O., F. Sahraoui, A. Roux, D. Fontaine, **P. Robert**, J.-A. Sauvaud, C. Owen, and A. Fazakerley, **Small scale Cluster observations of current sheet disruptions during substorms**, *Proceedings of the 8th International Conference on Substorms*, March 27-31, 2006, ICS-8, Banff Centre, Editor M. Syrjaeso and E. Donovan, p143-p148, 2006.

Roux A., Le Contel O., Fontaine D., **Robert, P.**, Louarn P., and A. N. Fazakerley, **Substorm theories and Cluster multi-point measurements**, *Proceedings of the 8th International Conference on Substorms*, March 27-31, 2006, ICS-8, Banff Centre, Editor M. Syrjaeso and E. Donovan, p263-p268, 2006.

Roux A., Le Contel O., Fontaine D., **Robert, P.**, Louarn P., and A. N. Fazakerley, **Substorm theories and Cluster multi-point measurements**, *Proceedings of the Cluster Double Star Symposium, 5th Anniversary of Cluster in Space, 19-23 Septembre 2005, Noordwijk, The Netherlands*, Editor Fletcher K., 2006.

Robert, P., Le Contel O., Roux A., Canu P., Fontaine D., Chanteur G., Bosqued J.-M., Owen C., Fazakerley A., and M. W. Dunlop, **Study of a flux transfert event with Cluster spacecraft**, *Proceedings of the Cluster Double Star Symposium, 5th Anniversary of Cluster in Space, 19-23 Septembre 2005, Noordwijk, The Netherlands*, Editor Fletcher K., 2006.

N. Cornilleau-Wehrlin, D. Attié, G. Belmont, L. Rezeau, **P. Robert**, H.St.C. Alleyne, K. Yearby, A. Balogh, C. Carr, **Comparison of ULF waves at magnetopause crossings at different latitudes, as seen by the Cluster and Double Star STAFF experiments**, in *Proceedings of the Cluster and Double Star Symposium, 5th Anniversary of Cluster in Space, Noordwijk, The Netherlands, 19 – 23 September 2005, Noordwijk, The Netherlands*, Editor Fletcher K., 2006.

Dunlop M.W., A. Balogh, Q-Q. Shi, Z. Pu, C. Vallat, **P. Robert**, S. Haaland, C. Shen, J. A. Davies, K.-H. Glassmeier, P. Cargill, F. Darrouzet, A. Roux : **The Curlometer and other gradient measurements with Cluster**, in *Proceedings of the Cluster and Double Star Symposium, 5th Anniversary of Cluster in Space*, Noordwijk, The Netherlands, 19 – 23 September 2005, , Noordwijk, The Netherlands, Editor Fletcher K., 2006.

Robert, P., OL Lecontel, A. Roux, P. Canu, D. Fontaine, G. Chanteur, J.M. Bosqued, J.M. Owen, A.N. Fazakerley, M.W. Dunlop, **Cluster Observations of A Flux Transfer Event (FTE)**, *EGU Assembly*, Vienne, April 2006.

Roux, A., O.Le Contel, D.Fontaine, **P. Robert** and J.A.Sauvaud, **Stability of the geomagnetic tail; Cluster observations**. *Semaine de l'Astrophysique Française Journées de la SF2A, Paris*, 14 - 18 Juin 2004.

Mirioni, L. ; Cornilleau-Wehrlin, N. ; **Robert, P.** ; Maksimovic, M. ; de Conchy, Y. ; Harvey, C. C. 2005, **STAFF products for the Cluster Active Archive**, *Cluster and Double Star Symposium, 5th Anniversary of Cluster in Space, held 19-23 September, 2005 in Noordwijk, The Netherlands*. Edited by K. Fletcher. ESA SP-598. European Space Agency, 2006. Published on CDROM., p.69.1

2003

Cornilleau-Wehrlin, N., P. Canu, D. Fontaine, **P. Robert**, C. Lacombe, M. Maksimovic, J.L. Bougeret, J.M. Bosqued, P.M.E. Décréau, M. André, A. Fazakerley, A. Balogh, **CLUSTER observations of waves associated with plasma clouds in the magnetosheath, correlated with WIND measurements in the Solar Wind**, *STAMMS Spatio–Temporal Analysis and Multipoint Measurements in Space ; Cluster input to critical issues in Magnetospheric physics*, Orléans, France, May 12 - 16, 2003

Robert, P., P. Canu, D. Fontaine, O. Le Contel, A. Roux, N. Cornilleau-Wehrlin, J.M. Bosquet, A.N. Fazakerley, A. Pedersen, A. Balogh, **Study of Flux Transfer Events with Cluster spacecraft**, *EGS - AGU - EUG Joint Assembly, Abstracts from the meeting held in Nice, France, 6 - 11 April 2003*, abstract #8649, code 2003EAEJA.....8649R

Chanteur, G., F. Darrouzet, P. Décréau, J. Lemaire, **P. Robert**, A. Roux : **Local geometry of magnetic field lines encompassed by CLUSTER : estimating the osculating plane and the radius of curvature**, *STAMMS Spatio–Temporal Analysis and Multipoint Measurements in Space ; Cluster input to critical issues in Magnetospheric physics*, Orléans, France, May 12 - 16, 2003

Robert, P., A. Roux, G. Chanteur, O. Le Contel, S. Perraut, N. Cornilleau-Wehrlin, P. De Vulder, M.W. Dunlop, A. Balogh, K.H. Glassmeier, **Estimation of the current density in a FTE**, *STAMMS Spatio–Temporal Analysis and Multipoint Measurements in Space ; Cluster input to critical issues in Magnetospheric physics*, Orléans, France, May 12 - 16, 2003

2002

Le Contel O., Roux A., Perraut S., Pellat R., **Robert, P.**, Chanteur G., Fontaine D., Cornilleau-Wehrlin N., Sauvaud J.-A., Cully C., Parks G., Chua D., André M., Balogh A., Fazakerley A., Rème H., Nagai T., Mukai T., Hayakawa H., Matsuoka A., Anderson R. R., Matsumoto H., **Role of the Parallel Current Instability during Substorms : Theory and Observations**, in *Proceeding 6th International Conference on Substorm (ICS-6) edited by R. M. Winglee*, p326-334, 2002.

Roux, A., O. Le Contel, S. Perraut, **P. Robert**, D. Fontaine, P. Canu, N. Cornilleau-Wehrlin, J.A. Sauvaud, A. Balogh, A. Fazakerley, P. Decreau, **Role of waves at breakup; Cluster observations (solicited)**, *EGS Assembly, Mars 2002*, EGS02-A-04701; ST15-1FR3A-006.

Perraut, S., O. Le Contel, **P. Robert**, A. Roux, D. Fontaine, P. Canu, N. Cornilleau Wehrlin, J.L. Pincon, M. Andre, A. Balogh, J.A. Sauvaud, A. Fazakerley, P. Daly, **Relation between Field Aligned Currents, Electrons and ULF Waves**, AGU, American Geophysical Union, 2002AGUFMSM52A0542P, December 2002.

Robert, P., A. Roux, D. Fontaine, P. Canu, O. Le Contel, S. Perraut, N. Cornilleau-Wehrlin, G. Chanteur, M.W. Dunlop, A. Balogh, K.H. Glassmeier, J.M. Bosqued, A.N. Fazakerley, A. Pedersen, P. Decreau, **Cluster Observations of A Flux Transfer Event (FTE)**, COSPAR 2002 ; A-02676 ; D3.1 -0004-02, octobre 2002.

Le Contel O., Roux A., Perraut S., Pellat R., **Robert, P.**, Chanteur G., Fontaine D., Cornilleau-Wehrlin N., Sauvaud J.-A., Cully C., Parks G., Chua D., André M., Balogh A., Fazakerley A., Rème H., Nagai T., Mukai T., Hayakawa H., Matsuoka A., Anderson R. R., Matsumoto H., **Role of the Parallel Current Instability during Substorms: Theory and Observations**, in *Proceeding 6th International Conference on Substorm (ICS-6)*, edited by R. M. Winglee, pp. 326-333, 2002.

Robert, P., A. Roux, D. Fontaine, P. Canu, O. Le Contel, S. Perraut, N. Cornilleau-Wehrlin, G. Chanteur, M.W. Dunlop, A. Balogh, K.H. Glassmeier, J.M. Bosqued, A.N. Fazakerley, A. Pedersen, P. Decreau, **Cluster Observations of A Flux Transfer Event (FTE)**, EGS Assembly, Mars 2002.

2001

Roux, A., O. Le Contel, S. Perraut, **P. Robert**, N. Cornilleau, G. Gustafsson, M. Andre, A. I. Eriksson, And, J.E. Wahlund, **Electromagnetic Fluctuations Measured On Board Cluster Satellites**, *Sheffield Space Conference: Multipoint Measurements Versus Theory*, Sheffield, UK, 24-26 April 2001.

Cornilleau-Wehrlin, N.; G. Chanteur, S. Perraut, L. Rezeau, **P. Robert**, A. Roux, F. Sahraoui, G. Belmont, T. Chust, O. Le Contel, M. Maksimovic, D. Hubert, C. Lacombe, F. Lefeuvre, M. Parrot, J.L. Pincon, P.M. Décréau, C.C. Harvey, P. Louarn, W. Kofman, O. Santolik, D.A. Gurnett, H.S. Alleyne, M.P. Gough, M. Andre, G. Gustafsson, A. Pedersen, M. Roth, R. Pellinen, A. Balogh. : **First Results of the Spatio-Temporal Analysis of Field Fluctuations Experiment (STAFF) of Cluster**, AGU, American Geophysical Union, 2001AGUFMSM12C..03C, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, 10-14 December 2001.

Roux, A.F., Fontaine, D., Le Contel, O., Perraut, S., **Robert, P.**, Cornilleau-Wehrlin, N., Sauvaud, J.A., Rème, H., André, M. and Balogh, A. : **Multipoint and Multi-instrument Study of a Flux Transfer Event Crossing: Preliminary Results**, AGU, American Geophysical Union, AGU Fall Meeting, San Francisco, California, 10-14 December 2001

2000

Robert, P., **Changement de repère des formes d'onde STAFF vers un repère magnétique**, Atelier CLUSTER, 22, 1297-1297, Toulouse, France, 5-7 juin 2000

1999

Robert, P., **Tetrahedron geometric Factors and Accuracy of Current Density Determination**, in *Proceedings of the Cluster-II Workshop on Multiscale/Multipoints Plasma Measurement*, ESA SP-449, pp. 259-263, February 2000, (London, U.K., 22-24 September 1999).

1997

Robert, P. and A. Roux, **Comparisons between magnetic field measured on HEOS and magnetic field from Tsyganenko 87 model near cusp crossings**, in *Proceedings of the Satellite-Ground Based Coordination*, Sav. G. B. Cord., Sourcebook, pp. 301-314, ESTEC, The Netherlands, 1997.

Robert, P. ; A. Roux, **The orbit of Cluster II: comparisons between magnetic field measured on HEOS and magnetic field from Tsyganenko model**, *CLUSTER WEC Meeting*, 16, 283-291, CETP Vélizy, France, 1997

Robert, P. and A. Roux, **Comparisons between HEOS magnetic field data and Tsyganenko 87 model near cusp crossings**, in *Proceedings of the Cluster Workshop on Cusp and Magnetotail/Substorm Location*, ESA/ESTEC, 79 (1-2), 107-136, ESOC, Darmstadt, Germany, 18-19 June 1997.

1996

Reberac, F., G. Belmont, L. Rezeau **et P. Robert**, **Détermination de la phase pour un signal à spectre continu et à basses fréquences fortes**, *Actes du séminaire du GDR-Plasmae sur "Les Régions de Transition dans les Plasmas Géophysiques"*, édité par N. Cornilleau-Wehrlin et L. Rezeau, 1996, (Chantilly, France, 2-5 décembre, 1996).

1995

Robert, P. and A. Roux, **Comparisons between HEOS magnetic field data and Tsyganenko 87 model near cusp crossings**, in *Proceedings of the Satellite-Ground Based Coordination Sourcebook*, ESA/SP-1198, pp. 319-333, June 1997, (Rome, Italie, 1995).

1994

Coeur-Joly, O., **P. Robert**, G. Chanteur, and A. Roux, **Simulated daily summaries of Cluster four-point magnetic field measurements**, in *Proceedings of the ESA Cluster Workshop on 'Physical Measurements and Mission-Oriented Theory'*, ESA SP-371, pp. 223-227, June 1995, (Toulouse, France, 16 17 novembre, 1994).

Robert, P., A. Roux, and O. Coeur-Joly, **Validity of the estimate of the current density along Cluster orbit with simulated magnetic data**, in *Proceedings of the ESA Cluster Workshop on 'Physical Measurements and Mission-Oriented Theory'*, ESA SP-371, pp. 229-233, June 1995, (Toulouse, France, 16 17 novembre, 1994).

1993

Cornilleau-Wehrlin, N., P. Chauveau, A. Meyer, J.M. Nappa, S. Perraut, L. Rezeau, **P. Robert**, A. Roux, M. Belkacemi, Y. de Conchy, L. Friel, C.C. Harvey, D. Hubert, F. Lefeuvre, M. Parrot, J.L. Pinçon, B. Poirier, W. Kofman, P.J. Gough, L.J.C. Woolliscroft, A. Pedersen, G. Gustafson, and D.A. Gurnett, **The STAFF (Spatio-Temporal Analysis of Field Fluctuations) experiment for the CLUSTER mission**, in *'Cluster: Mission, Payload and Supporting Activities'*, ESA SP 1159, pp. 33-48, mars, 1993.

Robert, P., and A. Roux, **Influence of the shape of the tetrahedron on the accuracy of the estimate of the current density**, in *Proceedings of the ESA Conference on 'Spatio-Temporal Analysis for Resolving plasma Turbulence' [S T A R T]*, 'Methods for Analysing Plasma Turbulence', ESA WPP 047, pp. 289-294, juin 1993, (Aussois, France, 31 janvier - 05 février, 1993).

1992

Roux, A., S Perraut, et **P. Robert**, **Sous-orages magnétosphériques et projections dans l'ionosphère**, *Actes du Séminaire du GdR PLASMAE*, pp. 51, 1992, (Gresse en Vercors, France, 21-24 janvier, 1992).

1991

Roux, A., S. Perraut, A. Morane, **P. Robert**, et al., **Role of the near Earth plasmasheet at substorms**, in *'Magnetospheric Substorms'*, edited by T.A. Potemra, *Geophysical Monograph* 64, pp. 201-214, 1991, (Hakone, Japon, 3 - 7 septembre 1991).

1990

Robert, P., and A. Roux, **Accuracy of the estimate of J via multipoint measurements**, in *Proceedings of the International Workshop on 'Space Plasma Physics Investigations by CLUSTER and REGATTA'*, ESA SP-306, pp. 29-35, 1990, (Graz, Autriche, 20-22 février, 1990).

1988

Cornilleau-Wehrlin, N., A. Bahnsen, M.P. Gough, D.A. Gurnett, G. Gustafsson, C.C. Harvey, D. Hubert, W. Kofman, F. Lefeuvre, R. Manning, A. Meyer, M. Parrot, A. Pedersen, S. Perraut, L. Rezeau, **P. Robert**, A. Roux, and L. Woolliscroft, **'STAFF', A Spatio-Temporal Analysis of Field Fluctuations Experiment**, in *'The Cluster Mission - Scientific and Technical Aspects of the Instruments'*, ESA SP-1103, pp. 25-30, 1988.

1985

Klocker, N., H. Luhr, **P. Robert**, and A. Korth, **Ground observations of kinetic Alfvén waves**, in *Advances in Space Research*, 5 (4), on 'Magnetospheric and Ionospheric Plasmas' [COSPAR, 1984], edited by E.R. Schmerling, S.W.H. Cowley and P.H. Reiss, pp. 237-241, Pergamon Press, 1985, (Graz, Autriche, 25 juin - 07 juillet, 1984).

1984

Perraut, S., **P. Robert**, A. Roux, A. Korth, G. Kremser, J.A. Sauvaud, and J.M. Bosqued, **Magnetosonic waves and their relationships with energetic protons**, in *Proceedings of an International Symposium on 'Achievements of the International Magnetospheric Study [IMS]'*, ESA SP-217, pp. 593-598, 1984, (Graz, Autriche, 26-28 juin, 1984).

1979

Perraut, S., R. Gendrin, **P. Robert**, and A. Roux, **Magnetic pulsations observed onboard GEOS-2 in the ULF range during multiple magnetopause crossings**, in *Proceedings on 'Magnetospheric Boundary Layers'*, edited by B. Battick, ESA SP-148, pp. 113-122, 1979, (Alpbach, Autriche, juin 1979).

Perraut, S., R. Gendrin, **P. Robert**, A. Roux, C. de Villedary, and D. Jones, **ULF waves observed with magnetic and electric sensors on GEOS-1**, in *'Advances in Magnetospheric Physics with GEOS-1 and ISEE'*, edited by K. Knott, A. Durney and K.Ogilvie, pp. 27-49, D. Reidel, 1979.

Perraut, S., R. Gendrin, **P. Robert**, A. Roux, C. de Villedary, and D. Jones, **ULF waves: conjugated ground-satellite relationships**, in *'Advances in Magnetospheric Physics with GEOS-1 and ISEE'*, edited by K. Knott, A. Durney and K.Ogilvie, pp. 113-122, D. Reidel, 1979.

Posters

2007

J.G. Trotignon, D. Lagoutte, J. Michau, S. Grimald, P. Decreau, **P. Robert**, J. Lebreton, **Plasma Density and Magnetic Field Strength Measured in the Earth's Plasmasphere by the Mutual Impedance Probe Onboard the Rosetta Spacecraft**, SPA-Magnetospheric Physics, SM11B-0307, April 2007.

2003

CDPP Team, J.C. Kosik and **P. Robert**, **The MAGLIB and ROCOTLIB software libraries**, EGS-AGU-EUG Joint Assembly, Nice, France, 2003.

1999

Robert, P., **Tetrahedron geometric Factors and Accuraccy of Current Density Determination**, *Cluster-II Workshop on Multiscale/Multipoints Plasma Measurement, London, U.K., 22-24 September 1999.*

1993

Robert, P., and A. Roux, **Influence of the shape of the tetrahedron on the accuracy of the estimate of the current density**, *ESA Conference on 'Spatio-Temporal Analysis for Resolving plasma Turbulence' [S T A R T]', Aussois, France, 31 janvier - 05 février, 1993).*

1992

Robert, P., L. Rezeau, A. Roux, **Représentation tridimensionnelle du champ magnétique au niveau de l'orbite de Cluster**, *Séminaire GDR PLASMAE, Gresse en Vercors, France, 21-24 Janvier 1992.*

*** À completer ***

Communications orales externes, conférences sur invitation

2008

Le Contel O., A. Roux, C. Jacquey, **P. Robert**, M. Berthomier, T. Chust, B. Grison, C. C. Chaston, V. Angelopoulos, C. M. Cully, R. Ergun, K.-H. Glassmeier, U. Auster, J. Mc Fadden, C. Carlson, D. Larson, J.W. Bonnell, S. Mende, H. Frey, C. T. Russell, E. Donovan, I. Mann, H Singer, **Whistler wave emissions and current sheet dynamics during substorms observed by THEMIS**, *[Invited], ICS-9, Schloss- Seggau, Austria, May , 2008.*

2007

Robert, P., C. Coillot, P. Leroy, A. Bouabdellah, D. Alison, R.Loislil, **Data analysis od a DC/AC Hall magnetometer**, *eARI user meeting, Nessebar, Bulgaria, May 19th to 23rd 2008.*

Le Contel O., **P. Robert**, A. Roux, C. Coillot, A. Bouabdellah, D. Alison, S. Ruocco, C. Chaston, V. Angelopoulos, J. Bonnell, D. Larson, J. Mc Fadden, C. Carlson, S. Mende, H. Frey, R. Ergun, C. Cully , K.-H. Glassmeier, U. Auster, C. T. Russell, E. Donovan, I. Mann, **Initial SCM results from the THEMIS mission**, *[Invited], STAMMS-2, Orléans, France, September 24-28, 2007.*

Le Contel, O., Roux, A., **Robert, P.**, Coillot, C., Bouabdellah, A., Alison, D., Rucco, S., Chaston, C.C., Angelopoulos, V., Bonnell, J.W., Larson, D., Mc Fadden, J., Carlson, C., W Mende, S.B., Frey, H., Ergun, R., Cully, C.M., Glassmeier, K, Auster, U., Russell, C.T., Donovan, E., Mann, I.R., **Structure and Dynamics of the Inner Boundary of the Plasma Sheet: THEMIS Observations**, *AGU Fall Meeting, San Francisco, California, 10-14 December 2007*

Robert, P., A. Roux, O. Le Contel, , C. Coillot, A. Bouabdellah, D. Alison & S. Ruocco : **Themis Pre-Launch Meeting**, *Cape Canaveral,, Usa, 13-14 Juillet 2007.*

2006

Roux, A., O. Le Contel, **P. Robert**, C. Coillot, A. Bouabdellah, D. Alison & S. Ruocco : **Themis Science Working Team Meeting**, Berkeley, USA, Novembre 2006.

Robert, P., STAFF/SC – FGM comparisons, Cross_Calibration Workshop ESTEC, Noordwijk, 16 May 2006

Robert, P., STAFF/SC – FGM comparisons, Cross_Calibration Workshop ESTEC, Noordwijk, 2-3 Feb. 2006

2005

Cornilleau-Wehrlin, N., D. Attié, F. Sahraoui, G. Belmont, I. Dandouras, C. Vallat, L. Rezeau, **P. Robert**, H. Rème, **Premiers résultats des mesures coordonnées entre Cluster et Double Star, un avant goût des projets multi-échelles**, Colloque PNST 2005, France, 2005.

Robert, P., O. Le Contel, A. Roux, D. Fontaine, P. Canu, G. Chanteur, J.M. Bosqued, J.M. Owen, A.N. Fazakerley, M.W. Dunlop, **Penetration impulsive du plasma de la magnetogaine; Observations de cluster**, Colloque PNST 2005, France, 2005.

2004

Berthomier, M.; N. Cornilleau; F. Sahraoui; B. Grison; D. Fontaine; **P. Robert**; P. Canu; J. L. Pincon, **High-altitude cusp turbulence observed by Cluster**, First EGU General Assembly, 6, 06319, Nice, 2004

2002

Robert, P.; Roux, A.; **The Cosis Team**, cluster observations of a flux transfer event (fte) , COSPAR 2002, COSPAR02-A-02676, october 2002

Fontaine, D.; Le Contel, O.; Perraut, S.; **Robert, P.**; Roux, A.; Cornilleau, N.; Sauvaud, J.A.; Reme, H. ; Balogh, A. ; Fazakerley, A., **Substorm scenarios; what can we learn from Cluster observations?** COSPAR 2002, COSPAR02-A-02417, october 2002

Sahraoui, F. ; Pincon, J.L. ; Belmont, G. ; Rezeau, L. ; Cornilleau-Wehrlin, N. ; **Robert, P.** ; Bosqued, J.M. ; Canu, P. ; Balogh, A., **Magnetic fluctuations in the magnetosheath: characterization by the K-filtering method**, COSPAR 2002, COSPAR02-A-01657, october 2002

N. Cornilleau-Wehrlin, P. Decreau, M. Andre, D. A. Gurnett, H. Alleyne, M. Maksimovic, G. Chanteur, P. Canu, L. Rezeau, **P. Robert**, A. Roux, M. Parrot, J. L. Pincon, O. Santolik, and C. Harvey, **Plasma Wave Observations by the Cluster Wave Experiments: What We Learned from the Use of the Four Spacecraft Measurements**, 27th General Assembly of the International Union of Radio Science, Maastricht, The Netherlands, August 18-24, 2002.

2001

N. Cornilleau-Wehrlin, L. Rezeau, F. Sahraoui, G. Belmont, T. Chust, G. Chanteur, O. Le Contel, S. Perraut, **P. Robert**, A. Roux, M. Maksimovic, D. Hubert, C. Lacombe, M. Parrot, J.L. Pinçon, O. Santolik, D. G. Gustafsson, M. Roth, A. Balogh, **Low frequency fluctuations in the magnetopause vicinity and in the cusp as observed by the CLUSTER STAFF experiment**, IAGA/IASPEI Joint Assembly - Hanoi, Vietnam, August 18-30, 2001

2000

Robert, P., **Changement de repère des formes d'onde STAFF vers un repère magnétique**, Atelier CLUSTER, Toulouse, France, 5-7 Juin 2000

Robert, P., Elongation et Aplatissement du tétraèdre de CLUSTER, et influence sur la précision de l'estimation des densités de courant, *Atelier CLUSTER, Toulouse, France, 5-7 Juin 2000*

1997

Robert, P., A. Roux, **The orbit of Cluster II: comparisons between magnetic field measured on HEOS and magnetic field from Tsyganenko model**, *CLUSTER WEC Meeting, CETP Vélizy, France, 11 Mars 1997.*

1995

Robert, P., G. Chanteur, O. Coeur-Joly, and A. Roux, **Accuracy of the determination of the current density via four satellites**, *IUGG/IAGA XXIst General Assembly, Boulder, Co., U.S.A., 02-14 July, 1995.*

Robert, P., A. Roux, **Comparisons between magnetic field measured on HEOS and magnetic field from Tsyganenko model**, *Coordinate Cluster-ground based analysis Meeting, CNES, Paris, France, 22 Novembre 1995.*

Robert, P., A. Roux, **Comparisons between magnetic field measured on HEOS and magnetic field from Tsyganenko model**, *CLUSTER WEC Meeting, CETP Vélizy, France, 13 Juin 1995.*

1990

Roux, A., S. Perraut, **P. Robert**, A. Morane, A. Pedersen, A. Korth, G. Kremser, B. Aparicio, D. Rodgers, and R.J. Pellinen, **Plasmasheet instability related to westward travelling surge**, *XVth European Geophysical Assembly [E.G.S.], Copenhagen, Danemark, 23-27 avril, 1990.*

1987

Perraut, S., **P. Robert**, A. Roux, R.J. Pellinen, A. Pedersen, A. Korth, G. Kremser, and B. Aparicio, **Instability of the outer edge of the ring current at substorm onsets**, *IUGG XIXth General Assembly [IAGA], Vancouver, Canada, 09-22 août, 1987.*

1985

Roux, A., S. Perraut, **P. Robert**, A. Pedersen, A. Korth, G. Kremser, R.J. Pellinen, D. Rodgers, et B. Hulqvist, **The role of ULF turbulence during magnetospheric substorms** [*Exposé de synthèse sur invitation*], *Vth I.A.G.A. Scientific Assembly, Prague, Tchécoslovaquie, 05-17 août, 1985.*

1984

Roux, A., S. Perraut, **P. Robert**, A. Pedersen, A. Korth, G. Kremser, and R.J. Pellinen, **Instability of the inner plasmasheet at substorm onsets. A mechanism for the formation of the westward travelling surge**, *XXIst U.R.S.I. General Assembly, Florence, Italie, 28 août - 05 septembre, 1984.*

Roux, A., S. Perraut, **P. Robert**, A. Pedersen, A. Korth, G. Kremser, and R.J. Pellinen, **Instability of the inner plasmasheet at substorm onsets. A mechanism for the formation of the westward travelling surge**, *XXVth COSPAR Plenary Meeting and Associated Activities, Symposium sur la Physique du Couplage Ionosphère-Magnetosphère, Graz, Autriche, 25 juin - 7 juillet, 1984.*

Robert, P., S. Perraut, et A. Roux, **Structures de courants alignés détectés dans le plan équatorial**, *GRECO-PLASMAE, Séminaires sur la Physique des Arcs Auroraux, Toulouse, France, 24-25 janvier, 1984.*

1983

Perraut, S., A. Roux, **P. Robert**, G. Kremser, A. Korth, and A. Pedersen, **Relationships between localized field-aligned current structures, electric field spikes and energetic particle boundaries at**

the geostationary orbit, XVIII General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics [I.U.G.G.] - I.A.G.A., Hambourg, R.F.A., 15-27 août, 1983.

1982

Robert, P., R. Gendrin, S. Perraut, A. Roux, and A. Pedersen, **GEOS-2 identification of fastly moving current tubes at substorm onsets**, Symposium on 'Solar-Terrestrial Physics' [SCOSTEP-COSPAR], Ottawa, Canada, 17 mai - 02 juin, 1982

Perraut, S., A. Pedersen, **P. Robert**, and A. Roux, **Observations of current tubes and intense ULF turbulence close to the boundary layer during magnetopause crossings by GEOS spacecraft**, Symposium on 'Solar-Terrestrial Physics' [SCOSTEP-COSPAR], Ottawa, Canada, 17 mai - 02 juin, 1982.

1981

Townend, M., P.J. Christiansen, M.P. Gough, A. Pedersen, R.G.L. Grard, S. Perraut, **P. Robert**, A. Roux, E. Ungstrup, G.L. Wrenn, A.J. Norris, and D.T. Young, **Electrostatic ion-cyclotron harmonic waves as seen by GEOS-1**, IVth I.A.G.A. Scientific Assembly, Edimbourg, G.B., 03-15 août, 1981.

1980

Robert, P., R. Gendrin, S. Perraut, A. Roux, and C. de Villedary, **Methods of investigation of fast-varying magnetospheric currents at the geostationary orbit during substorms**, IVth Workshop on 'IMS Observations in Northern Europe', Issy-Les-Moulineaux, France, 22-26 septembre, 1980.

1979

Perraut, S., A. Roux, R. Gendrin, **P. Robert**, A. Korth, G. Kremser, D. Jones, D.T. Young, and H. Borg, **Generation of magnetosonic waves above the proton gyrofrequency by energetic protons during injection events** [Exposé de synthèse sur invitation], 6ème Conférence de la Société Européenne de Géophysique [E.G.S.], Vienne, Autriche, 11-14 septembre, 1979.

Perraut, S., R. Gendrin, **P. Robert**, and A. Roux, **Magnetic pulsations observed onboard GEOS-2 in the ULF range during multiple magnetopause crossings**, Chapman Conference on 'Magnetospheric Boundary Layers', Alpbach, Autriche, juin, 1979.

1978

Robert, P., K. Koder, S. Perraut, R. Gendrin, and C. de Villedary, **Polarization characteristics of ULF waves detected onboard GEOS-1. Problems encountered and practical solutions**, XIXth U.R.S.I. General Assembly, Helsinki, Finlande, 31 juillet - 08 août, 1978.

Perraut, S., R. Gendrin, **P. Robert**, C. de Villedary, and D. Jones, **ULF waves observed with magnetic and electric sensors on GEOS-1**, ESLAB Symposium, Innsbruck, Autriche, juin, 1978.

Rapports externes

2012

Robert, P., C. Burlaud, M. Maksimovic, Cornilleau-Wehrlin and R. Piberne, **Calibration Report of the STAFF Measurements in the Cluster Active Archive (CAA)**, Technical Report CAA-STA-CR-002, Issue: 3, 2012-05-06

2011

Robert, P., C. Burlaud and M. Maksimovic, **Calibration Report of the STAFF Measurements in the Cluster Active Archive (CAA)**, *Technical Report CAA-STA-CR-002, Issue: 2.1, 2011-04-27, European Space Agency*

Bouzid, V., Burlaud, C., Cornilleau-Wehrlin, N., Maksimovic, M., Mirioni, L., Piberne, R., **Robert, P.**, **Cluster Active Archive : Interface Control Document for STAFF**, *Technical Report CAA-STA-ICD-0001, issue 4.1, 2011-04-22, European Space Agency*

Cornilleau-Wehrlin, N., **P. Robert** and STAFF team, **Annual Report of the STAFF Experiment for the 6th Operations Review of the Cluster Active Archive (CAA)**, *Technical Report CAA-STA-RP-OR6, Issue: 0.0, 2011-04-20, European Space Agency*

2010

Robert, P., C. Burlaud and M. Maksimovic, **Calibration Report of the STAFF Measurements in the Cluster Active Archive (CAA)**, *Technical Report CAA-EST-CR-001, Issue: 2.0, 2010-05-12, European Space Agency*

Bouzid, V., Burlaud, C., Cornilleau-Wehrlin, N., Maksimovic, M., Mirioni, L., R., **Robert, P.**, **Cluster Active Archive : Interface Control Document for STAFF**, *Technical Report CAA-STA-ICD-0001, issue 4.0, 2010-05-19, European Space Agency*

2009

Mirioni, L. ; Cornilleau-Wehrlin, N. ; Maksimovic, M. ; Burlaud, C. ; **Robert, P.**, **Cluster Active Archive : Interface Control Document for STAFF**, *Technical Report CAA-STA-ICD-0001, issue 3.0, 2009, European Space Agency*

2006

Mirioni, L. ; Cornilleau-Wehrlin, N. ; Maksimovic, M. ; **Robert, P.**, 2006, **Cluster Active Archive : Interface Control Document for STAFF**, *Technical Report CAA-STA-ICD-0001, issue 2.0, European Space Agency*

2005

Mirioni, L. ; Cornilleau-Wehrlin, N. ; Maksimovic, M. ; **Robert, P.**, 2005, **Cluster Active Archive : Interface Control Document for STAFF**, *Technical Report CAA-STA-ICD-0001, issue 1.0, European Space Agency*

Cornilleau-Wehrlin N., H.St.C Alleyne, K.H.Yearby, B. De La Porte De Vaux, O. Santolik, M. Parrot, G. Belmont, L. Rezeau, O. Le Contel, A. Roux, D. Attié, **P. Robert**, V. Bouzid, D. Herment, J. Cao : **The STAFF-DWP Wave Instrument on the DSP Equatorial Spacecraft : Description And First Results**, Notes Des Activités Instrumentales Instruments- Expériences-Observations, Institut Pierre Simon Laplace des Sciences De L'environnement Global, Issn 1626-8334, Fevrier 2005.

2004

Allen, A.J., S.J. Schwartz, C.C. Harvey, C. Perry, C Huc, **P. Robert**, **Cluster Exchange Format – Data File Syntax**, *DS-QMW-TN-0010, 25 pages, April 2004.*

Robert, P., **ROCOTLIB, une bibliothèque de changement de coordonnées pour les études Soleil-Terre**, 'Le Bulletin du Centre de Données de la Physique des Plasmas Num.8t', CNES, Janvier 2004. Version anglaise : **ROCOTLIB, A coordinate Transformation Library for Solar-Terrestrial studies**, même référence.

1994

Harvey, C.C., J.M. Bosqued, J.L. Bougeret, C. Lathuillere, A. Lecacheux, M. Parrot, **P. Robert**, I. Dandouras, P. Sitbon, J.P. Thouvenin, and C. Huc, **Groupe de Recherche 'Plasma Magnétisé de l'Environnement'**, *Document GDR/PLASMAE/9401, Rapport du Groupe 'Archivage et Traitement', avril 1992 - septembre 1994, CNES, octobre 1994.*

??

Robert, P., P. Leroy, C. Coillot, **"CHARM2: Wide Frequency Band Magnetometer for magnetic field fluctuation measurement in earth auroral ionosphere"**

1977

Robert, P., **Etude expérimentale des transitions de phase bidimensionnelles du tétrafluorométhane physisorbé sur les faces de clivage de cristaux lamellaires**, *Rapport d'activité CEA, Centre d'Etudes Nucléaires de Saclay, division de Chimie, Département de Recherche et Analyse, section Recherche et Interaction du Rayonnement avec la Matière, 1977.*

*** À compléter ***

Rapports internes

2007

Robert, P., **Waveform calibration methods for no-linear frequency transfer functions**, *Rapport interne CETP, Version 1.1, May 2007.*

2006

Robert, P., **THEMIS/SCM : IDL procedures to calibrate waveform data**, *Rapport interne CETP, Version 1.0, December 2006.*

2004

Robert, P., **Roproc Command Language, a set of linked commands for spatial data processing**, *Rapport interne CETP, Version 2.0, Novembre 2004.*

2003

Robert, P., **ROCOTLIB, A coordinate Transformation Library for Solar-Terrestrial studies**, **Version 1.7**, *Rapport interne n° RI-CETP/02/2003, January 2003.*

Robert, P., **Les procédures ROPROC pour le traitement des données de CLUSTER/STAFF, FGM et Orbite**, *Rapport interne CETP, Version 2.0, Septembre 2003.*

2001

Robert, P., **GEOS S300 ULF DATA: Decommuration, Calibration and Visualisation programs**, *DT CETP, Issue 2, revision 1, October 4, 2001*

2000

Robert, P., and C. Devilledary, **Cluster Data Processing, Transformation of STAFF waveform into a Magnetic Field Aligned coordinate system**, *Rapport interne n° RI-CETP/6/2000, Octobre 2000.*

Jean, C., **P. Robert**, F. Vivat, M. Dedieu, E. Pawela, C. Guerin, E. Porteneuve, **Guide de l'Utilisateur des Moyens Informatiques du CETP**, *Rapport interne n° RI-CETP/3/2000*, Avril 2000.

1999

Robert, P., **GEOS S300 ULF DATA and GEOS AUXILIARY DATA: Decommuration, Calibration and Visualisation programs**, *DT CETP, Issue 1, revision 4, October 14, 1999*

1995

Robert, P., **Définition des missions du département IDA et organisation correspondante**, *Rapport Interne CETP/IDA, Mars 1995*.

1994

Robert, P., **Détermination des densités de courant au moyen des magnétomètres embarqués sur les 4 satellites du projet Cluster [Précision de la méthode et étude de cas par simulation**, *Document de Travail, DT/CETP/001, février 1994*.

1993

Robert, P., **Cluster software tools - Part III: 3-D graphical applications**, *Document de Travail, DT/CRPE/1233, juillet, 1993*.

Robert, P., **Bilan et évolution sur 8 ans de l'informatique au CRPE - Perspectives dans le cadre du nouveau laboratoire**, *Document de Travail, DT/CRPE/1230, juin, 1993*.

Robert, P., **Cluster software tools - Part I: Coordinate transformations library**, *Document de Travail, DT/CRPE/1231, juillet, 1993*.

Robert, P., **Cluster software tools - Part II: Comments on Tsyganenko 1987 software package**, *Document de Travail, DT/CRPE/1232, juillet, 1993*.

1990

Villedary (de), C., N. Cornilleau, et **P. Robert**, **Réactualisation de la définition des visualisations systématiques des données des expériences 'Récepteur Radio', 'Sondeur' et 'Ondes de Plasma' - Microfiche de routine**, *Document de Travail DT/CRPE/1189, juin, 1990*.

1988

Robert, P., **Les moyens informatiques du CRPE. Etat actuel et politique d'équipement**, *Note Technique CRPE/170, octobre, 1988*.

Robert, P., **Usages immédiats et potentiels d'un calculateur scientifique vectoriel de grande puissance au CNET par la division RPE**, *Document de Travail DT/CRPE/1161, avril, 1988*.

1987

Robert, P., **Projet d'acquisition d'un calculateur vectoriel au CNET - Nécessité et cahier des charges**, *Document de Travail DT/CRPE/1154, juillet, 1987*.

1986

Robert, P., **Réflexions sur l'évolution des moyens de calcul au CNET. Point de vue de PAB**, *Note Technique CRPE/154, décembre, 1986*.

1985

Robert, P., Document ISPM No. 7 - Visualisations systématiques des données des expériences 'Récepteurs radio', 'Sondeur' et 'Ondes de plasma' - Définition de la microfiche commune de routine, Document de Travail DT/CRPE/1132, avril, 1985.

Robert, P., Projet de rénovation des moyens informatiques du C.R.P.E., Document de Travail DT/CRPE/1133, mai, 1985.

1984

Robert, P., Exploitation du logiciel help sous Multics - Mode d'emploi des commandes principales, Note Technique CRPE/131, février, 1984.

1983

Robert, P., et C. de Villedary, Document ISPM No. 4 - Description de la télémessure de l'expérience ondes dans les plasmas (International Solar Polar Mission, Unified Radio and Plasma Wave Experiment), Document de Travail DT/CRPE/1105, juin, 1983.

Robert, P., Logiciel de traitement des données de l'expérience 'Ondes d'ultra basse fréquence' des satellites européens GEOS 1 et GEOS-2, Document de Travail DT/CRPE/1111, novembre, 1983.

1982

Porte (de la), B., et **P. Robert**, Document ISPM No. 1 - Description de l'expérience ondes dans les plasmas. Traitement à bord (International Solar Polar Mission, Unified Radio and Plasma Wave Experiment), Document de Travail DT/CRPE/1092, mars, 1982.

Robert, P., Document ISPM No. 2 - Proposition d'organisation générale du dépouillement des données des expériences radio astronomie, sondeur, ondes dans les plasmas de la sonde interplanétaire ISPM et Proposition de visualisation en routine de ces données (International Solar Polar Mission, Unified Radio and Plasma Wave Experiment), Document de Travail DT/CRPE/1093, mars, 1982.

Robert, P., Document ISPM No. 3 - Simulation et test de l'algorithme d'analyse harmonique embarqué à bord. Comparaison avec une TF classique et avec les tests expérimentaux. Part 1 : Fréquences de 10 à 500 Hz, Document de Travail DT/CRPE/1099, septembre, 1982.

1979

Robert, P., Measurement by the S-300 experiment of two components of the D.C. magnetic field, in the X-Y plane of the satellites GEOS-1 and GEOS-2. Comparison with the results of the S-331 magnetometer, Document de Travail CRPE/ETE, juillet, 1979.

Robert, P., Intensité et polarisation des ondes UBF détectées à bord de GEOS 1. Méthode d'analyse numérique du signal et production en routine de sommaires expérimentateurs. Problèmes rencontrés et solutions pratiques, Note Technique CRPE/ETE/71, mai, 1979.

*** À compléter ***

Séminaires internes

2005

Le Contel, O. et A. Roux, **P. Robert**, D. Fontaine, J.-A. Sauvaud, C. Owen, A. Fazakerley, Analyses des signatures de courant associées aux sous-orages, *Séminaire CETP/OPN*, CETP Vélizy, France, Septembre 2005.

1998

Robert, P., Simulations du traitement de l'effet Doppler pour le projet de sonde Solaire RAMSES, problèmes rencontrés et nouveaux résultats, *Séminaire CETP/OPN*, CETP Vélizy, France, Mai 1998.

Robert, P., Simulations du traitement de l'effet Doppler pour le projet de sonde Solaire RAMSES, but, méthode utilisée et premiers résultats, *Séminaire CETP/OPN*, CETP Vélizy, France, Janvier 1998.

1995

Robert, P., A. Roux, Comparisons between magnetic field measured on HEOS and magnetic field from Tsyganenko model, *CLUSTER WEC Meeting*, CETP Vélizy, France, 13 Juin 1995.

1994

Robert, P., Compte rendu du Workshop "Data Analysis Tools", 28-30 September 94, Braunschweig, Germany, *Séminaire CETP/OPN*, CETP Vélizy, France, Octobre 1994.

Robert, P., Présentation de l'Informatique au CETP, *Visite de M. le Directeur de SDU*, CETP Vélizy, France, Octobre 1994.

Robert, P., Réorganisation de l'Informatique au CETP, *Séminaire IDA*, CETP Vélizy, France, 8 Février 1994.

1993

Robert, P., Activités du département informatique du CRPE, *Conseil scientifique du CRPE*, Issy-les-Moulineaux, France, 8 Juin 1993.

Robert, P., Organisation du département Informatique - Les méthodes, le but et les moyens, *Séminaire CRPE/TID*, Saint Maur des Fossés, France, 7 janvier 1993.

1992

Rezeau, L., et **P. Robert**, Le modèle de champ magnétique de Tsyganenko, *Séminaire CRPE/OPN*, Issy-les-Moulineaux, France, 18 mai 1992.

Robert, P., Les moyens informatiques du CRPE - Evolution et perspectives, *Journées Scientifiques du C.R.P.E.*, Issy-les-Moulineaux, France, 19-20 mars, 1992.

1991

Robert, P., Définition et mise en oeuvre des moyens informatiques du 3ème site du laboratoire - Conséquence pour le département Informatique, *Séminaire CRPE/TID*, Saint Maur des Fossés, France, 12 décembre 1991.

1990

Robert, P., Politique Informatique 90-91 - Opérations engagées et projets, *Séminaire CRPE/TID*, Issy-les-Moulineaux, France, 6 juin 1990.

Robert, P., Estimation de J avec CLUSTER, *Séminaire CRPE/OPN-EMI*, Issy-les-Moulineaux, France, 4 janvier 1990.

*** À compléter ***

Multimedia

Robert, P., La forme de la magnétosphère, depuis le modèle de champ magnétique de Tsyganenko 1987 ; Film sur CD-ROM en diverses résolutions, montrant les variations saisonnières et selon le Kp, avec bande son par l'auteur, et diverses images représentant la magnétosphère. Réalisé en 1998, production vidéo DivX sur CD-ROM par **P. Robert** et B. Katra, CETP, octobre 2003. [http.....](http://...)

+° cluster