

24/02/2005

PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES DANS LES REVUES À COMITÉ DE LECTURE 2004

Alexandrov, V., M. Schneider, E. Koleva, J.M. Moisselin, 2004 : Climate variability and change in Bulgaria during the 20th century. Theoretical and Applied Climatology, Vol. 79, n° 3-4, 133–149.

André, J.C., M. Déqué, P. Rogel et S. Planton, 2004. La vague de chaleur de l'été 2003 et sa prévision saisonnière. C.R. Géoscience, 336, 491-503.

Arbogast, Ph., 2004 : Frontal wave development by interaction between a front and a cyclone: application to the Fastex IOP 17. Quart. J. Roy. Meteor. Soc., 130, 1675-1696.

Atger, F., 2004 : Estimation of the expected reliability of ensemble based probabilistic forecasts. Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society, 130, 627-646.

Atger, F., 2004 : Relative impact of model quality and ensemble deficiencies on the performance of ensemble based probabilistic forecasts evaluated through the Brier score, 2004 .Nonlinear Processes in Geophysics, 11, 399-409.

Auger L. and A V. Tangborn, 2004 : A wavelet-based reduced rank Kalman filter for assimilation of stratospheric chemical tracer observations. Monthly Weather Review Vol 132, n° 5, 1220–1237.. <http://www.ametsoc.org>

Balsamo, G.P., F. Bouyssel, J. Noilhan: 2004 : A simplified bi-dimentional variational analysis of soil moisture from screen-level observations in a mesoscale numerical weather prediction, Q J R M S, Vol.130, Part A, n° 598, 895-916. <http://www.royalmetsoc.org/>

Bastin, S., P. Drobinski, A. Dabas, P. Delville, O. Reitebuch, and C. Werner, 2004 : Impact of the Rhône and Durance valleys on sea-breeze circulation in the Marseille area. Atmospheric Research, 74, 303-328.

Bechtold, P., JP Chaboureaud, A. Beljaars, A.K. Betts, M. Kohler, M. Miller and J.-L. Redelsperger, 2004 : The simulation of the diurnal cycle of convective precipitation over land in a global model. Q. J. R. Meteorol. Soc., 130, 3139-3172.

Beffrey, G., G. Jaubert, A. Dabas, 2004 : Föhn flow and stable air mass in the Rhine valley : The beginning of a MAP event. Quaterly Journal of Royal Meteorological Society, vol 130, 541-560.

Beffrey, G., G. Jaubert and A. Dabas, 2004 : Spatial evolution of foehn flows in the Rhine Valley area: quantification using high resolution simulations. Meteorologische Zeitschrift, Volume 13, Number 2, 77-82.

Belamari, S., J.-L. Redelsperger and M. Pontaud, 2004 : Dynamic role of a westerly wind burst in triggering an equatorial Pacific warm event. J. of Climate, 16, 1869-1891

Bénard P., R. Laprise, J. Vivoda, P. Smoliková, 2004 : Stability of leap-frog constant-coefficients semi-implicit schemes for the fully elastic system of Euler equations, flat-terrain case. Mon. Wea. Rev. 132, 1306-1318. <http://www.ametsoc.org>

Bénard, P., 2004 : On the Use of a Wider Class of Linear Systems for the Design of Constant-Coefficients Semi-Implicit Time-Schemes in NWP. Mon. Wea. Rev. 132, 1319-1324. <http://www.ametsoc.org>

Bergot, M., E. Cloppet, V. Perarnaud, M. Dequé, B. Marçais, M.L. Desprez-Loustau, 2004 : Simulation of potential range expansion of oak disease caused by *Phytophthora cinnamomi* under climate change. Global Change Biology, 10, 1539-1552.

Bessemoulin, P, J.P. Ceron et J.M. Moisselin, 2004 : Nouvelles connaissances sur l'évolution du Climat. Publications de l'AIC, vol 15, 31-40.

Bessemoulin, P., N. Bourdette, P. Courtier et J. Manach, 2004 : La Canicule d'août 2003 en France et en Europe. La Météorologie, 8^{ème} série, n°46, 25-33.

Boone, A., F. Habets, J. Noilhan, D. Clark, P. Dirmeyer, S. Fox, Y. Gusev, I. Haddeland, R. Koster, D. Lohmann, S. Mahanam, K. Mitchell, O. Nasonova, G.Y. Niu, A. Pitman, J. Polcher, A.B. Shmakin, K. Tanaka, B. Van Den Hurk, S. Vérant, D. Versegny, P. Viterbo, and Z.L. Yang, 2004 : The Rhone-aggregation land surface scheme intercomparison project : an overview. Journal of Climate, V. 17, 187-208.

Bourras, D., G. Reverdin, H. Giordani, and G. Caniaux, 2004 : Response of the atmospheric boundary layer to a mesoscale oceanic eddy in the Northeast Atlantic. J. Geophys. Res., 109, D18114, doi:10.1029/2004JD004799.

Brut, A., D. Legain, P. Durand and P. Laville, 2004 : A relaxed eddy accumulator for surface flux measurements on ground-based platforms and aboard research vessels, J. Atmos. Ocean. Tech., 21, 411-427.

Calvet, J.-C., V. Rivalland, C. Picon-Cochard and J.-M. Guehl, 2004 : Modelling forest transpiration and CO₂ fluxes - response to soil moisture stress. Agricultural and Forest Meteorology, Vol. 124 (3-4), 143-156.

Camberlin, P., F. Chauvin, H. Douville and Y. Zhao, 2004 : Simulated Enso-tropical rainfall teleconnections and their changes under enhanced greenhouse gases conditions. Climate Dynamics, 23, 641-657.

Caussinus, H. and O. Mestre, 2004 : Detection and correction of artificial shifts in climate series. Appl. Statist., part 3, 405-425.

Cazenave, A., P.C.D. Milly, H. Douville, J. Benveniste, P. Kosuth and D. Lettenmanier, 2004 : Space techniques used to measure change in the terrestrial waters. EOS, Transactions, AGU, 85, 59-60.

Chaboureaud, J.P., F. Guichard, J.-L. Redelsperger and J.-P. Lafore, 2004 : Role of stability and moisture on the development of convection. Q. J. R. Meteorol. Soc. 130, 3105-3117.

Chapnik, B., G. Desroziers, F. Rabier and O. Talagrand, 2004 : Properties and first applications of an error statistics tuning method in variational assimilation. QJRMS., vol 130, Part B, n° 601, 2253. <http://www.royalmetsoc.org>

Champollion, C., F. Masson, J. Van Baelen, A. Walpersdorf, J. Chéry, and E. Doerflinger, 2004 : GPS monitoring of the tropospheric water vapor distribution and variation during the 9 September 2002 torrential precipitation episode in the Cévennes (southern France). J. Geophys. Res., 109, D24102, doi:10.1029/2004JD004897.

Cloppet, E., 2004 : Impact Agronomique d'un changement climatique. La Météorologie 8^e série, 45, mai 2004, 43-50.

Corripio, J.G., Y. Durand, G. Guyomarc'h, L. Mérindol, D. Lecorps and P. Pugliese, 2004 : Land-based remote sensing of snow for the validation of a snow transport model. Cold Regions Science and Technology, 39, 93-104.

Cros, B., P. Durand, H. Cachier, Ph. Drobinski, E. Frejafon, C. Kottmeier, P. E. Perros, V-H. Peuch, J.L. Ponche, D. Robin, F. Saïd, G. Toupance and H. Wortham, 2004 : The Escompte program : an overview. Atmos. Res., 69, 3-4, 241-279.

Danis P.A., U. Von Grafenstein, V. Masson-Delmotte, S. Planton, D. Gerdeaux, J.M. Moisselin, 2004 : Vulnerability of two european lakes in response to future climatic changes. Geophys. Res. Lett., 31, L21507, doi: 10.1029/2004GL020833.

Delrieu, G., V. Ducrocq, E. Gaume, J. Nicol, O. Payraastre, E. Yates, P.E. Kirstetter, H. Andrieu, P.A. Ayrat, C. Bouvier, J.D. Creutin, M. Livet, S. Anquetin, M. Lang, L. Neppel, C. Obled, J. Parent-du-Chatelet, G.M. Saulnier, A. Walpersdorf and W. Wobrock, 2004 : The catastrophic flash-flood of 8-9 september 2002 in the Gard region, France: A first case study for the Cévennes-Vivarais Mediterranean Hydrometeorological Observatory, J. Hydrometeor, sous presse.

Derbyshire, S.H., I. Beau, P. Bechtold, J.-Y. Grandpeix, J.M. Piriou, J.-L. Redelsperger, 2004 : Sensitivity of moist convection to environmental humidity. Q. J. R. Meteorol. Soc., 130, 3055-3079.

Donguy, P., 2004 : Le Centre de météorologie spatiale a fêté ses 40 ans. La Météorologie, n°47, N° 47, 6-7, novembre 2004.

Dourado, M. and G. Caniaux, 2004 : One-dimensional modeling of the oceanic boundary layer using Pirata data at 10°S, 10°W. Revista Brasileira de Meteorologia, v 19, n°2, 217-226.

Douville, H., 2004 : Relevance of soil moisture for seasonal atmospheric predictions : Is it an initial value problem ? Climate Dynamics, 22, 429-446.

Drobinski, Ph., P. Carlotti, R.K. Newson, R.M. Banta, R.C. Foster and JL Redelsperger, 2004 : The structure of the neutral atmospheric surface layer. Journal of Atmospheric Sciences, 61, 699-714.

Duynkerke, P.G., S. R. de Rood, M. C. Van Zanten, J. Calvo, J. Cuxart, S. Cheinet, A. Chlond, H. Grenier, P. J. Jonker, M. Köhler, G. Lenderink, D. Lewellen, C.-L. Lappen, A. P. Lock, C.-H. Moeng, F. Müller, D. Olmeda, J.-M. Piriou, E. Sanchez and I. Sednev, 2004 : Observations and numerical simulations of the diurnal cycle of the Eurocs stratocumulus case. Quarterly Journal of Royal Meteorological Society, vol 130, n° 604, p 3269-3296.

Durand, P. and B. Cros, 2004 : Une expérience d'étude de la pollution à l'échelle régionale: le programme Escompte. La Météorologie, 44, 16-27.

Fourrié, N., and F. Rabier, 2004 : Cloud characteristics and channel selection for Iasi radiances in the meteorological sensitive areas, Q.J.R.M.S, vol. 130, Part A, n°600, 1839.

Friedrich, K., and O. Caumont, 2004 : Dealiasing Doppler velocities measured by a bistatic radar network during a downburst-producing thunderstorm. J. Atmos. Oceanic Technol., 21(5), 717-729.

Gamon, J.A, J.L. Roujean, et al (15 auteurs), 2004 : Remote sensing in Boreas : Lessons learned. Remote Sensing of Environment, 89, 139-162.

Gérard, E., D. G. H. Tan, L. Garand, V. Wulfmeyer, G. Ehret, and P. Di Girolamo, 2004 : Major advances foreseen in humidity profiling from the water vapour lidar experiment in space (Wales). Bulletin of the American Meteorological Society, vol 85, no 2, 237-251.

Gerber, H., G. Grick, S. P. Malinowski, J. L. Brenguier and F. Burnet, 2004 : Holes and entrainment in stratocumulus. J. Atmos. Sci., 62, 443-459.

Gillet-Chaulet, B. et C. Viel, 2004 : Prévoir les orages sur les Pyrénées en été. La Météorologie, n°46, 37-43.

Giordani, H. and G. Caniaux, 2004 : Response of the atmospheric boundary layer to a mesoscale oceanic eddy in the northeast Atlantic. Journal of Geophysical Research, Vol. 109, 1-19.

Guichard, F., J.C. Petch, J.L. Redelsperger, P. Bechtold, J.P. Chaboureaud, S. Cheinet, W. Grabowski, H. Grenier, C.J. Jones, M. Koehler, J.M. Piriou, R. Tailleux and M. Tomasini, 2004 : Modelling the diurnal cycle of deep precipitating convection over land with CRMs and SCMs. Q. J. R. Meteorol. Soc. 130, 3139-3172.

Habets, F., V. Ducrocq, and J. Noilhan, 2004 : Prévisions hydrologiques et échelles spatiales : l'exemple des modèles opérationnels de Météo-France. Compte-rendu de l'Académie des Sciences, 337, 181-192.

Habets, F., P. Le Moigne, and J. Noilhan, 2004 : On the utility of operational precipitation forecasts to served as input for streamflow forecasting, Journal of Hydrology, 293, 270-288.

Hagemann, S., B. Machenhauer, R.G. Jones, O.B. Christensen, M. Déqué, D. Jacob and P.L. Vidale, 2004 : Evaluation of water and energy budgets in regional climate models applied over Europe. Climate Dynamics, 23, 547-567.

Han, K.S., J.L. Champeaux, and J.L. Roujean, 2004 : A land cover classification product over France at 1km resolution using Spot4/Vegetation data. Remote Sensing of Environment, 92, 52-66.

Hello, G., and P. Arbogast, 2004 : Two different methods to correct the initial conditions applied to the storm of 27 December 1999 over southern France. Meteorol.Appl. 11, 41-57.

Joiner, J., P. Poli, D. Frank, and H.C. Liu, 2004 : Detection of cloud-affected AIRS channels using an adjacent-pixel approach. Q.J.R.M.S., Vol. 130, Part B, no 599, 1469-1487.

Josse, B., P. Simon and V.-H. Peuch, 2004 : Radon global simulations with the multiscale chemistry and transport model Mocage. Tellus, 56B, 339-356.

Laaidi, K., M. Pascal, M. Ledrans, A. Le Tertre, S. Medina, C. Caserio, J.C. Cohen, J. Manach, P. Beaudeau, P. Empereur Bissonnet, 2004 : Le système Français d'alerte canicule et santé 2004, Sacs 2004 . Bulletin Epidémiologique n° 30/31, 134-136.

Lambert, D., Ph. Arbogast, J.-P. Cammas, J. Donnadille, and P. Mascart, 2004 : Cold air cyclogenesis study using potential vorticity inversion method. Quart. J. Roy. Meteor. Soc., 130, 2953-2970.

Lassegues, P., B. Vincendon, J.M. Moisselin, D. Minguet et J.Y Poignet, 2004 : Etude climatologique des événements foudre et détermination d'une échelle d'intensité. Publications de l'AIC, vol 15, 243- 252.

Le Borgne, P., G. Legendre and A. Marsouin, 2004 : Meteosat and GOES-East imager visible channel calibration. J. Atmos. Oceanic Technol., 21, 1701-1709.

Lee, H. N., G. Wan, X. Zhen, C. Sanderson, B. Josse, S. Wang, W. Yang, J. Tang and C. Wang, 2004 : Measurements of ^{210}Pb and ^7Be in China and their accompanied analyses with global model calculations. J. Geophys. Res., 109, D22203 ,doi:10.1029/2004JD005061.

Leenhardt, D., J.-L. Trouvat, G. Gonzales, V. Perarnaud, S. Prats et J.-E. Bergez, 2004 : Estimating irrigation demand for water management on a regional scale. I - Adeaumis, a simulation platform based on bio-decisional modelling and spatial information. Agricultural Water Management, 68, 207–232.

Leenhardt, D., J.-L. Trouvat, G. Gonzales, V. Perarnaud, S. Prats et J.-E. Bergez, 2004 : Estimating irrigation demand for water management on a regional scale. II - Validation of Adeaumis. Agricultural Water Management, 68, 233–250.

Lemaître, F., J.C. Poussière, Y.H. Kerr, M. Dejus, R. Durbe, P. de Rosnay, and, J.C. Calvet, 2004 : Design and test of the ground based L-band radiometer for estimating water in soils (Lewis). IEEE Trans. Geosc. Remote Sens., Vol. 42(8), 1666-1676.

Lemonsu, A., C.S.B. Grimmond, and V. Masson, 2004 : Modelling the surface energy balance of the Core of an old Mediterranean city : Marseille. Journal of Applied Meteorology ,43, 312-327.

Lenderink, G., A. P. Siebesma, S. Cheinet, S. Irons, C. G. Jones, P. Marquet, F. Müller, D. Olmeda, J. Calvo, E. Sanchez and P. M. M. Soares, 2004 : The diurnal cycle of shallow cumulus clouds over land : a single-column model intercomparison study. QJRMS, vol 130, 3245-3267.

Marcais, B, M. Bergot, V. Perarnaud, A. Levy, and M.L. Desprez-Loustau, 2004 : Prediction and mapping of the impact of winter temperatures on the development of *Phytophthora cinnamomi* induced cankers on red and pedunculate oak. Phytopathology, Volume 94, Number 8, 826-831.

Maynard, K., and J-F. Royer, 2004 : Impact of realistic deforestation on West African monsoon. Climate Dynamics, 22, 343-358.

Maynard, K., and J-F. Royer, 2004 : Sensitivity of a general circulation model to land surface parameters in African tropical deforestation experiments. Climate Dynamics, Volume 22, pp 555-572.

Merchant, C. J., and P.Le Borgne, 2004 : Retrieval of sea surface temperature from space, based on modeling of infrared radiative transfer : capabilities and limitations. Journal of Atmospheric and Oceanic Technology, 21, 1734-1746.

Michou, M., P. Laville, D. Serça, A. Fotiadi and V.-H. Peuch, 2004 : Measured and modeled dry deposition velocities over the Escompte area. Atmos. Res., 74/1-4, 89-116, doi:10.1016/j.atmosres.2004.04.011.

Nho-Kim, E.-Y., M. Michou and V.-H. Peuch, 2004 : Parameterization of size dependent particle dry deposition velocities for global modelling. Atmos. Env., vol. 38, n.13, 1933-1942.

Nho-Kim, E.-Y., V.-H. Peuch, M.-J. Lee and S. N. Oh, 2004 : Parameterization of size-dependent particle gravitational settling for global atmospheric transport modelling. *J. Korean Meteor. Soc.*, vol. 40, n. 5, 523-529.

Palmer, T.N., Alessandri, A., Andersen, U., Cantelaube, P., Davey, M., Décluse, P., M. Déqué, M. Diez, E., Doblas-Reyes, F.-J., Feddersen, H., Graham, R., Gualdi, S., Guérémy, J.-F., Hagedorn, R., Hoshen, M., Keenlyside, N., Latif, M., Lazar, A., Maisonnave, E., Marletto, V., Morse, A.P., Orfila, B., Rogel, P., Terres, J.-M., Thomson, M.C., 2004 : Development of a European multimodel ensemble system for seasonal-to-interannual prediction (Demeter). *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, 85, 853-872.

Poli, P. and J. Joiner, 2004 : Effects of horizontal gradients on GPS radio occultation observation operators. Part I : Ray tracing. *Q.J.R.M.S.*, Vol. 130, Part B n°603, 2787-2805.

Poli, P., 2004 : Effects of horizontal gradients on GPS radio occultation observation operators. Part II : A fast atmospheric refractivity gradient operator. *Q.J.R.M.S.*, Vol. 130, Part B n°603, 2807-2825.

Pottier, C., J.-P. Céron, J. Sudre, I. Dadou, S. Belamari, V. Garçon, 2004 : Dominant propagating signals in sea level anomalies in the Southern Ocean. *Geophys. Res. Lett.*, Vol. 31, L11305, doi:10.1029/2004GL019565.

Raffali-Delerce, G., V. Masson-Delmotte, J.L. Dupouey, M. Stievenard, N. Breda, J. M. Moisselin, 2004 : Reconstruction of summer droughts using tree-ring cellulose isotopes : a calibration study with living oaks from Brittany, western France. *Tellus*, B 56,2, 160-174.

Ramos Buarque, S., H. Giordani, G. Caniaux and S. Planton, 2004 : Evaluation of the Era40 air-sea surface heat flux spin-up. *Dynamics of Atmospheres and Oceans*, Vol. 37, Issue 4, 295-311.

Rousset, F., F. Habets, E. Gomez, P. Le Moigne, S. Morel, J. Noilhan and E. Ledoux, 2004 : Hydrometeorological modeling of the Seine basin using the Safran-Isba-Modcou system. *J. Geophys. Res.*, Vol. 109, No. D14, 1-20.

Roux, F., F. Chane-Ming, A. Lasserre-Bigorrry and O. Nuissier, 2004 : Structure and evolution of intense tropical cyclone Dina near La Réunion on 22 January 2002 : GB-EVTD analysis of single doppler radar observations. *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, Vol 21, N° 10, 1501–1518.

Saleh, K., J.P. Wigneron, J.C. Calvet, E. Lopez-Baeza, P. Ferrazzoli, M. Berger, P. Wursteisen, L. Simmonds, and J. Miller, 2004 : The EuroSTARRS airborne campaign in support of the SMOS mission: First results over land surfaces. *International Journal Remote Sens.*, Vol. 25, No. 1, 177-194.

Savary, S., J.P. Fortin, M. Bernier et E. Martin, 2004 : Modélisation de l'évolution du couvert nival, sur le sous-bassin LG4 de la rivière La Grande dans le nord du Québec, à l'aide du modèle français Crocus. *Rev. Sci. Eau* 17 (3), 395-417.

Schüller, L., R. Bennartz, J.-L. Brenguier, and J. Fischer, 2004 : An algorithm for the retrieval of droplet number concentration and geometrical thickness of stratiform marine boundary layer clouds applied to Modis Radiometric Observations. *Journal Appl. Met.*, 44, 28-38.

Siebesma, A.P., C. Jakob, G. Lenderink, R. A. J. Neggers, J. Teixeira, E. Van Meijgaard, J. Calvo, A. Chlond, H. Grenier, C. G. Jones, M. Köhler, H. Kitagawa, P. Marquet, A. P. Lock, F. Müller, D. Olmeda and C. Severijns, 2004 : Cloud representation in general-circulation models over the northern pacific ocean. *QJRM*S, vol 130, 3245-3267.

Skandrani, C., J-M Lefevre and P. Queffeuilou, 2004 : Impact of multi-satellite altimeter data assimilation on wave analysis and forecast. *Marine Geodesy*, 27, 1-23.

Solmon, F., C. Sarrat, D. Serca, P. Tulet and R. Rosset, 2004 : Isoprene and monoterpenes biogenic emissions in France : modeling and impact during a regional pollution episode. *Atm. Env.*, 38, 3853-3865.

Soula, S., Y. Seity, L. Feral et H. Sauvageot, 2004 : Cloud to ground lightning activity in hail bearing severe cells: *Journal of Geophysical Research Atmosphere*, Vol 109, n° D2. <http://www.envsci.rutgers.edu/jgr/>

Terray L., M.E. Demory, M. Déqué, G. de Coetlogon and E. Maisonnave, 2004 : Simulation of late twenty-first century changes in wintertime atmospheric circulation over Europe due to anthropogenic causes. *Journal of Climate*, 17, 4630-4635.

Tschuck, P., F. Chauvin, B. Dong and K. Arpe, 2004 : Impact of sea-surface temperature anomalies in the equatorial Indian Ocean and western Pacific on the Asian summer monsoon in three general circulation models. *International Journal of Climatology*, 24, 181-191.

Twohy, C.H., M. D. Petters, J. R. Snider, B. Stevens, W. Tahnk, M. Wetzel, L. Russell, and F. Burnet. Evaluation of the Aerosol Indirect Effect in Marine Stratocumulus Clouds: Droplet Number, Size, Liquid Water Path and Albedo. *JGR*, sous presse.

Van-Baelen, J., J. P. Aubagnac, and A. Dabas, 2004 : Comparison of near real-time estimates of integrated water vapor derived with GPS, radiosondes, and microwave radiometer. *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*. Sous presse.

Vogt, S., and G. Jaubert, 2004 : Foehn in the rhine valley as seen by a wind-profiler-RASS system and comparison with the nonhydrostatic model Meso-NH. *Meteorologische Zeitschrift*, 13, n°3, 165-174.

Voltaire A., and Royer J., 2004 : Tropical deforestation and climate variability. *Clim. Dyn*, 22 (8), 857-874.

Wigneron, J.-P., J-C. Calvet, P. de Rosnay, Y. Kerr, P. Waldteufel, K. Saleh, M.J. Escorihuela, A. Kruszwski, 2004 : Soil moisture retrievals from bi-angular L-band passive microwave observations. *IEEE Trans. Geosc. Remote Sens. Letters*, Vol. 1, n° 4, 277-281.

Yano, J.I., P. Bechtold, J.L. Redelsperger, and F. Guichard, 2004 : Wavelet compressed representation of deep moist convection. *Monthly Weather Review*, vol 132, pp 1472-1486.

Yano, J.I., R. Blender, C. Zang, and K. Fraedrich, 2004 : Noise and pulse-like events in the tropical atmospheric surface variabilities. *Quarterly Journal Royal Meteorological Society*, vol. 300, 1697-1721.

Yano, J.I., F. Guichard, JP. Lafore, JL. Redelsperger and P. Betchold, 2004 : Estimations of massfluxes for cumulus parameterizations from high-resolution spatial data. *Journal Atmospheric Sciences*, vol. 61, 829-842.

AUTRES PUBLICATIONS

Audru, J.C., A. Bitri, J.-F. Desprats, C. Mathon, N. Maurillon, J.-L. Nedellec, O. Jossot, J.-P. Rancon, P. Sabourault, O. Sedan, M. Terrier-Sedan et N. Zornette, avec la collaboration de P. Stollsteiner, S. Guillobez, P. Daniel et B. Haie, 2004 : Atlas des aléas naturels à Mayotte, Communes de Mamoudzou, Koungou, Dzaoudzi et Pamandzi. Rapport BRGM/RP-53037-FR, 83 p., 65 figures ou photos, 4 tableaux, 28 cartes et 12 annexes.

Augustin, C., 2004 : Campagne Capitoul : caractérisation des îlots de chaleur sur la ville de Toulouse. Rapport de stage de maîtrise de l'UPS.

Baillon, M., 2004 : Etude d'impact préalable à l'application de la loi GEV en remplacement de la loi de Gumbel pour calculer les durées de retour de précipitations exceptionnelles, en fonction de la durée de cumul. Note Technique de la DP n°3.

Barbary, D., 2004 : Modèle statistique de prévision d'intensité de cyclones tropicaux. Rapport DPPR/MOM.

Beldjilali, A., 2004 : Interactions entre anomalies de tourbillon potentiel et les cyclones tropicaux. Rapport de stage de DEA de l'UPS et de fin d'études IEENM.

Bessemoulin, P., 2004 : La décennie la plus chaude. 60 millions de consommateurs, 23-26, n°117, juin-juillet-août 2004.

Bessemoulin, P., F. Chauvin and J.F. Royer, 2004 : Un cyclone venu du sud. Atmosphériques, N° 24 (Octobre 2004), 4-6.

Bourdette, N., 2004 : Climat de la France : année 2003. Metmar, n°203, p 52.

Canellas, C., 2004 : Homogénéisation et étude des longues séries de mesures d'insolation en France métropolitaine, période 1931-2000. Note Technique de la DP n°2.

Clain, G., 2004 : Outils d'analyse et de visualisation de la description GB-EVTD des données radar du cyclone Dina. Rapport de stage de maîtrise de l'Université de La Réunion.

Déqué M., 2004: Uncertainties in Prudence simulations : global high resolution models. Prudence Technical Report, 58 pp.

Déqué M., F. Sevault and S. Somot, 2004 : Mediterranean convection and climate change. Research Activities in Atmospheric and Oceanic Modelling, 34, 7.5-7.6

Déqué M., 2004: A comparison between General Circulation Models versus limited area models over Europe in the Prudence project. Note de Centre du GMGEC n°92, 33 pp.

Donguy, P., 2004 : Le Centre de météorologie spatiale a fêté ses 40 ans. MetMar, n°204, 58, septembre 2004.

Douville, H. , J-M. Moisselin et J. Noilhan, 2004 : "Impact des changements climatiques d'origine anthropique sur les eaux continentales". Note de Centre du CNRM n°89 rédigée à la demande de l'Académie des Sciences.

Douville, H., 2004 : On the limitations of time-slice experiments for predicting climate change on the regional scale. Note de Centre du GMGEC n°91, 21p.

Ducrocq, V., C. Lebeaupin, T. Thouvenin, H. Giordani, K. Chancbault, S. Anquetin, G.M. Saulnier, 2004 : L'événement des 8-9 septembre 2002 : situation météorologique et simulation mésoéchelle, La Houille Blanche, vol.6, 86-92.

Ferry, F., 2004 : Etude du passage du cyclone DINA à proximité de l'île de La Réunion avec Mésos-NH. Rapport de stage de DEA de l'UPS.

Flin, F., J.B. Brzoska, B. Lesaffre, C. Coléou and R.A. Pierritz, 2004 : Modélisation 3D de métamorphoses de neige régies par la courbure : premiers résultats et comparaison avec des données tomographiques expérimentales. La Houille Blanche, 2-2004, 58-60.

Gibelin, A.-L., 2004 : Externalisation du schéma de surface Isba du modèle de circulation générale Arpege-Climat. Note de Centre du GMGEC n°88.

Gueremy, J.-F., 2004 : Actual and potential skill of seasonal predictions using the CNRM contribution to Demeter : coupled versus uncoupled model. Note de Centre du GMGEC n°90, 29 pp.

Houser, P., M.F. Hutchinson, P. Viterbo, H. Douville and S.W. Running, 2004 : Terrestrial Data Assimilation. Chapter C.4 of the BAHC Synthesis book entitled "Vegetation, Water, Humans and the Climate". Springer-Verlag.

Klaus, V., 2004 : Des ondes sonores pour améliorer les mesures météorologiques, Recherche & Equipement, n°2, février 2004, p. 35.

Lacan, M. et Diguët, A., 2004 : Développement d'un système mobile de mesure de flux par REA. Rapport de stage d'application des élèves techniciens de l'ENM, juin 2004.

Leroux, M.-D., 2004 : Relations entre le déferlement des Ondes de Rossby extratropicales et l'oscillation de Madden Julian pendant l'été austral dans le bassin sud de l'Océan Indien. Rapport de stage de fin d'études TSE2.

L'Hôte, Y., P. Chevallier, P. Etchevers, Y. Lejeune et P. Wagnon, 2004 : Pluie ou neige? Dispositif de mesures pluviographiques dans les Andes de Bolivie et interprétation des enregistrements. Hydrological Sciences Journal, 49(2), 273-281.

Malardel, S., 2004 : Front contre Front. Revue « Atmosphériques », avril 2004.

Nacass, P., 2004 : Théorie de la Mesure Aéroportée. Fascicule de cours constitué de 5 fascicules intitulés : Thermodynamique, Mécanique des fluides, Dynamique, Pression, Température. Polycopié de cours, 98 p.

Ponti, J.-E., 2004 : Tropical cyclone track climatology for the south Indian Ocean. Rapport de stage de maîtrise de l'Université de La Réunion.

Rabier, F., 2004 : Importance of data : a meteorological perspective. Proceedings of the Godae summer school, La Londe les Maures, 26/09-01/10/2004.

Ramos-Buarque, S., and G. Caniaux, 2004 : High-resolution gridded air-sea surface fluxes over the Mediterranean basin from a synthesis approach. MFSTEP Final Report.

Royer, J.F., F Chauvin and H Douville, 2004 : Analysis of the variability of African easterly waves in simulations with Arpege-Climat. ECMWF/Clivar Workshop on "Simulation and Prediction of Intra-Seasonal Variability with Emphasis on the MJO", 3-6 November 2003. ECMWF Workshop Proceedings, pp.189-209.

Zywot, N., 2004 : Climatologie des cyclones tropicaux. Rapport de stage de maîtrise de l'Université de La Réunion.

COLLOQUES ET CONFERENCES

Ambrosetti, P., A. Hering, C. Morel and S. Senesi, 2004 : Usefulness of nowcasting tools in a warning system for predicting severe thunderstorms in the alpine region. Third European Conference of Severe Storms, ECSS 2004, Leon, Spain, 9-12 november 2004.

Amodei, M., C. Maillet, L. Frechinet and C.Lac, 2004 : Utilisation de la plate-forme d'intercomparaison Ensemble pour évaluer le modèle de dispersion de grande échelle Mocage-Accident. Atelier de Modélisation de l'Atmosphère, Toulouse, 29-30 nov. 2004.

Aouf, L., J-M Lefevre, D. Hauser and B. Chapron, 2004 : Validation and assimilation of Envisat Asar directional wave spectra in wave model Wam, Isope-2004. 14th International Offshore and Polar Engineering Conference, Toulon, France, May 23-28, 2004.

Arnal, F. , J. Stein and N. Asencio, 2004 : Analysis of convective situations over the Alps during Map SOP. Conférence AMS Boston, June 2004.

Asencio, N. , 2004 : Comparison of the down-valley flow of the Map IOP8 and IOP3 with the numerical laboratory Meso-NH model (2.5 km mesh). Conférence EWGLAM, Oslo, 5 Octobre 2004.

Asencio, N. , 2004 : Comparison of the down-valley flow of the Map IOP8 and IOP3 with the numerical laboratory Meso-NH model. Conférence AMS Boston, June 2004.

Auligné, Th. and F. Rabier, 2004 : Assimilation results for AIRS at Météo-France. ECMWF Workshop on Assimilation of high spectral resolution sounders in NWP. June 28-July 1 2004.

Bazile, E., M. Kangas, G. Beffrey, M. Joly, H. Marzouki and F. Vinit, 2004 : Comparaison à des sites de mesures, les cas idéalisés et le modèle 1D: des outils de validation ? Ateliers de modélisation de l'atmosphère. Toulouse, Toulouse, 29-30 Novembre 2004.

Bazile, E., M. Kangas, G. Beffrey, M. Joly and H. Marzouki, 2004 : GABLS experiment, Sodankylä comparison with RCR: some benefits for Arpège/Aladin ? SRNWP/Hirlam Workshop on Surface Processes, Surface assimilation and turbulence, Norrköping, 15-17 septembre 2004.

Bénard, P., 2004 : Aladin-NH/Arome dynamical core : status and possible extension to IFS. Proceedings of ECWMF, seminar on "Recent developments in numerical methods for atmosphere and ocean modelling", 6-10 September 2004, Reading (U.K), 27-40.

Bergot, M., E. Cloppet, V. Perarnaud, M. Dequé, B. Marcais and M.L. Loustau, 2004 : Simulation of potential range expansion of red oak disease caused by *Phytophthora cinnamomi* under climate change. 5th European Conference on Applied Climatology, ECAC, Session AC1: Climate Change Impacts, Nice, 26-30/09/2004, poster.

Bessemoulin, P., 2004 : Le changement climatique. Journée « Changement climatique et incidence sur l'activité agricole » organisée par la Chambre d'Agriculture du Cantal, Aurillac, le 30 mars 2004.

Bessemoulin, P., J.C. Cohen, P. Courtier and J.M. Veysseire, 2004 : Bio-climatological aspects of summer 2003 over France. WMO Meeting of experts to develop Guidelines on Heat-Health Warning Systems, Freiburg, 14-16 April, 2004.

Bessemoulin, P., 2004 : Participation à la table ronde « Canicules, cyclones, inondations, ... Des extrêmes au quotidien ? ». Journée du Développement Durable organisée par Agropolis, Montpellier, 18 juin 2004.

Bessemoulin, P., 2004 : Risques naturels et construction: cas des inondations. Colloque « L'action publique face aux risques », 200^{ème} anniversaire du Conseil Général des Ponts et Chaussées, Vaulx en Velin, 23-24/09/2004.

Bessemoulin, P., 2004 : Insight into General Circulation Indices over Northern Hemisphere from Era40 dataset. 5th European Conference on Applied Climatology, ECAC, Nice, 26-30/09/2004.

Bessemoulin, P., 2004 : Behaviour of the shape parameter of the Generalized Extreme Value, GEV, distribution applied to the determination of extreme precipitation in France, for accumulation times from 6 minutes to 10 days. 5th European Conference on Applied Climatology, ECAC, Nice, 26-30/09/2004.

Boudou, A., O. Caumont and S. Viguiet-Pla, 2004 : Principal components analysis in the frequency domain. Proceedings of the 16th Symposium of IASC on Computational Statistics (COMPSAT'2004), Prague, République Tchèque, 729-736.

Bouilloud, L., E. Martin, 2004 : Validation du couplage Isba/Crocus dans le cadre du projet Gelcro : (prévisions des caractéristiques de surface des chaussées en condition hivernale). Atelier de Modélisation de l'Atmosphère, 29 et 30 novembre 2004, Toulouse.

Bourlès, B., Y. Gouriou, F. Marin et G. Caniaux, 2004 : Etude de la couche de mélange océanique dans le Golfe de Guinée, dans le cadre du programme Amma-Egee. Journées GMMC Mercator-Coriolis 2004, Toulouse 6-8 octobre 2004.

Brenot, H., V. Ducrocq, A. Walpersdorf, C. Champollion, 2004 : Validation des simulations de pluie intense à partir des délais zénithaux GPS. Atelier de Modélisation de l'Atmosphère, 29 et 30 Novembre 2004, Toulouse.

Brenot, H., A. Walpersdorf, V. Ducrocq and C. Champollion, 2004: GPS Zenith delay assessments from a high-resolution non-hydrostatic model. EGU General Assembly 2004, Nice.

Brzoska, J.B., B. Lesaffre, C. Coléou, R.A. Pieritz and X. Thibault, 2004 : Three-dimensional study of snow metamorphism at the grain scale: some recent experimental results. International Conference on Crystal Growth, Grenoble.

Burnet, F. and J-L. Brenguier, 2004 : The microscale structure of entrainment-Mixing in Boundary Layer Clouds. Conférence ICCP, Bologne, Italie, 18-23 juillet 2004.

Calvet, JC., T. Pellarin, G. Balsamo, B. Van den Hurk, Y. Kerr, J. Noilhan, P. de Rosnay, P. Viterbo, JP. Wigneron, and M. Berger, 2004 : Retrieval of root-zone soil moisture from remotely sensed data. Première assemblée générale EGU, Nice, 26-30 Avril 2004.

Caniaux, G., 2004: L'apport de la Campagne Pomme dans la détermination des flux de surface et la modélisation de l'océan superficiel. Séminaire donné au Lodyc, Paris, 20 Avril 2004.

Caniaux, G., 2004: L'apport de la Campagne Pomme dans la détermination des flux de surface et la modélisation de l'océan superficiel. Séminaire donné au Legos, Toulouse, 10 Juin 2004.

Caniaux, G., L. Merlivat, L. Prieur, and H. Giordani, 2004 : Diurnal variation of oceanic mixed layer depths along drifter trajectories in the north-eastern Atlantic. 1st General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Nice, France, 25-30 April 2004.

Caumont, O., V. Ducrocq, E. Wattrelot, F. Bouttier, J. Parent du Chatelet, 2004 : a radar observation operator for high-resolution nonhydrostatic numerical Weather prediction, SRNWP workshop high-resolution data assimilation, Exeter, UK, 15-17 November 2004.

Caumont, O., V. Ducrocq, G. Delrieu, M. Gosset, J. Parent du Châtelet, J.P. Pinty, H. Andrieu, Y. Lemaître, G. Scialom, 2004 : Un simulateur/opérateur d'observation radar pour la prévision à haute résolution. Atelier de Modélisation de l'Atmosphère, 29 et 30 novembre 2004, Toulouse.

Caumont, O., V. Ducrocq, G. Delrieu, M. Gosset, J. Parent Du Châtelet, J.P. Pinty, H. Andrieu, Y. Lemaître and, G. Scialom, 2004 : A radar observation operator for high resolution non-hydrostatic numerical weather prevision. Proceeding of the 3rd Erad Conference, Sweden, Visby.

Ceron, J.P., 2004 : The fundamentals of seasonal forecasting, Introduction to Statistical models, Creating empirical models, ENSO forecasts, Basics of numerical modelling, Basics of numerical oceanic & coupled modelling, Forecast verification, The WMO standardized system, SVS. Atelier Clips pour l'Ouest de l'AR II, Qatar, du 25/09 au 07/10

Ceron, J.P., 2004 : table ronde « Prévenir et maîtriser les risques naturels ». Journées de la MAAF, Pau, 19/10/2004.

Champollion C., F. Masson, A. Walpersdorf, H. Brenot, T. Lavaux, J. Van Baelen, E. Dorflinger, P. Collard, 2004, Integrated water vapour and gradient monitoring during strong meteorological event: a new tool for nowcasting ?, EGU General Assembly 2004, Nice.

Champollion, C., Masson, F., Brenot, H., Ducrocq, V. and Walpersdorf, A., Theoretical studies and applications of regional 4D GPS tropospheric tomography, AGU Meeting, San Francisco, 2004

Chancibault K., V. Ducrocq and S. Anquetin, 2004, Impact of fine-scale initialization on mesoscale simulated precipitation over mountainous area, 11th Conference on Mountain Meteorology and Annual Mesoscale Alpine Program, Mount Washington Valley, NH, 21-25 June.

Chauvin, F., and J.-F. Royer, 2004 : Détection des cyclones tropicaux atlantiques : impact de l'accroissement de CO₂. Réunion Imfrex. Toulouse, 18 mars 2004.

Chauvin, F. , and J.-F. Royer, 2004 : Réponse des cyclones tropicaux atlantiques au réchauffement anthropique dans Arpège/Climat. Réunion Imfrex. Paris, 9 novembre 2004.

Chauvin, F. , 2004 : Prédictabilité des ondes d'est africaines dans Arpège/Climat - Impact de l'eau du sol. Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère, Toulouse, 29-30 novembre 2004.

Clark, H., 2004 : Longitudinal variability of cirrus and water vapour in the TTL and their relationship to sea surface temperature, Stratospheric Processes and their Role in Climate (SPARC), Victoria, Canada.

Clark, H., 2004 : Water vapour and cirrus in the tropical tropopause layer observed by UARS. Joint Assembly, Montréal, Canada.

Cotton, P. D, P.G. Chalelenor and J-M. Lefevre, 2004 : Calibration of Envisat and ERS2 wind wave data through comparison with in situ data and wave model analysis fields. Envisat Symposium, Salzburg, Austria, 6-10 September 2004.

Daniel, P., 2004 : Oil slick drift prediction and operational oceanography systems. Oceanops 04 workshop, Toulouse, France.

Daniel, P., P. Josse, P. Dandin, J-M. Lefevre, G. Lery, F. Cabioch and V Gouriou, 2004 : Forecasting the Prestige Oil Spills. Interspill 2004 conference, Trondheim, Norway.

Decharme B., and H. Douville, 2004 : GSWP simulations over the Rhône river basin: evaluation of the ISLSCP2 dataset and of the Isba-SGH land surface model. Conférence de l'AMS, Seattle, 12-16 janvier 2004.

Decharme B., et H. Douville, 2004 : Validation de l'échelle régionale à l'échelle globale d'une nouvelle paramétrisation hydrologique au sein du modèle de surface Isba. Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère, Toulouse, 29-30 novembre 2004.

Delrieu, G., H. Andrieu,, S. Anquetin, J.-D. Creutin, V. Ducrocq, E. Gaume and J. Nicol, 2004: Cévennes-Vivarais Mediterranean Hydro-meteorological Observatory: the catastrophic rain event of 8-9 september 2002, in the Gard region, France. 6th Int. Symp. on Hydrological Applications of Weather Radar, Melbourne, Australia.

De Rosnay, P., T. Holmes, JP. Wigneron, Y. Kerr, JC. Calvet, MJ. Escorihuela, K. Saleh, and F. Lemaître, 2004 : Smosrex case study : determination of the effective temperature for L-band radiometry. Première assemblée générale EGU, Nice, 26-30 Avril 2004.

De Rosnay, P., Y. Kerr, JC. Calvet, F. Lemaître, R. Durbe, JP. Wigneron, M.J. Escorihuela, N.E.D. Fritz, F. Lavenue, and T. Holmes, 2004 : Expérience SMOSREX: Télédétection de l'humidité des sols (poster). Ateliers d'Expérimentation et d'Instrumentation INSU / Météo-France, Paris, 23-24 Mars 2004.

De Rosnay, P. Y. Kerr, JC. Calvet, F. Lemaître, MJ. Escorihuela, and JP. Wigneron, 2004 : Smosrex, surface monitoring of the soil reservoir experiment. Conférence Microrad'04, Rome (Italie), 24-27 février 2004.

Desprez-Loustau, M.L., E. Cloppet, V. Perarnaud, M. Dequé, G. Reynaud, G. Capron, B. Marcais, 2004 : Impact potentiel d'un changement climatique sur les parasites forestiers. Journées Jean Chevaugnon, 19-22/01/04, Aussois, poster .

De Valk, J.P., C. Naud, M. Derrien, H. Le Gleau, T.J. Smyth, C. Wrench, E. Slack, 2004 : MSG Validation, an ongoing process. The 2004 Eumetsat Meteorological Satellite Conference, Prague.

Déqué, M , 2004 : Le changement climatique. Audition du Conseil Economique et Social., Paris, 14 janvier 2004.

Déqué, M , 2004 : Les scénarios climatiques de réchauffement. Journées de la Mission Changement Climatique et Effet de Serre. Avignon, 22 janvier 2004.

Déqué, M , 2004 : Les températures et précipitations extrêmes dans le scénario régional du CNRM et du LMD. Réunion Imfrex. Toulouse, 18 mars 2004.

Déqué, M , 2004 : Qu'est-ce qu'un phénomène météorologique extrême. Assemblée du CSM, Paris, 25 mars 2004.

Déqué, M , 2004 : Uncertainty in Prudence simulations. Workshop on Regional Climate Modelling, Lund, 31 mars 2004.

Déqué, M., 2004 : Seasonal forecasting of the Atlantic sector at Météo-France. Clivar Workshop on Atlantic Predictability. Reading, 21 avril 2004.

Déqué, M., 2004 : Vague de chaleur: les limites de la prévision saisonnière. Assemblée générale de la SMF. Paris, 27 avril 2004.

Déqué, M. , 2004 : Impact des activités humaines sur le climat. Deuxièmes journées de l'Institut Français de la Biodiversité, Marseille, 25 mai 2004.

Déqué, M., 2004 : Uncertainty assesment in Prudence scenarios. Réunion Prudence, Tolède, 6 septembre 2004.

Déqué, M. , 2004 : Current modelling activities at Météo-France. Réunion WGNE, Exeter, 12 octobre 2004.

Déqué, M. , 2004 : Seasonal prediction activities at Météo-France. Réunion WGSIP, Exeter, 16 octobre 2004.

Déqué, M. , 2004 : Les scénarios régionaux disponibles en France. Séminaire ONERC sur les scénarios régionaux, Paris, 4 novembre 2004.

Déqué, M. , 2004 : Les extrêmes de précipitations; la transition 2000-2070. Réunion Imfrex, Paris, 9 novembre 2004.

Déqué, M. , 2004 : Regional simulation over Europe with Arpege and application to extreme temperatures over France. Réunion Milmo, Bruxelles, 16 novembre 2004

Déqué, M. , 2004 : Image de l'évolution du climat en France au 21ème siècle selon les scénarios CNRM et IPSL. Colloque de valorisation GICC, Paris, 23 novembre 2004.

Doerenbecher, A., M. Leutbecher and D. Richardson, 2004 : Sensitive area predictions in the 2003 Atlantic observation targeting experiment (A-TReC). First EGU General Assembly Meeting (Presentation), Nice, April 25-30.

Doerenbecher, A. and M. Leutbecher, 2004 : Application of the hessian reduced rank estimate to observation targeting in the NA-TReC 2003. First EGU General Assembly Meeting (Poster), Nice, April 25-30.

Doerenbecher, A., 2004 : NA-TReC wash-up: sensitive areas prediction centers and sensitive areas prediction matrix. Presentation at the Thorpex meeting, NA-TReC washup/impact assessment studies Meeting, Météo-France, Toulouse, France, March 16-17.

Doerenbecher, A., M. Leutbecher and D. S. Richardson, 2004 : Comparison of observation targeting predictions during the (North-) Atlantic TReC 2003. First Thorpex International Science Symposium, Session 12 : Results from the A-TReC, and proposed future Thorpex campaigns., Montréal, Canada, December 06-10.

Donlon, C.J., and P. Le Borgne, 2004 : Operational use of MSG-1 data in the Godae high resolution SST pilot project. The 2nd Meteosat Second Generation Research Announcement of Opportunity, 9-10 September 2004, Salzburg, Austria.

Douville H., 2004 : On the limitations of time-slice experiments for predicting climate change on the regional scale. Conférence de l'AMS, Seattle, 12-16 janvier 2004.

Douville H. , 2004 : Validation de certains évènements météorologiques extrêmes dans le modèle couplé Arpege-OPA. Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère, Toulouse, 29-30 novembre 2004.

Douville H., et A. Gershunov, 2004 : Validation and projection of North American daily screen-level temperature and precipitation in the CCM. Fall AGU Meeting, San Francisco, 13-17 décembre 2004.

Drouin, A., and F. Karcher, 2004 : High resolution ozone column derived from the Seviri 9,7 ozone channel. Poster et présentation à la conférence MSG RAO-2, Salzburg, 9-10 septembre 2004.

Ducrocq,V., C. Lebeaupin, T. Thouvenin and H. Giordani, 2004 : Numerical study of the 2002 Gard Extreme Flash-Flood, European Conference on Severe Strom 2004, Leon, Spain.

Ducrocq, V., S. Malardel and F. Bouttier, 2004 : High-resolution non-hydrostatic numerical forecast of heavy precipitating convective systems : what have we learned from the Meso-NH simulations ? SRNWP workshop high-resolution data assimilation, Exeter, UK,15-17 November 2004.

Escorihuela, MJ., P. de Rosnay, Y. Kerr, JC. Calvet, F. Lemaître, JP. Wigneron, P. Waldteufel, N.E.D. Fritz, and K. Saleh, 2004 : Smosrex (soil monitoring of the soil reservoir experiment), Experiment design and results. Première assemblée générale EGU, Nice, 26-30 Avril 2004.

Escorihuela, MJ., Y. Kerr, JC. Calvet, JP. Wigneron, and, P. de Rosnay, 2004 : Soil moisture retrieval from two different vegetated sites -bare soil and fallow- with Lewis 1.4 GHz radiometer. Conférence Microrad'04, Rome (Italie), 24-27 février 2004.

Etchevers, P., E. Martin, R. Brown, C. Fierz ,Y. Lejeune et 18 co-auteurs, 2004 : Validation du bilan énergétique de surface simulé par différents modèles de neige (projet Snowmip). Congrès de la Société Hydrologique de France, section nivologie-glaciologie, 16-17 mars 2004, Grenoble.

Fourrié, N., D. Marchal and F. Rabier, 2004 : Impact of the TReC additional data in the Arpège model. First Thorpex Science Symposium, 6-10 décembre 2004, Montréal Canada.

Geiger, B., O. Samain, F. Baret, O. Hagolle, P. Bicheron, J.L. Roujean, L. Franchistéguy, and M. Leroy, 2004 : Multi-sensor data fusion for deriving bio-physical variables in the Cyclopes project. IGARSS 2004, Anchorage, 20-24 Septembre 2004.

Geiger, B., L. Franchistéguy, D. Lajas and J.L. Roujean, 2004 : Operational derivation of Land surface albedo and down-welling short-wave radiation in the framework of the Land-SAF project. IGARSS 2004, Anchorage, 20-24 Septembre 2004.

Gerbaux M., C. Genthon and P. Etchevers, 2004 : Alpine glacier sensitivity to climate change. Congrès de l'EGU 2004, avril 2004, Nice, France.

Gerber, H., G. Frick, S.P. Malinowski, J.-L. Brenguier and F. Burnet, 2004 : Cloud holes. Conférence ICCP, Bologne, Italie, 18-23 juillet 2004.

Gibelin A.-L., 2004 : Isba-A-gs at the global scale. Progress meeting 2, Geoland - Observatory of Natural Carbon fluxes, Paris, 8th June 2004.

Gibelin, A-L, et J-C Calvet, 2004 : Validation du modèle de surface Isba-A-gs à l'échelle globale. Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère, Toulouse, 29 et 30 novembre 2004.

Gibelin, A-L, 2004 : Isba-A-gs at a global scale, Geoland. Progress Meeting, Toulouse, 4, 8 et 9 décembre 2004.

Giordani, H., G. Caniaux, L. Prieur and A. Paci, 2004 : Sensitivity of entrainment/ detrainment to the surface heat flux during the Pomme Experiment (NE Atlantic 2000-2001). 1st General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Nice, France, 25-30 April 2004.

Giraud, G., T. Marmigère, L. Mérindol and J.-P. Navarre, 2004 : A new regional tool for avalanche hazard forecasting: Asteris. International Symposium on Snow Monitoring and Avalanches, ISSMA 2004, Manali, India, 12-16 April, 2004.

Goutorbe, J.P., 2004 : Etat des méthodes de prévision des pluies en vigueur à Météo-France. Commission Hydrologie du Conseil Supérieur de la Météorologie, 14 mai 2004.

Guérémy, J.F., 2004 : Météo-France CNRM contribution to Mersea. Première réunion du projet Mersea. Brest, 22 avril 2004.

Habets, F., P. Le Moigne, S. Morel, J. Noilhan, F. Rousset, E. Martin, L. Franchistéguy, 2004 : Validation des simulations du système hydrométéorologique Safran-Isba-Modcou. Atelier de Modélisation de l'Atmosphère, 29 et 30 novembre 2004, Toulouse.

Hering, A. M., C. Morel, G. Galli, S. Senesi, P. Ambrosetti and M. Boscacci, 2004 : Nowcasting thunderstorms in the Alpine region using a radar based adaptive thresholding scheme. Third European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, ERAD04, Visby, Sweden, 6-10 september 2004.

Jan, J., 2004 : Episodes climatiques marquants sur le nord-ouest de la France. 17^{ème} colloque international de l'Association Internationale de Climatologie, AIC, Caen, 8-11/09/2004.

Jarlan, L., JC. Calvet, P. Viterbo, S. Lafont, A. Friend, J. Demarty, B. Van Den Hurk, M. Voogt, E. Moors, A. Kaptein, M. Leroy, 2004 : Assimilation d'observations satellitaires pour le suivi du cycle du carbone continental : l'observatoire "carbone" du projet Géoland. Atelier de Modélisation de l'Atmosphère, 29 et 30 novembre 2004, Toulouse.

Jaubert, G. and F. Bouttier, 2004 : Impact of a high resolution 3D-Var assimilation of the surface network on meso-gamma simulations, SRNWP workshop high-resolution data assimilation, Exeter, UK, 15-17 November 2004

Joly, A., 2004 : Tempêtes de l'Atlantique Nord, dynamique d'échelle synoptique, évaluation du risque à moyenne échéance et à l'échelle climatique. Colloque prévention des catastrophes naturelles au Royaume-Uni et en France, Association Française pour la Prévention des Catastrophes Naturelles, Paris, 22/09.

Joly, B. and A. Joly, 2004 : Cyclone tracking and weather regimes in the Mediterranean. First EGU General Assembly Meeting (Poster), Nice, April 25-30.

Jourdain, S., 2004 : Le changement climatique observé en France. Journées MICCES de l'INRA, Avignon 22-23/1/2004.

Karcher, F., 2004 : Observations satellitaires pour la chimie atmosphérique. Stage de météorologie satellitaire de l'ENM, Toulouse, 26 novembre 2004.

Kerdoncuff, M., 2004 : Okapi, a climatological production environment. 5th European Conference on Applied Climatology, ECAC, Nice, 26-30/09/2004.

Klaus, V., J. Van Baelen, U. Compiègne, J-P. Aubagnac, and G.Chérel, 2004 : Humidity Profiling using wind profilers and GPS. Second International IHOP Scientific Workshop, June 14-18, 2004, Toulouse.

Kuleshov, Y., F. Chane-Ming, P. Caroff, S. Westrelin and J-E. Ponti, 2004 : Preliminary results on development of tropical cyclone track climatology for the South Indian Ocean. Actes de Australia - New Zealand Climate Forum, July 2004.

Lac, C., D. Maro, D. Hebert, M. Bouzom, F. Bompay, I. Sandu and F. Bonnardot, 2004 : Evaluation of near field dispersion modelling with krypton 85 measurements around Cogema La Hague nuclear reprocessing plant. Harmonization of dispersion modeling conference, Garmisch-Partenkirchen, July 5-9, 2004.

Lac, C., F. Bonnardot, I. Sandu, M. Bouzom, F. Bompay, D. Maro, 2004 : Evaluation of meso-scale dispersion modeling for accidental release. Air Quality Conference. Rhodes, Greece, June 31- July 2, 2004.

Lasserre-Bigorry, A., M-F Voidrot, and J.B. Veslin, 2004 : Synergie updates and plans. Conférence Egows, juin 2004, Potsdam, Allemagne.

Lavanant, L., M. Dahoui, F. Rabier and T. Auligné, 2004 : Cloud detection for Iasi/AIRS using imagery. ECMWF Workshop on Assimilation of high spectral resolution sounders in NWP, 28 June - 1 July 2004.

Lavanant, L., M. Dahoui, F. Rabier, and T. Auligné, 2004 : Validation of AIRS cloud detection using Modis. Advanced High Spectral Resolution Infrared Observations Workshop, Italie, Mai 2004.

Le Bot, C., and P. Lassegues, 2004 : Climatology of icing areas derived from Era40 reanalysis. 11^{ème} Conférence Aviation, Range and Aerospace Meteorology, American Meteorological Society, AMS.

Le Bot, C., 2004 : SIGMA, System of Icing Geographic identification in Meteorology for Aviation. 11^{ème} Conférence Aviation, Range and Aerospace Meteorology, American Meteorological Society, AMS .

Lefevre J-M, S. Stefanescu and V. Makin, 2004 : Implementation of new source terms in a third generation wave model. 8th International workshop on wave hindcasting and forecasting, November 14-19, 2004, North Shore, Oahu, Hawaii.

Lévy, M., M. Gavart, L. Memery, G. Caniaux and A. Paci, 2004: A 4D-mesoscale map of the spring bloom in the POMME experiment : results of a prognostic PE model. 1st General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Nice, France, 25-30 April 2004.

Loustau, D., A. Bosc, A. Colin, M. Bakker, E. Dufrene, C. Francois, H. Davi, M. Dequé, and E. Cloppet, 2004 : Modelling subregional impacts of climate change on French forest in plains. In Modelling Forest production. IUFRO, Vienne.

Marquet, P. , 2004 : Présentation des variables d'interface et des processus physiques représentés dans l'actuelle version-4 d'Arpège-Climat. Réunion sur la physique commune. LMD/IPSL, Paris, 11 juin 2004.

Moisselin, J.M., 2004 : Les changements climatiques. Conférence à l'Insa Toulouse le 28/1/2004.

Moisselin, J.M., 2004 : Le changement climatique et l'impact sur la santé. Séminaire Virosem organisé par BMS/Virologie, 8 mai 2004, Nice.

Moisselin, J.M., 2004 : Development of intensity scales for a wide set of natural phenomena. 5th European Conference on Applied Climatology, ECAC, Nice, 26-30/09/2004.

Moisselin, J.M., 2004 : Long-term reference series of Météo-France. 5th European Conference on Applied Climatology, ECAC, Nice, 26-30/09/2004.

Moisselin, J.M., 2004 : Climate change studies with reference long-term French climate series. 5th European Conference on Applied Climatology, ECAC, Nice, 26-30/09/2004, Poster.

Moisselin, J.M., 2004 : Conférence à la Société d'Astronomie Populaire de Toulouse le 24/10/2004 sur le thème des changements climatiques.

Mouche, A., D. Hauser, V. Kerboal, B. Chapron, J.M. Lefevre, 2004 : Ocean surface wave spectra from Envisat Asar observations during the Valpareso experiment compared to airborne radar observations in situ data and wave prediction models. Actes du Envisat Symposium, Salzburg, Austria, 6-10 September 2004.

Muñoz Sabater, J., JC. Calvet, and P. de Rosnay, 2004 : Assimilation of multispectral remote sensing data in a SVAT model. IGARSS, Anchorage, 20-24 Septembre 2004.

Murray, J.J., B.L. Smith, N. Fourrié, D.K. Zhou, A.M. Larar and M.A. Avery, 2004 : Assimilation of NPOESS Atmospheric Sounder Testbed-Interferometer and dropsonde observations from the 2003 Atlantic Thorpex Regional Campaign. First Thorpex Science Symposium, 6 -10 Décembre 2004, Montréal, Canada.

Nuret, M., V. Gouget, A. Regimbeau, JP. Lafore, 2004 : Utilisation de Météosat pour valider des simulations Méso-NH. Atelier de Modélisation de l'Atmosphère, 29 et 30 novembre 2004, Toulouse.

Orain, F., V. Ducrocq and J.P. Lafore, 2004 : Synthetic characterization of simulated meso-scale Convective Systems. ECSS2004, Leon, Spain.

Payan, C., and F. Rabier, 2004 : The use of Meteosat winds with quality indicator in the Meteo-France global NWP model. 7th international Winds workshop, Helsinki, 14-17 Juin 2004.

Peuch, V.-H. : Chemical assimilation and forecasts with the multiscale CTM Mocage. Capacity workshop, Esa/Estec, Nordwick, Pays-Bas, 20 janvier 2004.

Peuch, V.-H. : Activities and Needs at Météo-France for ozone, UV and Air Quality, Promote kick-off meeting, Esrin, Frascati, Italie, 1 mars 2004.

Peuch, V.-H. : Le projet GEMS, Réunion GMES, Ministère de l'Environnement, Paris, 19 octobre 2004.

Planton, S., 2004 : Détection et attribution des changements climatiques : le cas français. Séminaire sur le changement climatique, ENPC, Marne-la-Vallée, 19 février 2004.

Planton, S., 2004 : Demonstration experiments at Météo-France . Réunion du WP5 du projet Prism, Bologne, 2 avril 2004.

Planton, S., 2004 : La version 4 d'Arpège-Climat, contribution au rapport du GIEC. Réunion du Comité Scientifique Consultatif de Météo-France, Toulouse, 8 avril 2004.

Planton, S., 2004 : Are regional scales meaningful ? », XVIth Rencontres de Blois, Challenges in climate sciences, Blois, 23-28 mai 2004.

Planton, S., 2004 : Les changements climatiques aux échelles régionales. Atelier « Changement climatique et santé animale » de l'AFSSA, Paris, 7 juin 2004.

Planton, S., 2004 : Adaptation to heat waves occurrence in France. UNFCCC Workshop on Impacts, vulnerability, and adaptation to climate change, Bonn, 18 juin 2004.

Planton, S., 2004 : Demonstration experiments at Météo-France . Réunion du WP5 du projet PRISM, Paris, 28 juin 2004.

Planton, S., 2004 : Sensitivity and land surface processes. IPCC Climate Sensitivity Workshop, Paris, 26-29 juillet 2004.

Planton, S., 2004 : La détection des changements climatiques en France. 17^{ème} Colloque International de l'AIC « Climat, mémoire du temps... », Caen, 8 septembre 2004.

Planton, S., 2004 : La détection des changements climatiques en France. 17^{ème} Colloque International de l'Association Internationale de Climatologie « Climat, mémoire du temps,... », Caen, 8-10 septembre 2004, Volume de résumés étendus p213-216.

Planton, S., 2004 : WP3-b, Interfacing of atmosphere with PRISM system, a progress review. Final PRISM Project meeting, De Bilt, 7-8 octobre 2004.

Planton, S., 2004 : Peut-on contrôler le climat ? Conférence grand public à la Cité de l'Espace, Toulouse, 13 octobre 2004.

Planton, S., 2004 : Quel climat pour demain ? Conférence grand public à l'aquarium de La Rochelle dans le cadre de la fête de la science, 15 octobre 2004.

Planton, S., 2004 : Evolution passée et future du cycle de l'eau dans le domaine méditerranéen. XVI^{ième} Rencontres Régionales de l'Environnement, Toulon, 19 octobre 2004.

Planton, S., 2004 : Programmes européens sur les scénarios régionaux. Séminaire Onerc sur les scénarios régionaux, Paris, 4 novembre 2004.

Planton, S., 2004 : Détection et attribution des changements climatiques . Séminaire sur le changement climatique, ENPC, Marne-la-Vallée, 15 décembre 2004.

Plu M. and Arbogast Ph., 2004 : Low-predictability of cyclogenesis and short-term ensemble prediction. Presentation EGU 1st general assembly, Session AS1.02 Developments in dynamical meteorology, 25-30 avril 2004.

Rabier, F., N. Fourrié, B. Chapnik, G. Desroziers and D. Marchal, 2004 : Use of information content measures for various applications. First Thorpex Science Symposium, 6-10 Décembre 2004, Montréal Canada.

Roudesli, S., L. Memery, G. Caniaux, M. Lévy and S. L'Helguen, 2004 : A one dimensional coupled physical and biological modelling in the Pomme area (North-East Atlantic ocean). 1st General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Nice, France, 25-30 April 2004.

Roujean, J.L., B. Geiger, L. Franchistéguy, D. Lajas, O. Samain, S. Lanjeri, C. Meurey, P. Bicheron, M. Leroy, R. Lacaze, F. Baret et O. Hagolle, 2004 : Validation des flux de rayonnement MSG et des albedos de surface dérivés des imageries satellitaires Vegetation, AVHRR et MSG, comparaison avec des données in situ et les produits Terra/Aqua. Atelier de Modélisation de l'Atmosphère, 29 et 30 novembre 2004, Toulouse.

Royer JF, H Teyssède, H Douville and S Tyteca, 2004 : Analysis of a 1950-1999 simulation with prognostic ozone in Arpege-Climat." Climate of the 20-th Century (C20C) Third International Workshop. International Centre of Theoretical Physics (ICTP), Trieste (Italie), 19-23 avril 2004

Royer, JF, 2004 : Evolution des changements climatiques. Exposé invité au colloque les Eco Maires « Prévention des Risques Naturels : Une approche globale, solidaire et intégrée », Poitiers, 22-23 juin 2004

Royer, JF, 2004 : Stratégie et perspectives en matière de Climatologie: scénarios climatiques. 2èmes Rencontres de l'Encadrement Supérieur de Météo-France, CIC Toulouse, 25-26 mai 2004.

Royer, JF, and G. Brasseur, 2004 : Research Theme RT2A - Production of seasonal to decadal hindcasts and climate change scenarios (model Engine Part 1). Ensembles Kick-off meeting (1st General Assembly), Hamburg, 15-17 Septembre 2004.

Salas y Mélia, H. Douville, F. Chauvin, A. Voldoire, J.-F. Royer and S. Tyteca: CNRM's global coupled model. Atelier Ensembles, Copenhagen, 19-20 janvier 2004.

Salas y Mélia, D., 2004 : La recherche sur le climat au CNRM : régions polaires, cryosphère. LGGE, Grenoble, 10 juin 2004.

Salas y Melia, D, 2004 : The Role of Modelled Ocean-Sea Ice interactions in Shaping XXIst Century Climate Change Scenarios. Clivar 2004, Baltimore, USA, 21-25 juin 2004.

Salas y Mélia, D.; J.F. Royer, H. Douville, S. Tyteca, F. Chauvin and A. Voldoire, 2004 : The progress of CNRM's IPCC simulations. Ensembles Kick-off meeting (1st General Assembly), Hamburg, 15-17 Septembre 2004.

Salas y Mélia, D., 2004 : Le changement climatique en France : observations, projections et variabilité. Intervention au colloque de MARSH-AXAre-Météo-France "Couvrir le risque climatique - une préoccupation croissante des entreprises" , Paris, 17 novembre 2004.

Salas y Mélia, D., 2004 : L'avancement des simulations GIEC au CNRM - état d'avancement et mise à disposition des résultats. LGGE (Grenoble), 24 novembre 2004.

Salas y Mélia, D.; H. Douville; J.F. Royer et S. Tyteca, 2004 : validation de la simulation GIEC pour le XXème siècle. Ateliers de modélisation de l'atmosphère, Toulouse, 29-30 novembre 2004

Savina, H. and J-M Lefevre, 2004 : Sea state in Marine safety information : present state, future prospect. Actes du Rogue waves 2004 workshop, 20-22 October 2004, Brest.

Senesi, S., C. Morel, P. Brovelli, E. Arbogast, F. Autones, I. Bernard-Bouissieres, M. Bouzom and J. Reynaud, 2004 : Object oriented convection nowcasting using radar and satellite data in a man-machine mix. Actes de la Third European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, Erad04, Visby, Sweden, 6-10 september 2004

Sevault, F., S. Somot, and M. Déqué, 2004 : Climate change scenario for the Mediterranean Sea. Ocean OBS 04 Workshop, Toulouse, 10-15 mai 2004.

Seze, G., F. Parol, J.C. Buriez, P. Couvert, M. Derrien, M. Doutriaux Boucher, H. Le Gleau, J. Riedi, C. Vanbauce, 2004 : Comparison of cloud types observed from Seviri and Polder2. The 2nd Meteosat Second Generation Research Announcement of Opportunity, 9-10 September 2004, Salzburg, Austria.

Skandrani, C., J-M Lefevre and P. Queffeuilou, 2004 : Impact of multi near real-time altimeter, Envisat and Jason assimilation data on wave analyses and forecast. Envisat Symposium, Salzburg, Austria, 6-10 September 2004.

Somot, S., 2004 : Climate Change Scenario for the Mediterranean Sea. First EGU meeting, Nice, 28 avril 2004.

Somot, S., Barlan, C., Caillaud, E. et Joly, B.: Mediterranean Cyclogenesis : Model Validation and Regional Climate Change Scenario. Réunion Prudence, Tolède, 8 septembre 2004.

Somot, S. , 2004 : Climate Change Scenario for the Mediterranean Sea, Réunion Annuelle Mercator, Toulouse, 6-7 octobre 2004.

Somot, S., Spiridonov, V., Marquet, P., Déqué, M. : Climate version of the LAM Aladin : First validation of a 10-year simulation over Europe. Workshop on regional climate modelling, Prague, 30 novembre 2004 and Workshop on regional climate modelling, Prague, 1^{er} décembre 2004

Stefanakos, Ch.N, G.A Athanasoulis, L. Cavaleri, L. Bertotti, and J-M Lefevre, 2004 : Wind and wave climatology of the Mediterranean sea. Part I : Wind statistics : Isope 2004. 14th International Offshore and Polar Engineering Conference, Toulon, France, May 23-28, 2004.

Stefanakos, Ch.N, G.A Athanasoulis, L. Cavaleri, L. Bertotti, and J-M Lefevre, 2004 : Wind and wave climatology of the Mediterranean sea. Part II : Wave statistics : Isope 2004. 14th International Offshore and Polar Engineering Conference, Toulon, France, May 23-28, 2004.

Stefanescu, S., J.M. Lefevre, A. Kortcheva., V. Makin, 2004 : Recent developments in physical parameterizations used in VAG and WAM wave models. Black Sea Coastal-Air-Sea Interactions/ Phenomena and Related Impacts and Applications International Workshop, 13-15 May 2004, Constanza, Romania.

Stein, J., J. Barckicke, H. Benichou, B. Mornet, F. Pouponneau, I. Sanchez et M. Tardy, 2004 : Contrôle des modèles atmosphériques opérationnels à Météo-France. Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère, 11-14, Toulouse, 29-30 nov. 2004.

Stuber, D., 2004 : CliSys, a climatological databases management system. 5th European Conference on Applied Climatology, ECAC, Nice, 26-30/09/2004.

Tardy, M., H. Benichou et J. Stein, 2004 : Validation des modifications de la chaîne opérationnelle à Météo-France. Ateliers de Modélisation de l'Atmosphère.15, Toulouse, 29-30 nov 2004.

Thyssen, M., D. Lefèvre, J. Ras, C. Fernandez, L. Dugrais, G. Caniaux, and M. Denis, 2004 : Bacterial distribution in the North Atlantic Ocean (Pomme Project). 1st General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Nice, France, 25-30 April 2004.

Thyssen, M., D. Lefèvre, J. Ras, C. Fernandez, L. Dugrais, G. Caniaux, and M. Denis, 2004 : Bacterial distribution in the North Atlantic Ocean (Pomme Project). International Society for analytical Cytology, Montpellier, 22-27 May 2004.

Thyssen, M., D. Lefèvre, J. Ras, C. Fernandez, L. Dugrais, G. Caniaux, and M. Denis, 2004 : Bacterial distribution in the North Atlantic Ocean (Pomme Project). Gordon Research Conference on Marine Microbes, Roscoff, 6-10 June 2004.

Toffoli, A., J-M Lefevre, P. Josse and J. Monbaliu, 2004 : Investigation of unexpected sea-states, proceedings of OMAE04. 23rd International Conference on Offshore Mechanics and Arctic Engineering, June 20-25, 2004, Vancouver, British Columbia, Canada.

Veyssiere, J.-M., 2004 : Climatological aspects of summer 2003 over France. Conference Icaro 2004 « Heatwaves and their effects on health », 7/05/2004, Lisbonne.

Veyssiere, J.-M., 2004 : Méthodes d'estimation de durées de retour de phénomènes extrêmes utilisées à Météo-France. Animation scientifique Osiris, EDF R&D, 21 septembre 2004, Clamart.

Veyssiere, J.-M., 2004 : Climatological Regionalisation of the French territory into homogeneous areas for extreme rains. 5th European Conference on Applied Climatology, ECAC, Nice, 26-30/09/2004.

Wang, Y. and Eric Bazile, 2004 : Impact study of Map IOP2B observations on the mesoscale numerical simulation. 11th Conf. on Mountain Meteorology & Map Meeting, New Hampshire, 21-25 June 2004.

Westrelin, S., D. Barbary, M. Bessafi, F. Chane-Ming, R. Lee-Ah-Siem and J-M. Willemet, 2004 : Research on cyclones : Météo-France La Réunion activities. AMS , 26th Conference on hurricanes and tropical meteorology, Miami, 3-7 may 2004.

Wigneron, JP., JC. Calvet, P. de Rosnay, Y. Kerr, K. Saleh, M.J. Escorihuela, and P. Waldteufel, 2004 : Algorithms for retrieving soil moisture from multi-angular L-band observations. Première assemblée générale EGU, Nice, 26-30 April 2004.

THESES

Cathala, M.-L., 2004 : Assimilation de données chimiques dans un modèle de chimie atmosphérique. Thèse de l'Université Paul Sabatier Toulouse III, soutenue le 5 février 2004.

Cibot, C. , 2004 : Variabilité décennale dans le Pacifique tropical et modulation basse fréquence de l'activité Enso. Thèse de l'Université Paul Sabatier Toulouse III, soutenue le 8 juillet 2004.

Flin, F, 2004 : Description physique des métamorphoses de la neige à partir d'images de microstructures 3D naturelles obtenues par tomographie X. Thèse de l'Université Joseph Fourier de Grenoble, soutenue le 30/01/2004.

Josse, B., 2004 : Représentation des processus de transport et de lessivage pour la modélisation de la composition chimique de l'atmosphère à l'échelle planétaire. Thèse de l'Université Paul Sabatier Toulouse III , soutenue le 15 juin 2004.

Peuch, A., 2004 : Assimilation variationnelle des données d'ozone. Thèse de l'Université Toulouse III Paul Sabatier, soutenue le 17 juin 2004.

Poli, P., 2004 : Assimilation of global positioning system radio occultation measurements into numerical weather forecast systems. Thèse de l'Université du Mariland (USA), soutenue le 16/03/2004.

Soci, C, 2004 : Sensitivity study at high resolution using a limited area model. Thèse de l'Université de Bucarest, soutenue le 19/04/2004.

HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

Ducrocq, V., 2004 : Etude et prévision des systèmes précipitants en France métropolitaine. Habilitation à diriger des recherches. Thèse de l'Université Toulouse III Paul Sabatier, soutenue le 30 janvier 2004.