

Michel Blanc

Astronome à l'Observatoire Midi-Pyrénées, IRAP, Toulouse

Michel Blanc, 62 ans, est astronome à l'Institut de Recherche en Astronomie et planétologie (IRAP), UMR du CNRS et de l'Observatoire Midi-Pyrénées, Université Paul Sabatier (Toulouse III). C'est un spécialiste de la physique des magnétosphères terrestre et planétaires, qui a participé aux missions spatiales clés de ce domaine de recherche. Il a été co-investigateur de la mission CLUSTER d'étude multi-points de la magnétosphère terrestre, et de la mission CASSINI-HUYGENS d'exploration du système de Saturne et tout particulièrement de ses satellites, pour laquelle il exerce la fonction d' « Interdisciplinary scientist », sélectionné par la NASA et l'ESA pour assurer la coordination de ce domaine de recherche au sein de la communauté scientifique participant à cette mission. Dans la logique de cet engagement il a été récemment le proposant principal à l'ESA du projet de mission LAPLACE, une mission vers le système de Jupiter et ses satellites, qui a été sélectionné par l'ESA sous le nom de JUICE. En plus de son activité de recherche, Michel Blanc a eu de nombreuses fonctions d'administration de la recherche. Il a été directeur de l'Observatoire Midi-Pyrénées de 1988 à 1998, de l'Observatoire Astronomique de Marseille-Provence de 2000 à 2005, et directeur de la recherche de l'Ecole polytechnique de 2007 à 2012. Il a été président d'une section et d'un conseil de département du CoNRS, et est actuellement membre du Comité des Programmes Scientifiques du CNES. Michel Blanc est également le coordinateur du réseau européen « Europlanet », un réseau visant à déployer et mettre à disposition de la communauté européenne de planétologie les infrastructures de recherche qui lui sont nécessaires. A ce titre il a joué un rôle important dans le développement de cette communauté à l'échelle européenne.

Principales publications :

- Blanc, Michel; Alibert, Yann; André, Nicolas; Atreya, Sushil; Beebe, Reta; Benz, Willy; Bolton, Scott J.; Coradini, Angioletta; Coustenis, Athena; Dehant, Véronique; and 33 coauthors, Exp. Astronomy, 2009 ; Laplace : a mission to Europa and the Jupiter System for ESA's Cosmic Vision Programme
- Blanc. M., et al., Magnetospheric and Plasma Science with CASSINI-HUYGENS, Space Sci. Rev., **104**, 253-346, 2002.
- D. T. Young,, J.-J. Berthelier, M. Blanc, J.L. Burch, et al., Composition and Dynamics of Plasma in Saturn's Magnetosphere, Science, Feb. 2005
- Blanc, M., R. Kallenbach and N.V. Erkaev, Solar System Magnetospheres, in " THE OUTER PLANETS - A Comparative Study before the Exploration of Saturn by Cassini-Huygens », edited by T. Encrenaz, R. KALLENBACH, T. C. OWEN, C. SOTIN, Space Science series of ISSI, 2005.
- Sittler, E. C., Jr., M. F. Blanc, and J. D. Richardson, Proposed model for Saturn's auroral response to the solar wind: Centrifugal instability model, J. Geophys. Res., 111, A06208, 2006.
- Schippers, P., N. André, R. E. Johnson, M. Blanc, I. Dandouras, A. J. Coates, S. M. Krimigis, and D. T. Young, Identification of photoelectron energy peaks in Saturn's inner neutral torus, J. Geophys. Res., 114, A12212, 2009.
- Szego, K., Ari-Matti H., Blanc, M., the plasma environment of Venus, Mars and Titan, an introduction, Space Sci. Rev., 2011
- Baumjohann W., Blanc M., Fedorov A., Glassmeier K.-H., Current systems in planetary magnetospheres and ionospheres, Space Sci. Rev., 2010.