

## Professeur des universités à l'Université Grenoble Alpes, Michel Fily

M. Fily est Professeur à l'Université Joseph Fourier, Grenoble, et chercheur au LGGE (Laboratoire de Glaciologie et Géophysique de l'Environnement). Il a obtenu son Doctorat en 1983 et le Diplôme d'Habilitation à Diriger des Recherches en 1995.

Ses thèmes de recherche portent sur le climat des régions polaires en se basant essentiellement sur la télédétection ou des données acquises lors de missions de terrain. Ses activités d'enseignement portent essentiellement sur la physique de l'atmosphère, la physique du climat et la télédétection.

Il est actuellement directeur de l'Observatoire des Sciences de l'Univers de Grenoble et responsable du LabEx OSUG@2020 depuis juillet 2011. Il a été directeur du LGGE de janvier 2003 à février 2010.

M. Fily a participé à différents comités d'évaluation : Membre Commission de Spécialistes d'Etablissement (sections 35-36-37) de l'UJF (1992-2009), Membre du Conseil National des Universités section 30 (90-91) puis CNU section 37 (1996-2003), Chargé de mission au Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MSTP, DSPT3, Secteur Sciences de l'Univers) de 2005 à 2007 et enfin Président section 19 (Océan-Atmosphère) du Comité National de la Recherche Scientifique de 2008 à 2012.

### │ Sélection publications : │

Florent Dupont, Ghislain Picard, Alain Royer, Michel Fily, Alexandre Langlois, Alexandre Roy, and Nicolas Champollion, 2013, Modeling the microwave emission of bubbly ice; Applications to blue ice and superimposed ice in the Antarctic and Arctic, *IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing*, 52 (10):6639-6651; [10.1109/TGRS.2014.2299829](https://doi.org/10.1109/TGRS.2014.2299829)

Verfaillie D., M. Fily, E. Le Meur, O. Magand, B. Jourdain, L. Arnaud, and V. Favier, 2012, Snow accumulation variability derived from radar and firn core data along a 600 km transect in Adelie Land, East Antarctic plateau. *The Cryosphere*, 6, 1345-1358, doi:10.5194/tc-6-1345-2012, 2012.

Brucker, L., Picard, G., Arnaud, L., Barnola, J.M., Schneebeli, M., Brunjail, H., Lefebvre, E. and Fily, M. (2011), Modeling time series of microwave brightness temperature at Dome C, Antarctica, using vertically resolved snow temperature and microstructure measurements. *Journal of Glaciology*, Vol. 57, No. 201, p. 171-182.

Magand, O., C. Genthon, M. Fily, G. Krinner, G. Picard, M. Frezzotti, and A. A. Ekaykin, 2007, An up-to-date quality-controlled surface mass balance data set for the 90 180E Antarctica sector and 1950 2005 period, *J. Geophys. Res.*, 112, D12106, doi:10.1029/2006JD007691.

Mialon, A., Royer, A., Fily, M., and Picard G., 2007, Daily microwave derived surface temperature over Canada/Alaska, *J. Appl. Meteorol. Clim.*, Volume 46, Issue 5 (May 2007), p 591604.

Fily M., A. Royer, K. Goïta, and C. Prigent, 2003, A simple retrieval method for land surface temperature and fraction of water surface determination from satellite microwave brightness temperatures in sub-arctic areas, *Remote Sensing of Environment*, 85(3), 328 -339.

Fily M., J.P. Dedieu, and Y. Durand, 1999, Comparison between the results of a snow metamorphism model and remote sensing derived snow parameters in the Alps, *Remote Sensing of Environment*, 68(3), 254-263.

Fily M., and D.A. Rothrock, 1990, Opening and closing of sea ice leads: digital measurements from Synthetic Aperture Radar, *Journal of Geophysical Research*, 95, C1, p. 789-796.