Analyses de sorties de modèles atmosphérique de Mars (GCM) en préparation de la mission MMX

Mahdi Ayatti*¹ and Aymeric Spiga¹

¹Laboratoire de Météorologie Dynamique – Laboratoire de Météorologie Dynamique – IPSL, École Polytechnique, Institut Polytechnique de Paris, ENS, PSL Research University, Sorbonne, Université Pierre et Marie Curie [UPMC] - Paris VI – France

Résumé

Au cours de sa mission centrée sur l'analyse de Phobos, un des satellites de Mars, la mission MMX aura l'opportunité d'observer l'atmosphère martienne grâce à son spectromètre IR (MIRS) notamment, et ce lors de plusieurs phases d'observations. Au cours de la phase 0 d'observations, MMX observera l'atmosphère martienne à $L_s = 120^\circ$ (Ete Nord). En préparation de ces futures observations, nous avons analysé des sorties de modèles atmosphériques et climatiques martiens développés par le LMD (GCM) afin de mettre en évidence ce qu'il pourra être intéressant d'observer au cours de cette phase 0. Nous avons donc fait un suivi de plusieurs cycles dont celui des poussières, de vapeur d'eau et des nuages de glace d'eau. Les principaux résultats obtenus seront présentés dans ce poster.

*Intervenant