

Barbara Perri (IAS)

La météorologie de l'espace : De la physique des couplages aux outils opérationnels

La météorologie de l'espace vise à comprendre et anticiper les événements les plus extrêmes du Soleil, dans le cadre de leur impact sur l'environnement spatial de la Terre. Elle devient de plus en plus nécessaire pour de nombreux acteurs de nos sociétés au fur et à mesure de leur complexification technologique, qui les rend plus vulnérables aux perturbations électromagnétiques à grande échelle. Elle repose cependant sur une compréhension fine des relations Soleil-Terre, et au-delà de son aspect opérationnel, est un formidable catalyseur pour rassembler les différentes communautés étudiant le système solaire (physique solaire et physique des plasmas, observations et méthodes numériques innovantes, etc.). Nous allons ainsi présenter les grandes questions à la physique des interfaces qui sous-tendent les grands défis de la météo de l'espace, faire un état des lieux des efforts français et présenter les opportunités en termes de science et de missions dans les années à venir.