

Description des plots sw_YYYYMMDD:

Ces plots sont construits à partir des données de l'OMNI-WEB (<ftp://omniweb.gsfc.nasa.gov>), qui donne accès aux données OMNI-HR0 du vent solaire de résolution 5 minutes. Ce sont des données issues des satellites ACE, WIND ou IMP8, et projetées au nez de l'onde de choc. Les données et la méthode de projection sont décrites dans : ftp://nssdcftp.gsfc.nasa.gov/spacecraft_data/omni/high_res_omni/hro.txt, <http://omniweb.gsfc.nasa.gov/html/HR0docum.html>

On décrit ci-dessous du haut vers le bas, les différents panneaux tracés sur les plots sw pour les 5 jours suivants le déclenchement de la halo-CME dont la date est dans le nom du fichier.

1er Panneau:

Panneau 1: Indice magnétique SYM-H, utilisé comme DST pour indiquer la géoeffectivité, mais avec une meilleure résolution temporelle. Les losanges rouges indiquent l'heure de déclenchements de tous les halos-CMEs pendant la période de 5 jours. Les losanges bleus lorsqu'ils existent indiquent les ICMEs identifiés à partir des données d'ACE en L1 (Liste de Monique Pick, en partie publiée dans Vilmer et al, 2003). On remarquera qu'ils correspondent au SSC (Sudden Storm Commencement), c'est à dire à l'augmentation de l'indice SYM-H juste avant l'orage magnétique, indicateur de la compression de la magnétosphère.

Panneau 2: Intensité du Champ magnétique interplanétaire en nT (courbe bleue, échelle de gauche) et position du nez de l'onde de choc en rayons terrestres suivant l'axe X (repère GSE) (courbe verte, échelle de droite).

Panneau 3: 3 composantes du Champ magnétique Interplanétaire dans le repère GSM.

Panneau 4: Vitesse du vent solaire en km/s (courbe bleue, échelle de gauche) et pression magnétique en nPa (courbe verte, échelle de droite).

Panneau 5 : Densité des protons n/cc (courbe bleue, échelle de gauche) et leur température en K (courbe verte, échelle de droite).

Vilmer N., Pick M., Schwenn R., Ballatore P. et Villain J.P. 2003, On the solar origin of interplanetary disturbances observed in the vicinity of the Earth, *Ann. Geophys* 21, 847-862.