

Les tempêtes solaires à la trace !

Notre Soleil a connu fin 2003 une intense période d'activité durant laquelle de très nombreuses éruptions ont été relevées. Sur Terre, l'événement n'a eu que peu de conséquences, mis à part la défaillance de quelques satellites et de superbes aurores boréales. Mais qu'en est-il ailleurs dans notre système solaire ?...

Certaines des éruptions de l'année dernière ont entraîné l'éjection de milliards de tonnes de gaz ionisés vers l'espace à des vitesses jamais enregistrées (plus de 8 millions de kilomètres par heure). Les ondes de choc qui en ont résulté ont ensuite fusionné pour former un unique front se propageant à plus de 2 millions de kilomètres par heure. Grâce aux différentes sondes réparties dans notre système solaire, les astronomes ont actuellement une occasion unique de suivre la propagation de cette vague d'ondes. Le satellite Mars Odyssey a ainsi pu mesurer l'impact des éruptions solaires sur Mars où elles auraient réussi à "souffler" un peu de l'atmosphère. Un phénomène qui, répété, pourrait avoir petit à petit asséché la planète rouge par le passé.

D'autres engins, comme Ulysses au large de Jupiter et Cassini près de Saturne, ont eux aussi détecté ces tempêtes. Même la sonde Voyager 2, située à plus de 11 000 milliards de kilomètres, a signalé l'événement. A la fin du mois, le front devrait atteindre Voyager 1 puis, d'ici le début 2005, les limites de l'héliosphère, dont la surface marque la frontière avec le milieu interstellaire.

Source & infos complémentaires :
Agence pour la Diffusion de l'Information Technologique
Ambassade de France aux Etats-Unis

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le mardi 13 juillet 2004

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/4633-les-tempetes-solaires-a-trace.html>