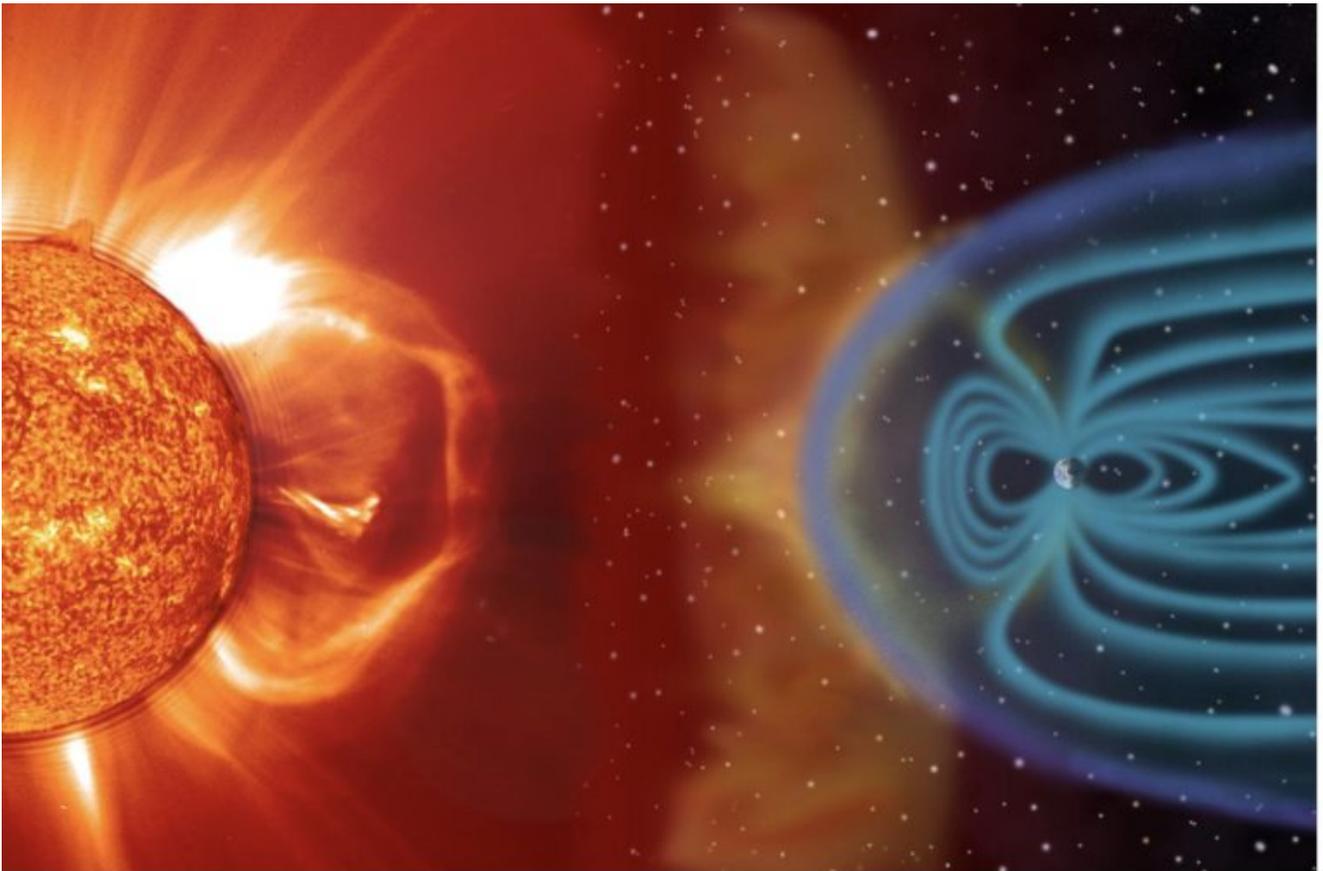
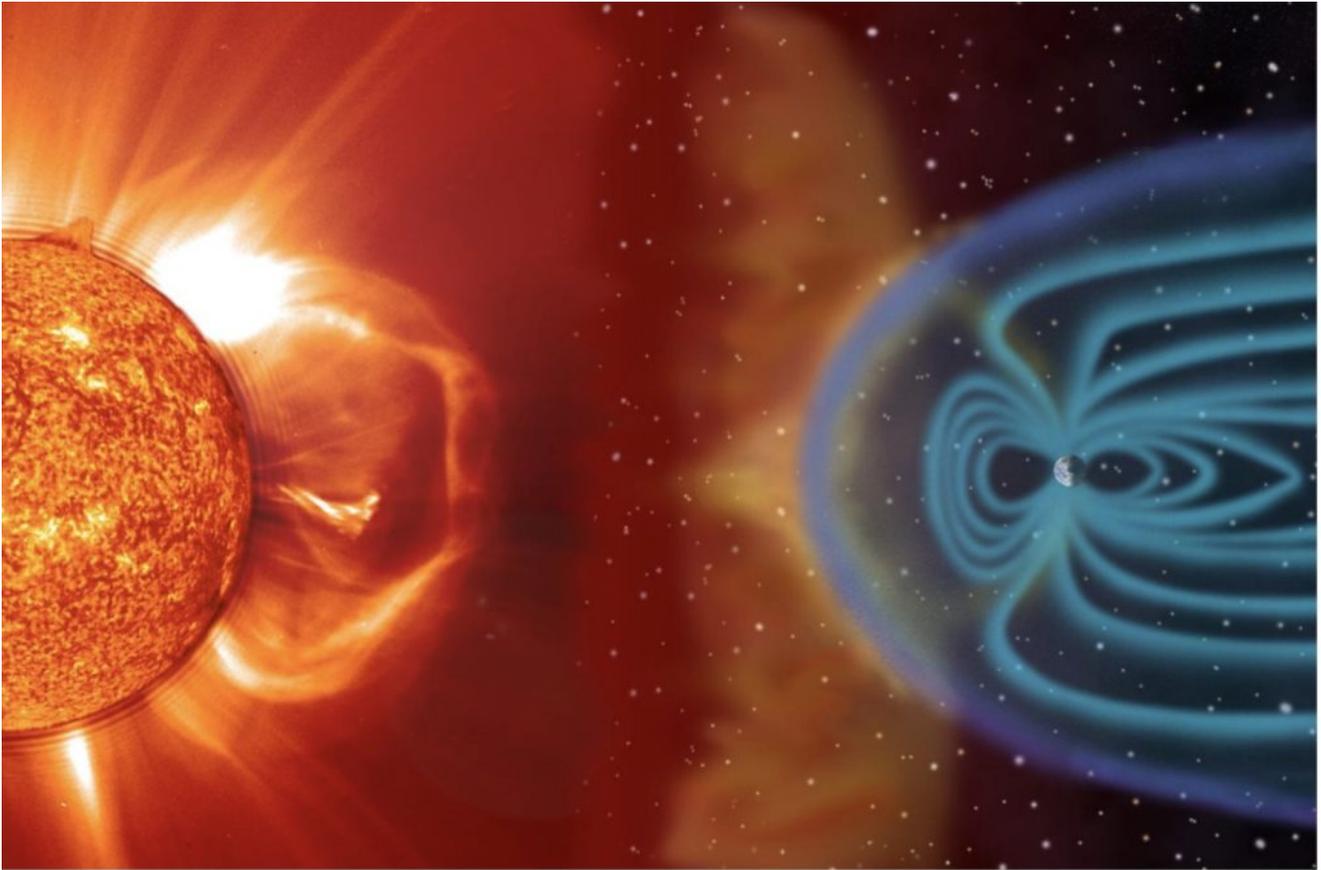


Sont tellement focalisés sur l'Ukraine qu'ils voient pas quand on est menacés par une tempête solaire

écrit par BobbyFR94 | 8 juillet 2022



Une illustration d'une éjection de masse coronale et de l'impact sur le champ magnétique terrestre. © SOHO / LASCO / EIT (ESA & NASA)



Une illustration d'une éjection de masse coronale et de l'impact sur le champ magnétique terrestre. © SOHO / LASCO / EIT (ESA & NASA)

Je viens de prendre connaissance de cette information-là, qui me semble, à vrai dire, quelque peu inquiétante :

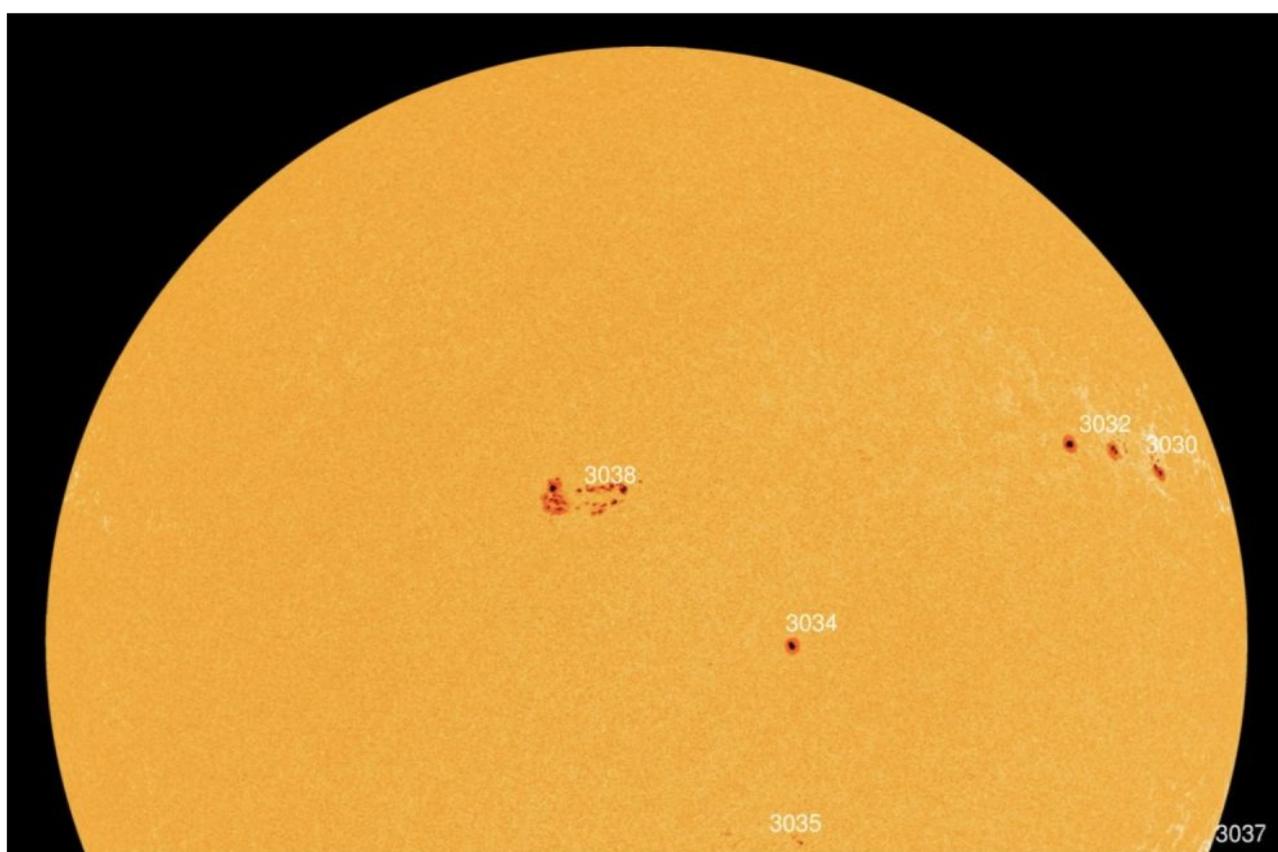
Une tempête solaire surprise a frappé la Terre à plus de 2 500 000 km/h

Ce phénomène à l'intensité modérée n'était pas menaçant, mais le fait qu'il soit passé complètement inaperçu a perturbé les chercheurs.

Récemment, les amateurs d'astronomie ont pu se délecter d'un spectacle rarissime avec l'alignement de Mercure, Venus, Mars, Jupiter et Saturne qui se sont toutes mises en rang d'oignon dans leur ordre de proximité avec le Soleil – un événement qui n'était plus survenu depuis 1864. Mais dans l'hémisphère Nord, le spectacle a parfois été « photobombé » par un phénomène lui aussi magnifique, mais tout à fait inattendu à ce moment : des aurores.

Ces magnifiques lumières célestes sont relativement fréquentes ; en revanche, c'est beaucoup plus rare qu'elles surviennent sans prévenir. C'est parce qu'elles sont directement associées à un phénomène cosmologique que les astronomes surveillent avec une attention toute particulière : les **éruptions solaires** et les **tempêtes géomagnétiques** qui en résultent.

Très sommairement, une éruption solaire n'est ni plus ni moins qu'une grosse émission de lumière particulièrement intense. Elles surviennent suite à un bouleversement dans le champ magnétique du Soleil. Mais elles peuvent aussi être associées à ce qu'on appelle des **éjections de masse coronale, ou CME**.



Les tempêtes géomagnétiques qui provoquent les aurores proviennent habituellement des éjections de masse coronale, des bulles de plasma originaires des taches solaires. © SDO/HMI

Les astronomes veillent au grain...

Lors de ces événements, une bulle de particules chargées surchauffée (on parle de **plasma**) est **catapultée à grande vitesse dans une direction précise**. Parfois, ces éruptions

peuvent filer droit vers la Terre. Les particules se heurtent alors au champ magnétique terrestre, qui nous sert de bouclier contre ces phénomènes. Ce flux de plasma solaire s'écrase alors au niveau de la haute atmosphère, ce qui peut parfois donner lieu à des aurores.

Mais les plus puissantes d'entre elles peuvent traverser ce bouclier et avoir des effets perceptibles. Non pas directement sur les humains, mais sur les installations électriques et équipements électroniques. C'est par exemple ce qui s'est passé autour du week-end de Pâques, quand des éruptions solaires modérées ont provoqué quelques black-out radio sur Terre (voir notre [article](#)).

Et c'est précisément pour cette raison que la NASA surveille assidûment la dynamique des solaires. Car dans certains cas rares, des EMC exceptionnellement intenses sont tout à fait capables de **griller la moitié de l'infrastructure électronique mondiale** en quelques instants, avec toutes les conséquences catastrophiques que cela implique.

<https://www.journaldugeek.com/2022/07/02/une-tempete-solaire-s-urprise-a-frappe-la-terre-a-plus-de-2%E2%80%89500%E2%80%89000-km-h/>

Parce que, comme le dit l'article, le fait de n'avoir pas du tout détecté le phénomène, signifie que d'autres, d'une ampleur bien plus importante, pouvant potentiellement avoir des conséquences autrement plus graves, pourraient survenir sans que quiconque puisse diffuser l'information avant sa venue sur terre, et permettre de limiter les dégâts, tant humains que matériels !!!

A nouveau, je pense au livre de Immanuel VELIKOVSKY " *Mondes en collision* " paru en 1950 ...

Je sais, je cite ce livre régulièrement

<https://www.journaldugeek.com/2022/07/02/une-tempete-solaire-s-urprise-a-frappe-la-terre-a-plus-de-2%E2%80%89500%E2%80%89000-km-h/>

[urprise-a-frappe-la-terre-a-plus-de-2%E2%80%89500%E2%80%89000-km-h/](#)