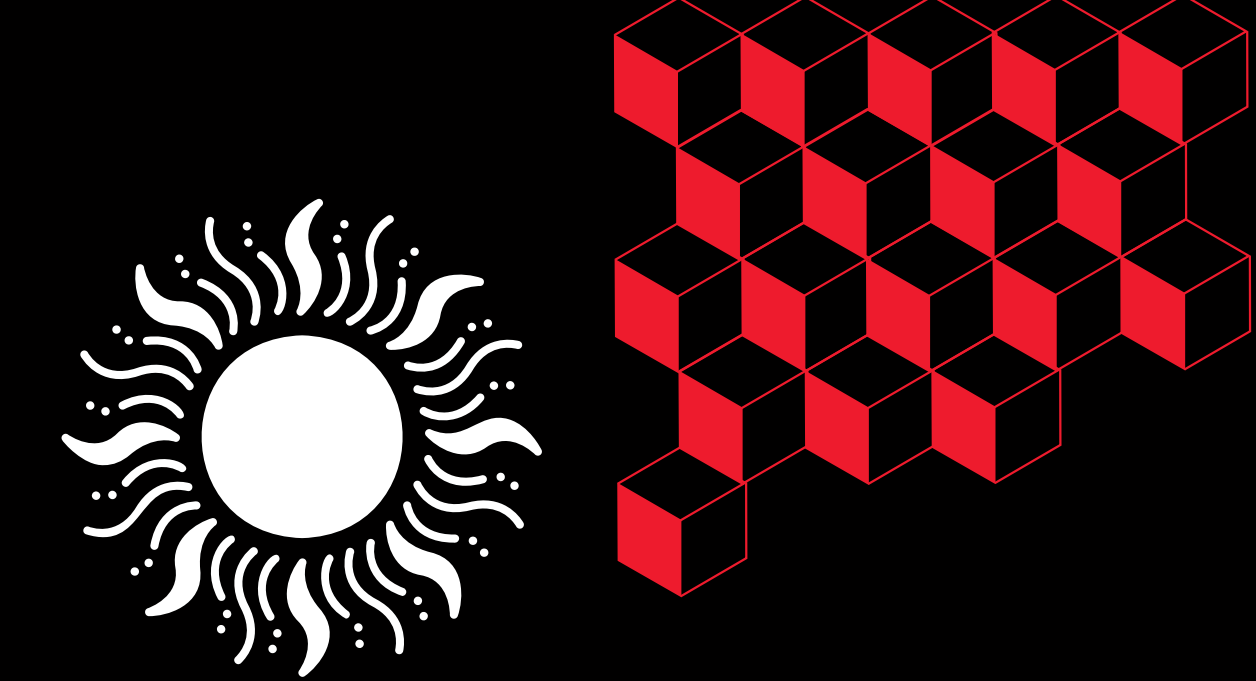
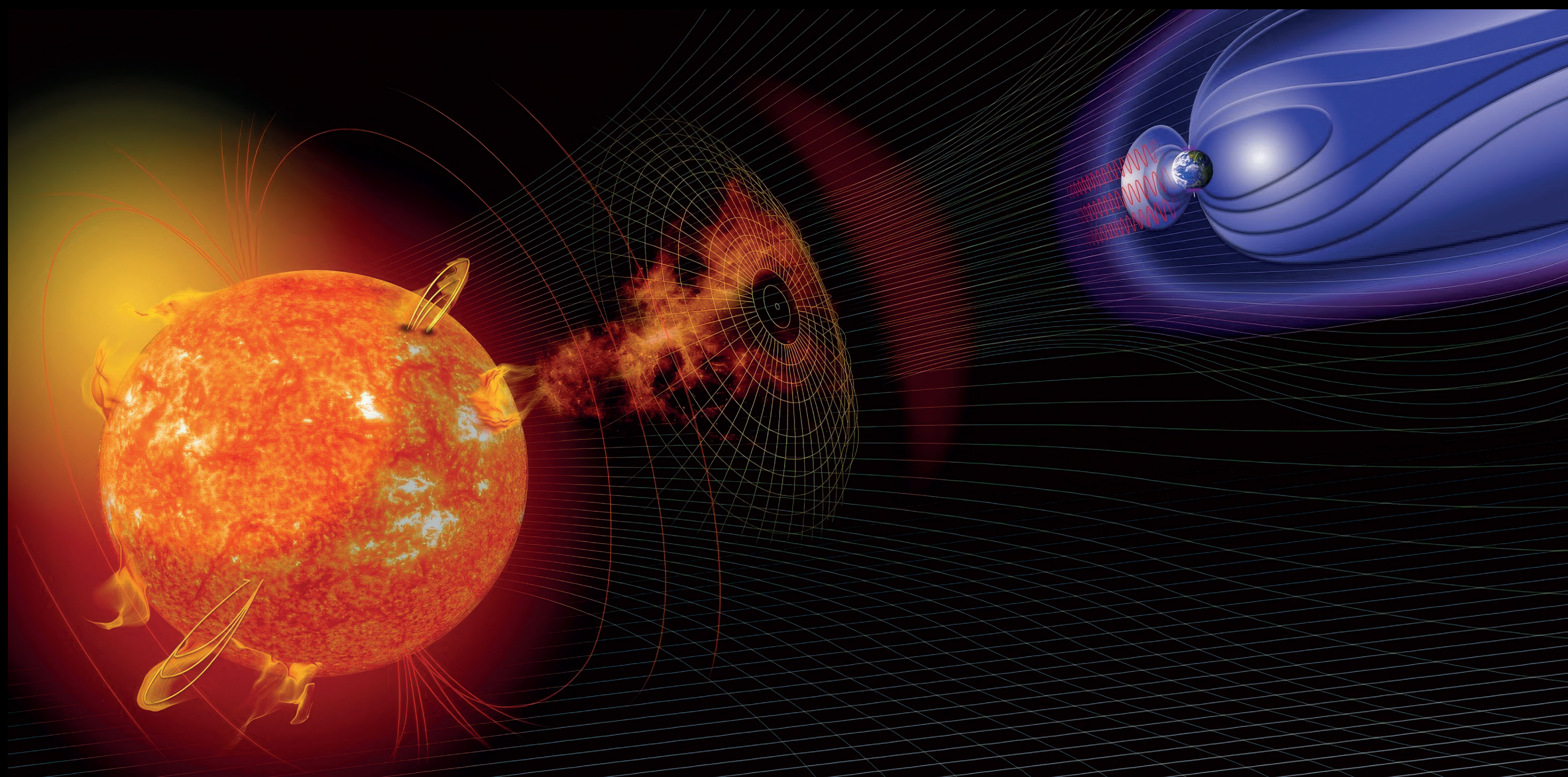


LA MÉTÉOROLOGIE DE L'ESPACE :

quand le Soleil affole la Terre



Quand les éruptions solaires ou les éjections de masse coronale atteignent la Terre, elles vont provoquer des perturbations. La Terre est protégée par son propre champ magnétique (magnétosphère) et son atmosphère.



© NASA



Ces perturbations peuvent amener à la création de courants électriques autour de la Terre. Une jolie conséquence de ces courants dans l'atmosphère terrestre est la création des aurores polaires. Mais tout n'est pas rose car nos technologies modernes y sont très sensibles : avec par exemple la chute de satellites, les pertes de signal GPS et radio ou encore des pannes électriques.

La future mission Vigil de l'ESA, à laquelle participe le CEA, surveille la météorologie de l'espace pour prédire ses impacts.

Son coronographe ultraviolet JEDI simulera des éclipses artificielles, masquant le Soleil pour étudier sa couronne et ses éruptions.

Entre 8 minutes et 3 jours
C'EST LE DÉLAI MOYEN QUE MET UN ÉVÉNEMENT
SOLAIRE À ATTEINDRE LA TERRE !

