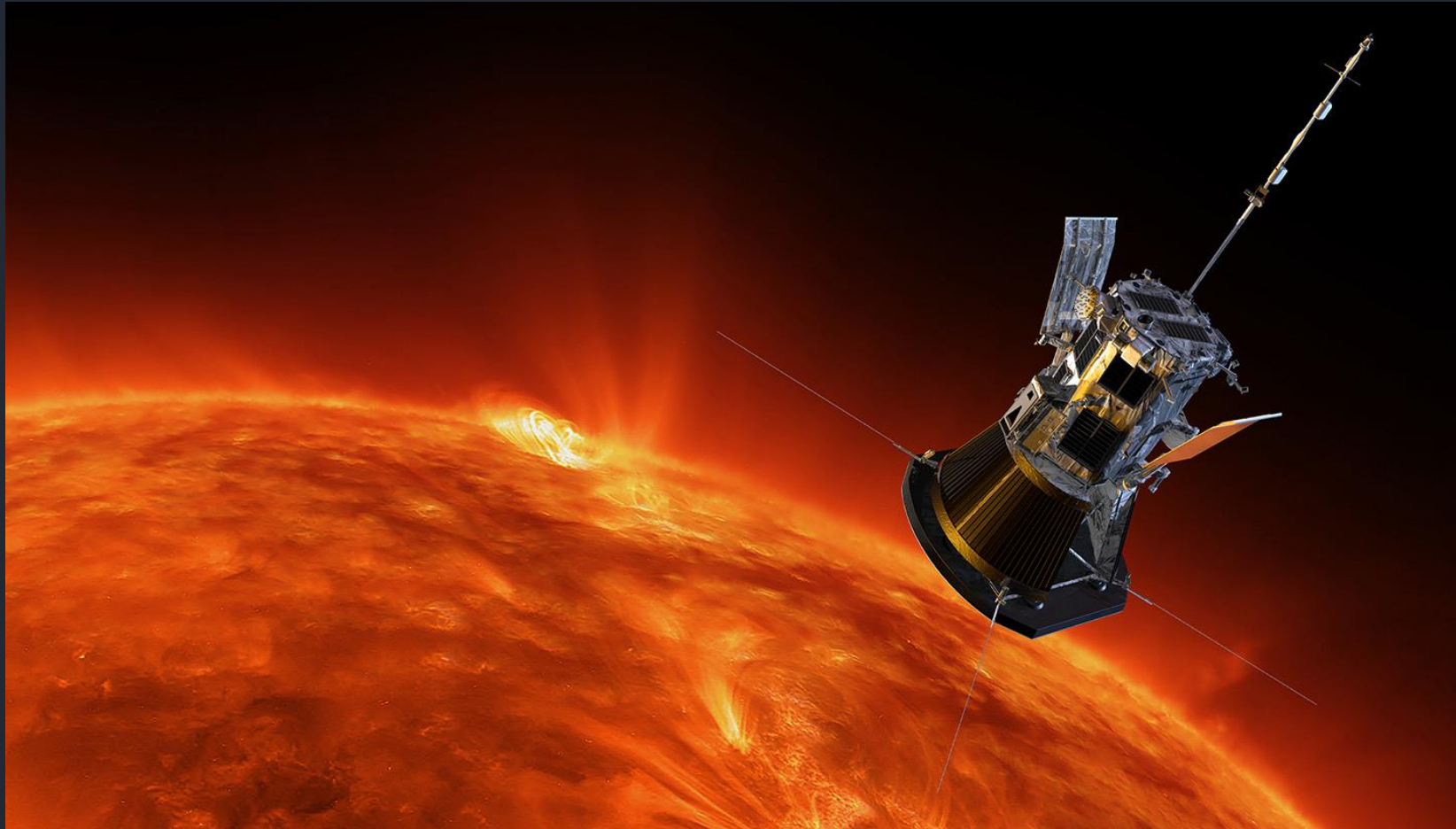


SUPPLÉMENT PETITE OURSE 07.01.2025

# PARKER SOLAR PROBE

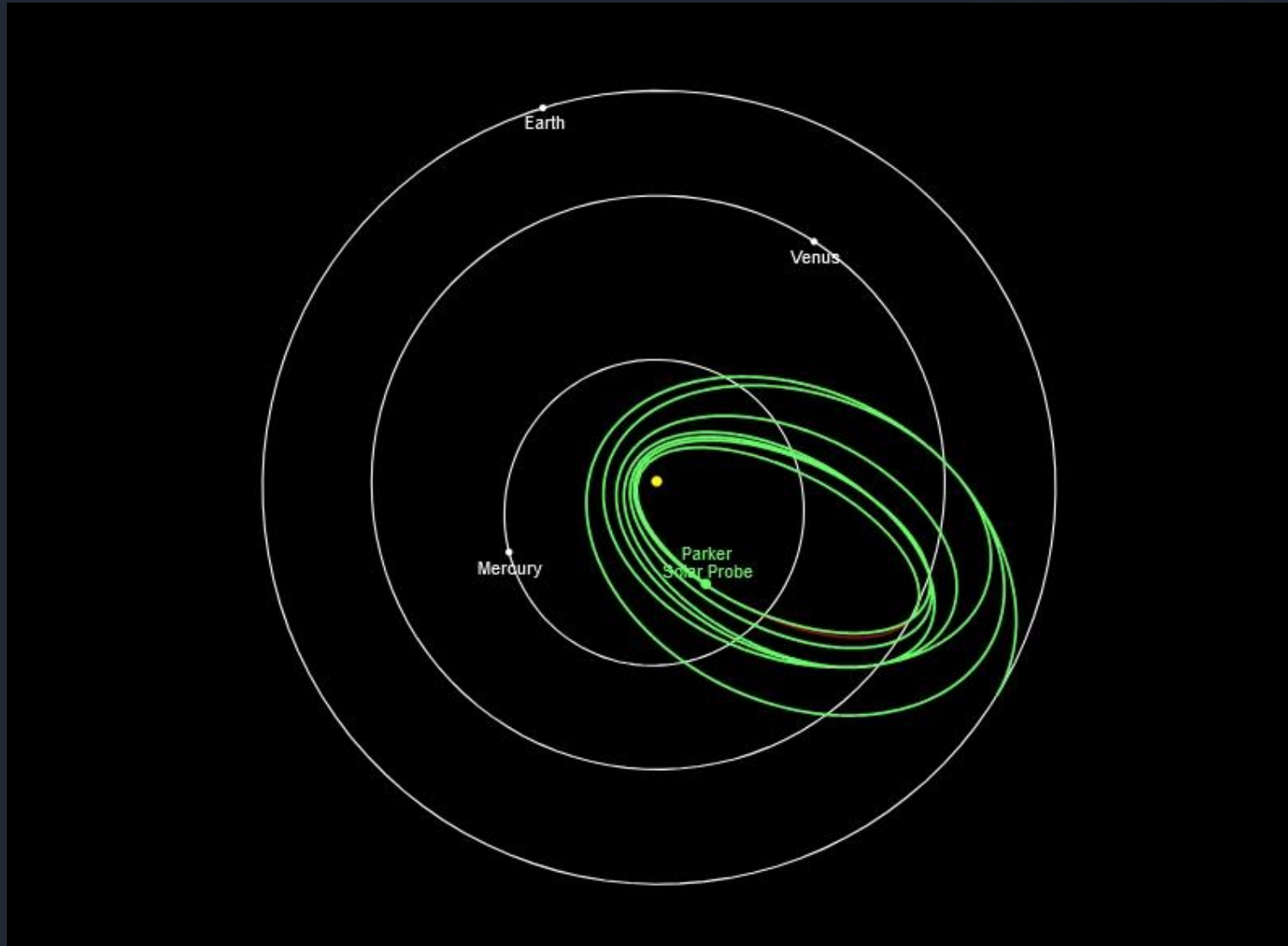


ARÈS &

ANTARÈS

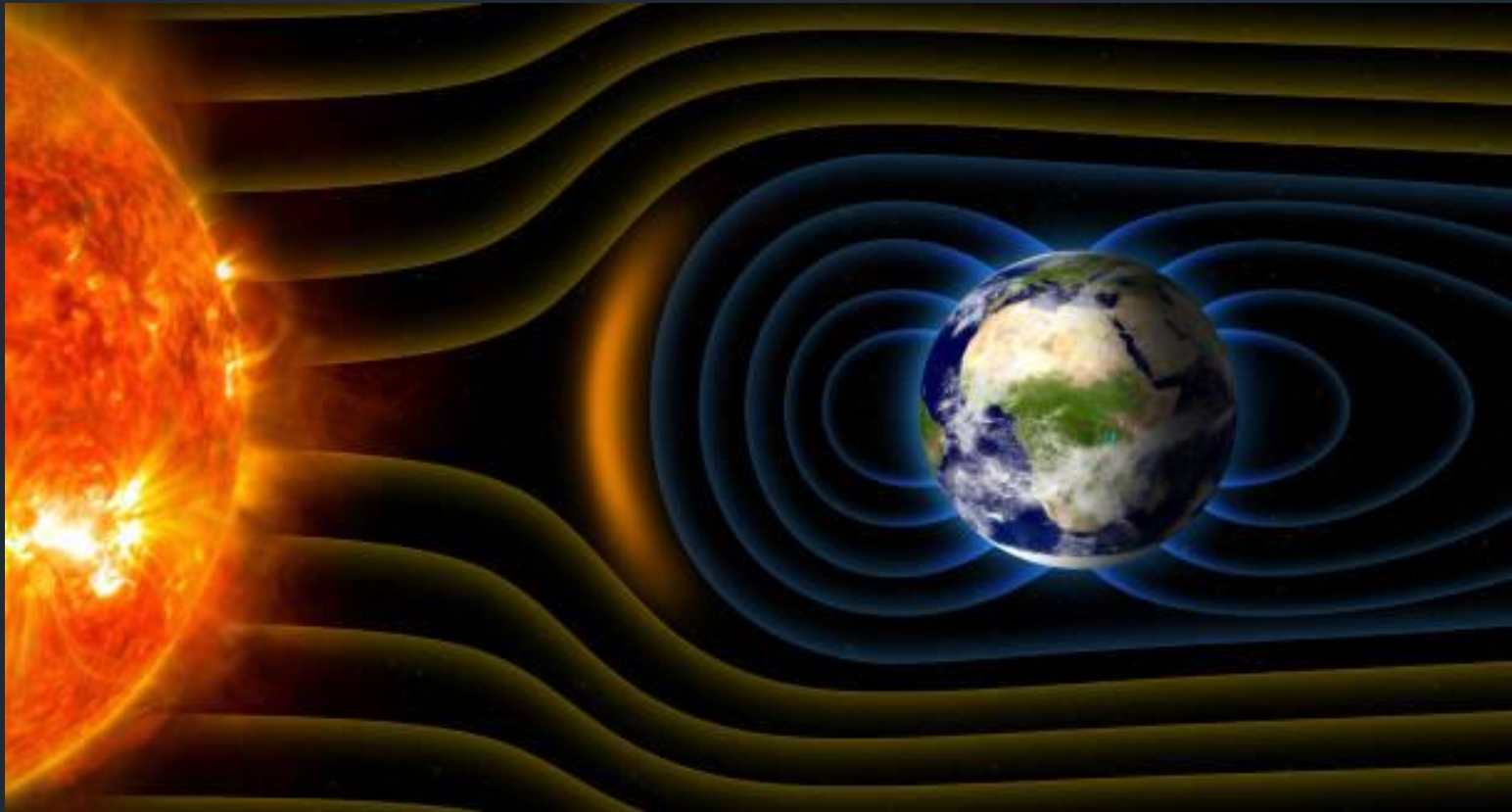
La sonde PSP, 685 kg, a été lancée de Cap Canaveral le 12 août 2018. Après quelques assistances gravitationnelles de Vénus, sept passages, elle a inséré une orbite solaire elliptique (0,045 à 0,73 UA) autour du Soleil en 2023.

Ce projet né en 2004 est donc le premier qui a permis d'approcher le Soleil au plus près. C'était le 24 décembre dernier : 6,1 millions de km, à la vitesse de 700.000 km/h (au passage, record de vitesse pour une sonde).



PSP a été ainsi la première sonde à pénétrer la couronne solaire. Son bouclier en carbone lui a permis de résister aux conditions locales extrêmes (600 fois les radiations en orbite terrestre et températures jusqu'à 1400°C).

Son objectif est A/ de tracer les flux d'énergie qui 1/ chauffent la couronne solaire à plus d'un million de degrés, 2/ accélèrent les particules, créant le vent solaire, et B/ de comprendre la dynamique du plasma et des champs magnétiques à l'origine de ce vent solaire et C/ découvrir les mécanismes qui accélèrent certaines de ses particules à la moitié de la vitesse de la lumière.



« Le 10 mars 1989, une de ces éruptions a propulsé un jet de matière grand comme 36 fois la Terre à plus de 1,6 million de km/h directement vers la Terre. Il aura fallu un peu plus de deux jours pour que ces particules chargées nous atteignent et déclenchent une tempête géomagnétique majeure : des aurores polaires très jolies, certes, mais aussi des pannes de courant historiques ! Le Québec a ainsi été plongé dans le noir 9 heures durant, la NASA a perdu les communications avec certains satellites en orbite pendant plusieurs heures... »



**FIN**