

## En bref

La surface turbulente du soleil rejette dans l'espace des particules chargées formant le vent solaire. Lors de violentes tempêtes solaires, ces ions et électrons, dont la course est déviée vers les pôles magnétiques terrestres, pénètrent dans la haute atmosphère et en excitent les atomes, lesquels se désolvent en émettant des photons, de la lumière. Ces interactions donnent ainsi lieu à de magnifiques voiles de lumière colorée nommés aurores polaires : aurore boréale pour le pôle magnétique nord aurore australe pour pôle magnétique sud.

L'aurore a la forme d'une mince bande elliptique dont la taille dépend de l'activité solaire : plus elle est intense, plus l'arc auroral aurore s'étend.

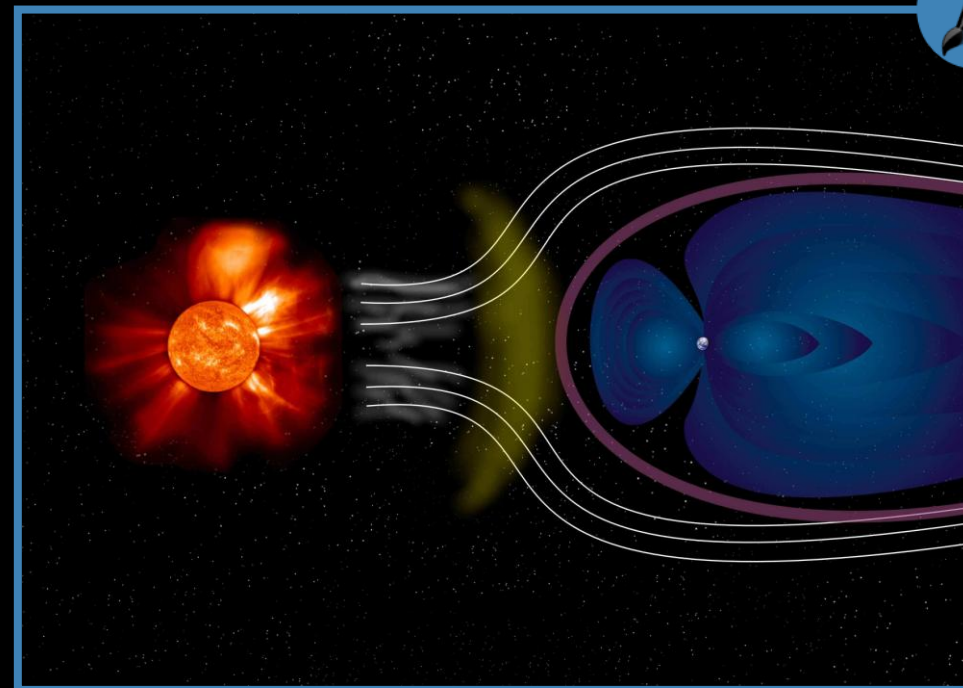


Image Credit : ESA

## A observer

On observe les aurores polaires plus particulièrement dans les régions proches des pôles. Elles sont visibles à toute époque de l'année avec toutefois un pic environ tous les 11 ans, qui correspond au maximum d'activité du Soleil. Uniquement visibles la nuit, elles peuvent enflammer le ciel pendant plusieurs minutes et même parfois plusieurs heures.

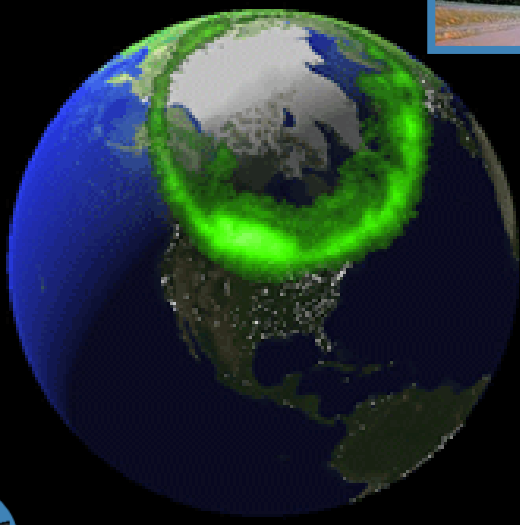


Image Credit : NASA

