

La tempête solaire « extrême » qui touche actuellement la Terre est la plus intense depuis 2003

Une tempête solaire « extrême », la première de ce niveau depuis 2003, a commencé à frapper la Terre depuis vendredi soir. Si cela génère d'impressionnantes et magnifiques aurores boréales cela pourrait aussi entraîner des perturbations sur les réseaux électriques et de communications.

Par Le Parisien avec AFP

Le 11 mai 2024 à 08h50, modifié le 11 mai 2024 à 09h05



Des aurores boréales pourront être visibles en France (Illustration). AFP/OLIVIER MORIN

Réagir

Enregistrer



Écouter l'article

00:00/00:00

Amis terriens si vous levez les yeux au ciel, peut-être aurez-vous la chance de découvrir de magnifiques aurores boréales avec des nuances de rose ou de vert. La raison ? L'Agence américaine d'observation océanique et atmosphérique (NOAA) a annoncé vendredi soir qu'[une tempête solaire d'une force « extrême »](#) allait frapper la Terre tout au long du week-end. Il s'agit de la première de ce niveau depuis 2003.

Les [tempêtes solaires](#), aussi appelées éruptions solaires, sont une manifestation de l'intense activité de notre étoile. Selon un cycle d'environ 11 ans, le Soleil connaît périodiquement des éruptions se produisant au niveau des taches solaires, des zones froides et magnétiques à sa surface.

Ces éruptions sont provoquées par une accumulation d'énergie magnétique au niveau de l'équateur solaire qui fait jaillir des particules se propulsant à grande vitesse dans l'espace, entre 300 et 1 000 km par seconde. Soit la distance Soleil-Terre en trois jours. Sept éjections de « masse coronale » qui se dirigent vers la Terre proviennent d'une tache solaire faisant environ 17 fois le diamètre de notre planète.

Des aurores boréales visibles en France

En général ce type de tempête affecte d'abord les latitudes autour des pôles. Mais cette fois le phénomène va être visible beaucoup plus bas y [compris en France](#), avec ce que l'on appelle des aurores boréales affichant des nuances de rose, de violet ou de vert dans le ciel.

Antonin Albert

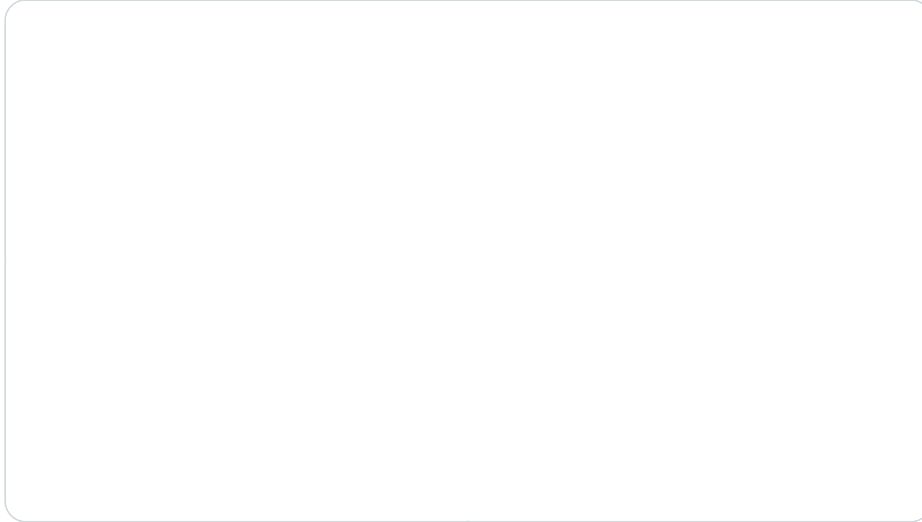
@antonin_albert · [Suivre](#)



Les [#auroresboreales](#) qui ont traversé la France cette nuit sont magnifiques !



Merci la tempête solaire ✨



8:27 AM · 11 mai 2024



❤️ 11



Répondre



Copier le lien

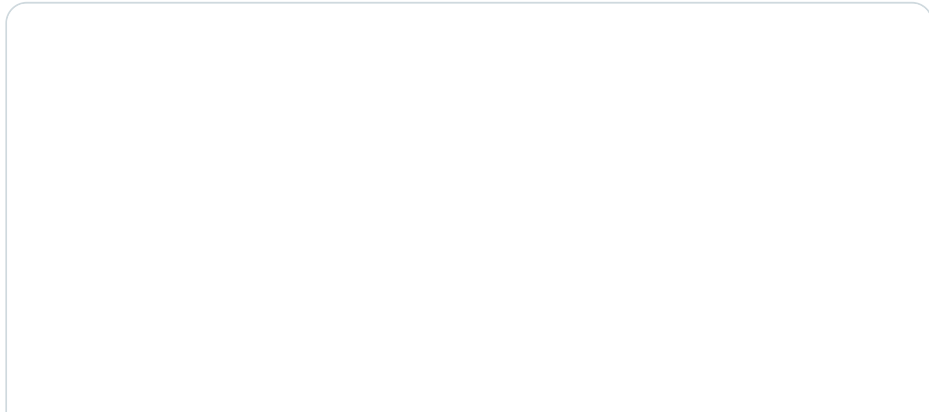
[Lire 1 réponse](#)

Mathieu Rivrin - Photographies 



@mathieurivrin · [Suivre](#)

AUORES BOREALES EN FRANCE - Mont Saint-Michel - Nuit du 10 au 11
Mai 2024 [#auroresboreales](#) [#aurores](#) [#aurore](#) [#montsaintmichel](#)



Journal

Se connecter

S'abonner

Ville, code postal...



7:05 AM · 11 mai 2024

314

Répondre

Copier le lien

[Lire 3 réponses](#)

75 · Paris

91 · Essonne

92 · Hauts-de-Seine

93 · Seine-Saint-Denis

94 · Val-de-Marne

95 · Val-d'Oise

77 · Seine-et-Marne

78 · Yvelines

60 · Oise

Toutes les actualités locales



Des risques de perturbations dans les systèmes de communication

Le hic, c'est que ces champs magnétiques envoyés par notre étoile peuvent créer d'importantes perturbations sur les réseaux électriques ou les moyens de communication. Selon les spécialistes, Il faut donc s'attendre, dans les prochains jours, à de « potentielles perturbations des réseaux de communications et des systèmes de navigation », ainsi qu'à des « pannes de courant » et des « dégâts sur les satellites » en orbite autour de la Terre.

Pour mémoire, la tempête de 2003 avait brièvement coupé l'électricité dans une partie de la Suède et endommagé des transformateurs électriques en Afrique du Sud. La plus importante tempête solaire jamais enregistrée est survenue en 1859, selon la Nasa. Aussi connue sous le nom d'événement de Carrington, elle avait très fortement perturbé les communications par télégraphe.

Newsletter Matière grise

Chaque semaine, un concentré de l'actualité scientifique concocté par Le Parisien.



[S'inscrire à la newsletter](#)

[Toutes les newsletters](#)

Dans ces conditions, les opérateurs de satellites, la Nasa avec la station ISS mais aussi les compagnies aériennes, les opérateurs de GPS, Internet ont été mis en alerte. Ainsi, le régulateur aérien américain a conseillé aux compagnies aériennes et aux pilotes d'« anticiper » les perturbations éventuelles.

Pour les hommes, ces radiations ne devraient pas avoir d'incidence. Elles sont de 1 sur une échelle de 5 ne causant donc pas d'inquiétude pour le moment.

Dans la rubrique Sciences

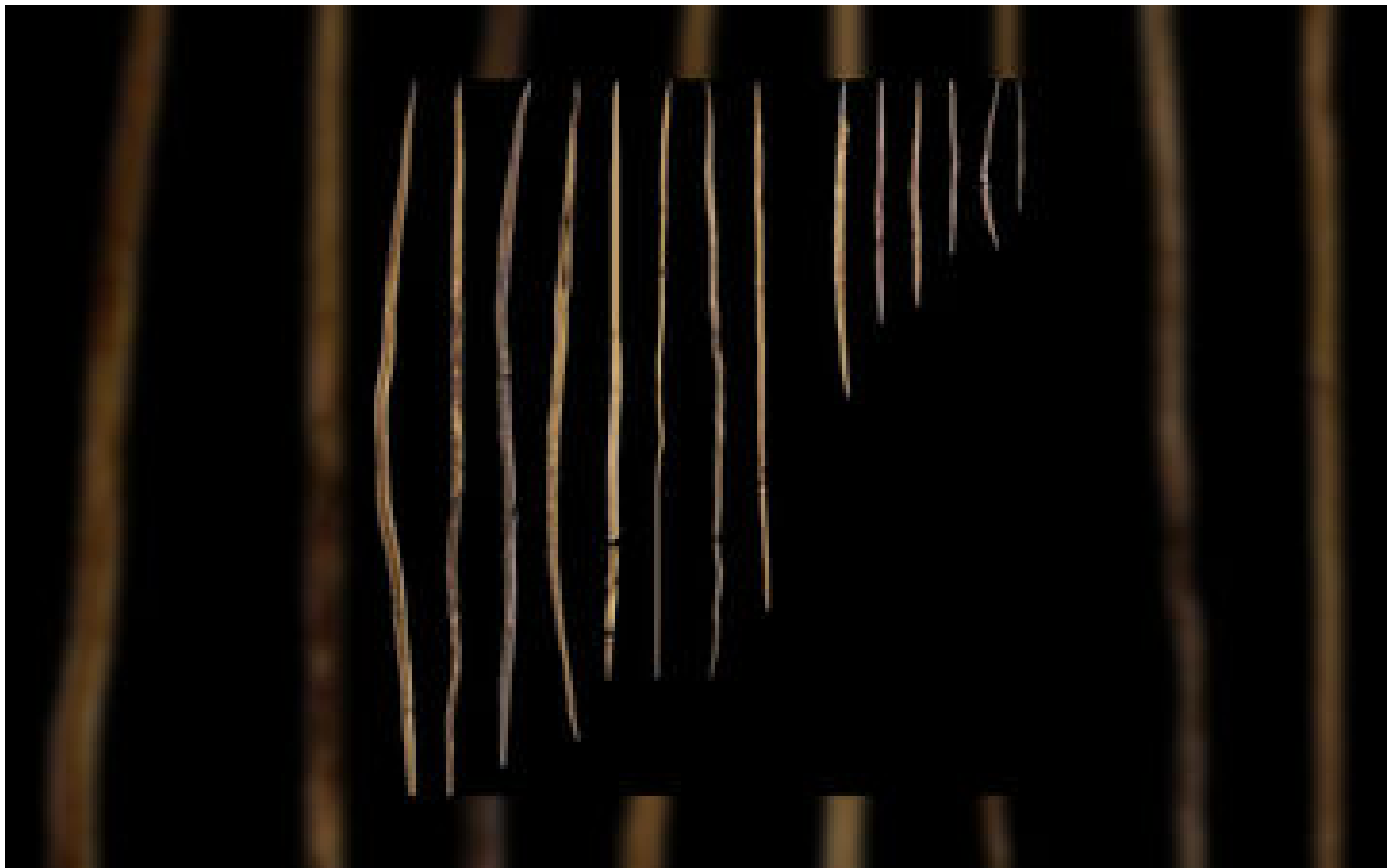
- [Une tempête solaire pourrait provoquer des aurores boréales inhabituelles ce week-end](#)
- [Le décollage du vaisseau Starliner de Boeing reporté](#)
- [Découverte de lances préhistoriques : l'âge de pierre doit-il être rebaptisé l'âge du bois ?](#) P

[Voir tous les commentaires](#)

Sciences



Une tempête solaire pourrait provoquer des aurores boréales inhabituelles ce week-end



Découverte de lances préhistoriques : l'âge de pierre doit-il être rebaptisé l'âge du bois ? P



Bilan de fertilité à 20 ans : « Le risque est qu'on fasse paniquer des jeunes pour rien » P



Le décollage du vaisseau Starliner de Boeing reporté



Programme lunaire Artemis : la sécurité du premier équipage n'est pas garantie, selon un audit P



Le vaisseau Starliner de Boeing s'apprête à décoller avec ses premiers astronautes



Certains singes dessinent, et n'allez surtout pas dire qu'ils font n'importe quoi P



Décollage de la sonde Chang'e 6, nouvelle avancée pour le « rêve spatial » de la Chine