



Image

de la première éruption solaire du 13 mai 2013 NASA / SDO / AIA

2 grosses eruptions solaires ont eu lieu ce lundi 13 mai. Heureusement sans conséquence pour la Terre ces eruptions n'en sont pas moins impressionantes! Ces eruptions étaient de classe X, soit la catégorie de mesure la plus intense pour ce type de phénomène. La première, de classe X1,7, est intervenue dans la nuit de dimanche à lundi, tandis que la deuxième, deux fois plus forte (de classe 2,8), s'est produite lundi en fin d'après-midi. ([source](#))



Souvent craint par les survivalistes comme déclencheur d'une fin du monde tel que nous le connaissons, il n'y a pas (encore?) eu d'éruption solaire destructrice dans notre monde moderne. Mais un tel phénomène est à craindre car il est impossible à anticiper... L'éruption solaire peut causer des **impulsion électromagnétique (IEM)**, plus connue sous le nom **EMP** (de l'anglais **electromagnetic pulse**). Cette émission d'ondes électromagnétiques brève et de très forte amplitude peut détruire de nombreux appareils électriques et électroniques (reliés au courant et non-protégés) et brouiller les télécommunications. Les conséquences d'une telle impulsion sur une zone habitée pourraient être dévastatrices, surtout dans les pays développés.

Pour information...

L'**éruption solaire de 1859** est une série d'éruptions solaires ayant eu lieu à la fin de l'été 1859 et ayant notablement affecté la Terre. Elle a notamment produit de très

nombreuses aurores polaires visibles jusque dans certaines régions tropicales et a fortement perturbé les télécommunications par télégraphe électrique. Elle est considérée comme la plus violente tempête solaire enregistrée ayant frappé la Terre. Sur la base de certaines observations, ce type d'événement serait susceptible de se reproduire avec une telle violence seulement deux fois par millénaire. Cette éruption est utilisée comme modèle afin de prévoir les conséquences qu'une tempête solaire extrême serait susceptible de causer aux télécommunications à l'échelle mondiale, la stabilité de la distribution d'électricité et le bon fonctionnement des satellites artificiels. Une étude de 2004 estime que son niveau est supérieur à la classe X10. Une étude publiée en février 2012 évaluent les chances de survenue d'un événement semblable à environ 12 % pour la décennie qui suit.

Enfin nous, on aimerai bien le voir un peu plus le soleil...