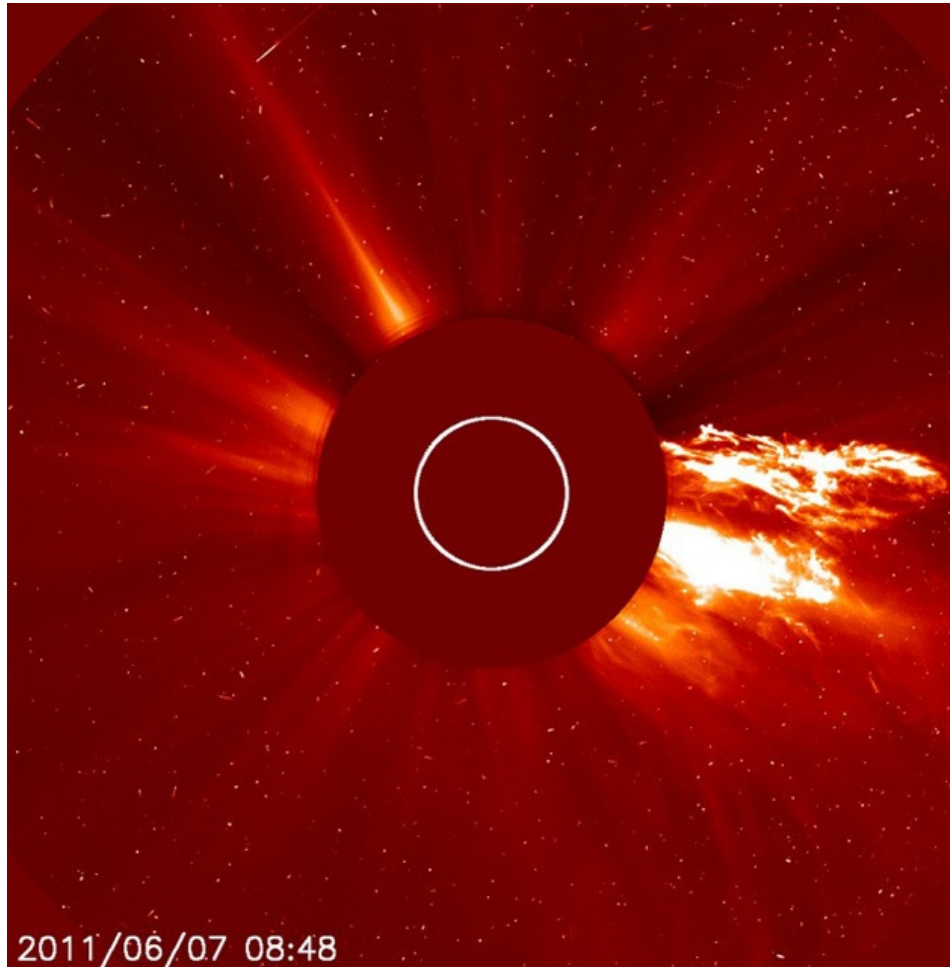


ÉRUPTION SOLAIRE EN IMAGES

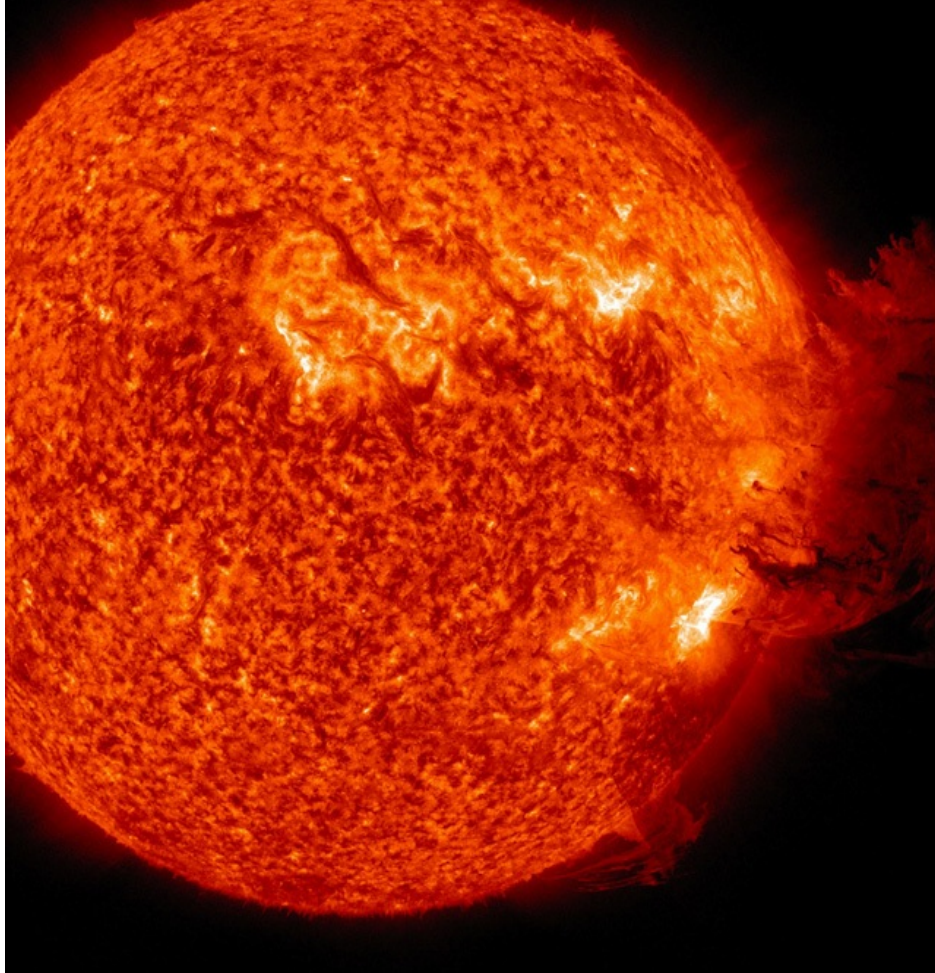
LE 9 JUIN 2011 XAVIER DEMEERSMAN

Mardi 7 juin, le soleil connaissait une éruption spectaculaire causée par une instabilité du champ magnétique. Les satellites de l'ESA et de la NASA ont pu l'observer. En voici des images.



La spectaculaire éruption solaire du 7 juin 2011 a été capturée par différents satellites et observatoires du Soleil, multipliant ainsi les points de vue et les informations chères aux physiciens.

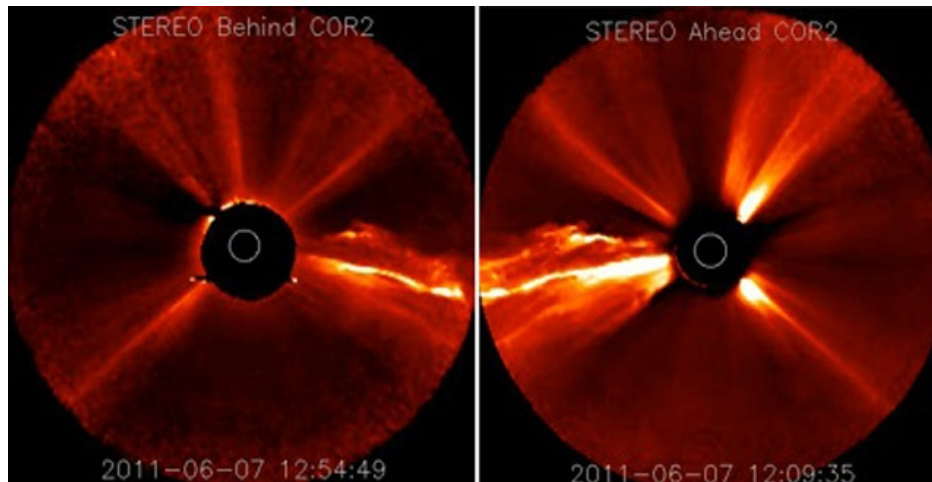
Le célèbre satellite **SoHO** qui a déjà couvert un **cycle solaire** (le précédent, cycle 23) a lui aussi livré ses images et vidéos de l'énorme **éruption solaire**. Sur la vidéo ci-dessous, on peut découvrir l'**éjection de masse coronale** propulsant des particules solaires à des vitesses supérieures à 1 200, voire 1 600 kilomètres par seconde ! L'image est brouillée par la « déflagration » électro-magnétique, les particules heurtant le capteur.



Le satellite **Solar Dynamics Observatory (SDO)** a sans doute capturé les plus belles images de la **gigantesque éruption solaire**, fort de caméras observant à très haute résolution. Les détails sont à couper le souffle ! Cette éruption extraordinaire n'est, cependant, pas l'une des plus puissantes. Elle est, toutefois, diablement spectaculaire ! Les scientifiques estiment qu'elle s'est déployée dans un volume équivalent à 75 fois la taille de la Terre !

En vidéo ci-dessous, l'**énorme éruption solaire enregistrée par SDO**.

La pair de satellites **STEREO A (Ahead) et B (Behind)** offrent aux chercheurs une vue stéréoscopique sans équivalent de la **couronne solaire**. La **tempête classée M 2.5** ne leur a évidemment pas échappée. Ainsi peut-on découvrir (et re-découvrir) l'**éjection de masse coronale** ou **CME (Coronal Mass Ejection)** qui a suivie l'éruption. Notre étoile, de la taille du cercle blanc au milieu du disque noir, est cachée par un **coronographe** afin de mieux discerner son environnement appelé **couronne solaire**. D'énormes quantités de particules solaires sont éjectées dans l'espace. Les images sont brouillées par les salves de **vent solaires** provenant de la violente tempête électro-magnétique ! Un effet qui peut très bien perturber tout système électriques et électroniques sur Terre, selon l'intensité de la tempête.



Suivez l'**activité solaire** sur le site **Solarham**.

En découvrir plus sur la **page** de la **NASA** consacrée à cette **spectaculaire éruption solaire**.

Article initialement publié sur **le Cosmographe**.

Crédit photo et vidéo : NASA/SDO/SoHO/STEREO.

LEAGUE OF LEGENDS DOWNLOAD

le 11 novembre 2011 - 1:19 • SIGNALER UN ABUS - PERMALINK



I don't know why...

VOUS AIMEZ



0

VOUS N'AIMEZ PAS



0

LUI RÉPONDRE

1 ping

Le vent (solaire) se lève « sw1ngc le 22 juin 2011 - 17:38

[...] Si la prédiction des Mayas semble farfelue, celle du soleil comme origine de l'apocalypse est prise très au sérieux par la Nasa, comme en témoigne un rapport[en][pdf] publié en 2009. La faute à ces fameuses éruptions (ou éjections de masse coronale, de leur nom scientifique, CME en anglais), qui ont donné lieux à de superbes images le 7 juin dernier. [...]