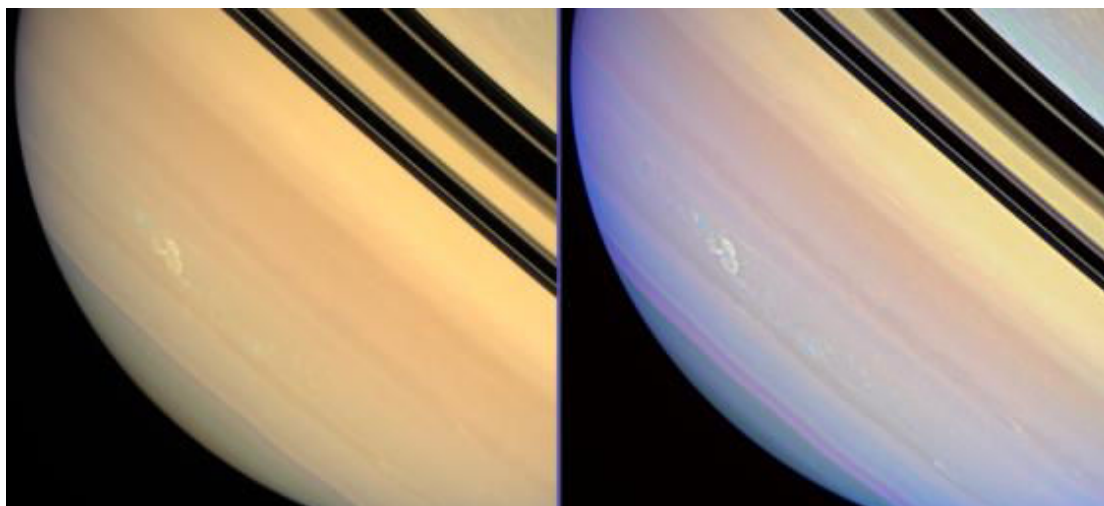


GROSSE TEMPETE sur Saturne !



© NASA/JPL-Caltech

Image prise par la sonde *Cassini* le 4 mars 2008. En couleurs réelles (à gauche) et en fausses couleurs (du violet à l'infrarouge) pour faire ressortir la tempête.

Depuis 5 mois une tempête fait rage dans l'hémisphère Sud de Saturne, dans ce qui a été surnommé «l'allée des tempêtes» par les scientifiques de l'équipe d'imagerie de *Cassini*. Des tempêtes semblables d'une durée d'un mois ont été observées par la sonde dès son arrivée autour de Saturne en 2004, ainsi qu'en 2006. Celle-ci est néanmoins exceptionnelle par sa longévité.

Les tempêtes sur Saturne sont similaires à nos orages terrestres, mais bien plus grandes (elles s'étendent sur plusieurs milliers de kilomètres) et leurs foudres sont des milliers de fois plus puissantes. Les émissions électrostatiques radio de cette tempête sont observées par l'instrument RPWS (*Radio Plasma and Wave Science*) de la sonde qui a détecté les premières le 27 novembre 2007. La période de récurrence de ces émissions est de 10h40min, durée du jour saturnien.

Les caméras d'imagerie de la sonde *Cassini*, plutôt dirigées vers les anneaux et les satellites de la planète, n'ont pu observer la tempête que par quatre fois mais exactement à l'endroit prévu où les décharges électrostatiques sont détectées. Les astronomes amateurs apportent une précieuse contribution en assurant une couverture plus complète de cette tempête exceptionnelle depuis la Terre. La section Saturne de la commission Planétologie de la SAF notamment est en contact très régulier avec G. Fisher, confirmant par ses observations et analyses les positions et évolutions des décharges électrostatiques vues par la sonde.

L'observation de cette tempête à longue durée de vie devrait fournir plus d'informations aux scientifiques pour expliquer ce qui génère ces activités intenses.,,

Marc Delcroix

Coordinateur section Saturne de la commission des observations planétaires de la SAF

<http://astrosurf.com/planetessaf/saturne>