

Quelques Nouvelles

10 novembre 2015

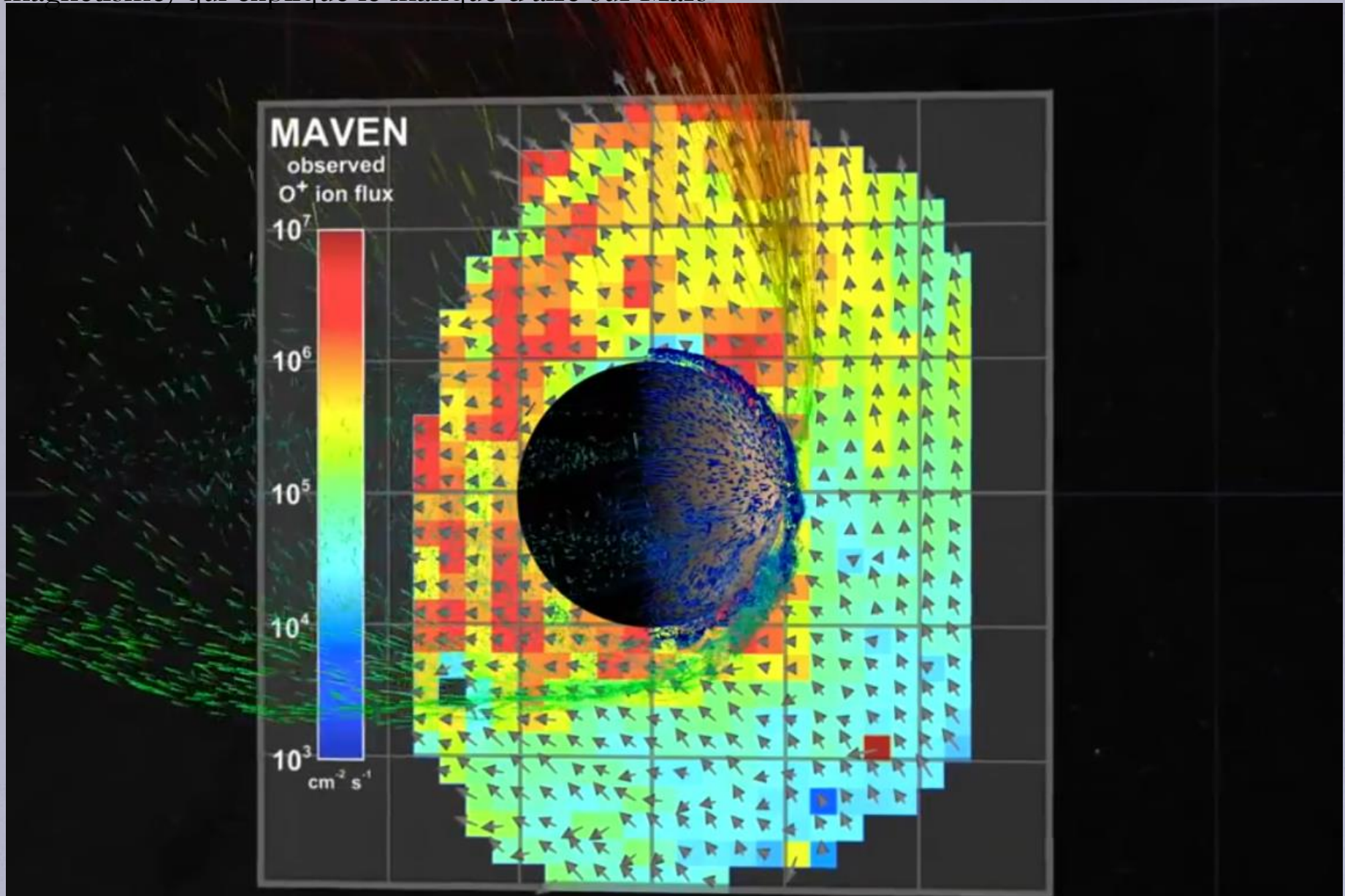
Un impressionnant tsunami de nuages recouvre le ciel de Sydney



L'une des villes les plus peuplées d'Australie, Sydney, a été mise en alerte météo jeudi soir en raison de l'approche d'un orage plutôt...

Maven l'a prouvé : le vent solaire use l'atmosphère de Mars

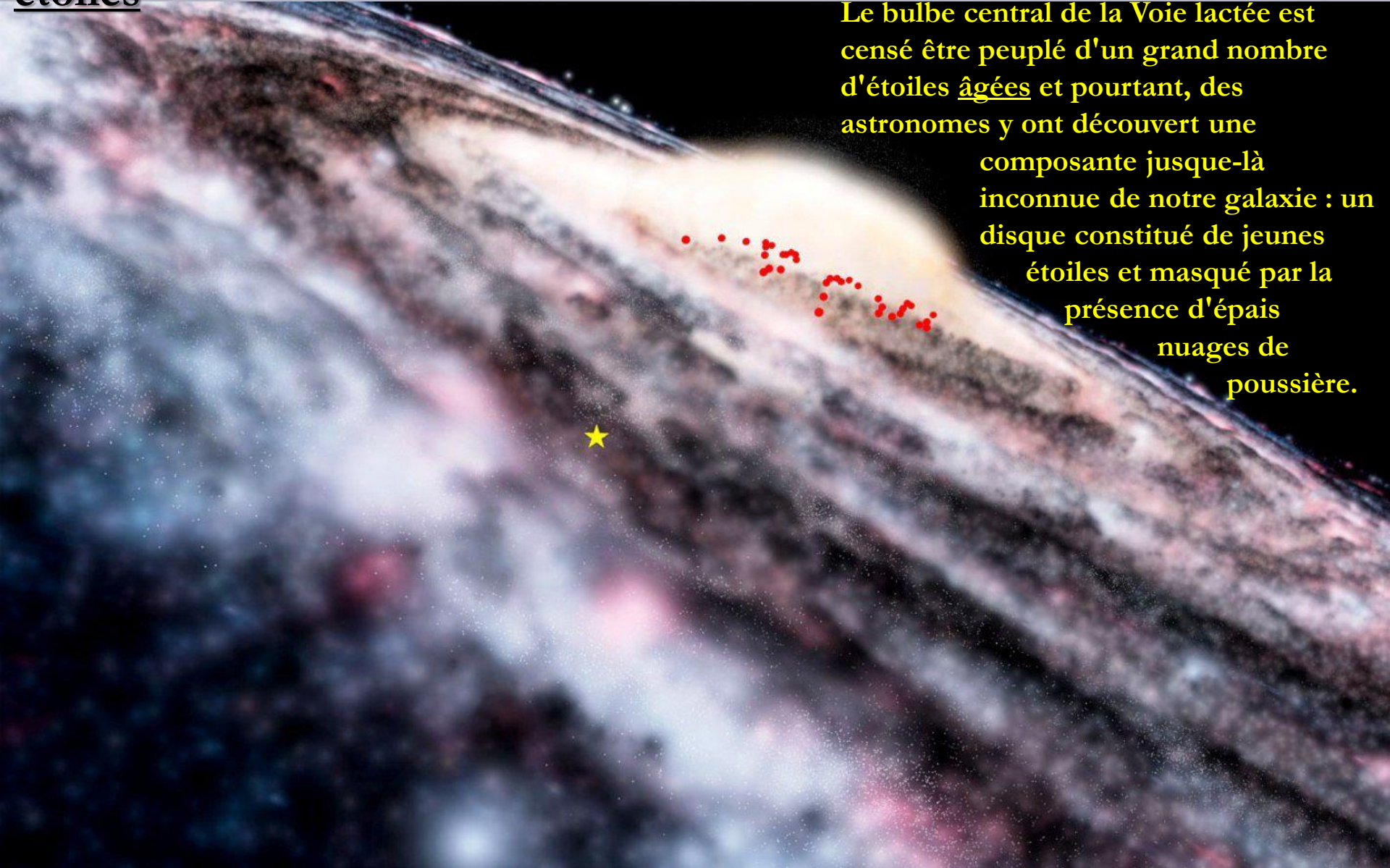
Les nouvelles données ne font plus aucun doute, c'est vraiment le vent solaire (et le manque de magnétisme) qui explique le manque d'aire sur Mars





Pour obtenir ces données, la sonde Maven réalise des plongées dans l'atmosphère jusqu'à environ 120 kilomètres de la surface de façon à effectuer des mesures sur la totalité de la haute atmosphère martienne, dont la densité varie d'un facteur 10 entre 120 km et 150 km d'altitude. Cette stratégie d'acquisition est tout de même risquée pour le satellite. La décélération importante peut en effet causer des problèmes sur les servitudes ou les instruments. C'est pourquoi seulement cinq plongées ont été réalisées à ce jour. © Nasa

Au centre de la Galaxie, un étrange disque abrite de trop jeunes étoiles



Le bulbe central de la Voie lactée est censé être peuplé d'un grand nombre d'étoiles âgées et pourtant, des astronomes y ont découvert une composante jusque-là inconnue de notre galaxie : un disque constitué de jeunes étoiles et masqué par la présence d'épais nuages de poussière.

Ce nouvel élément est apparu en cartographiant les emplacements d'étoiles variables de type Céphéides, âgées de seulement 100 millions d'années, grâce au télescope Vista, installé à l'observatoire de Paranal.

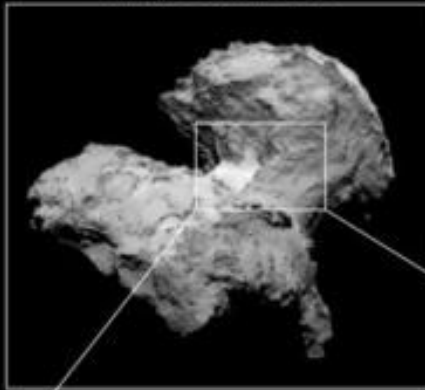
Entre le 1er août 2014 et 10 février 2015 par Rosetta's VIRTIS instrument, quand la distance Soleil-Comète passe 542 million km à 352 million km.

Les régions bleues indiquent la présence de glace à la surface; rouge indique qu'il n'y a pas de glace; et gris indique des parties de la comète dans l'ombre.

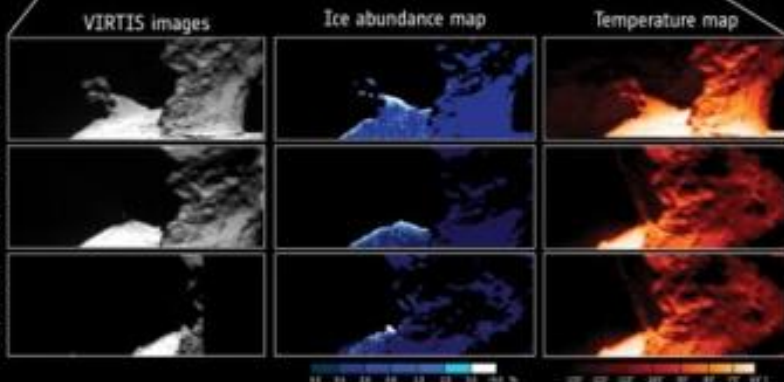


→ THE CYCLE OF WATER ICE AT COMET 67P/CHURYUMOV–GERASIMENKO

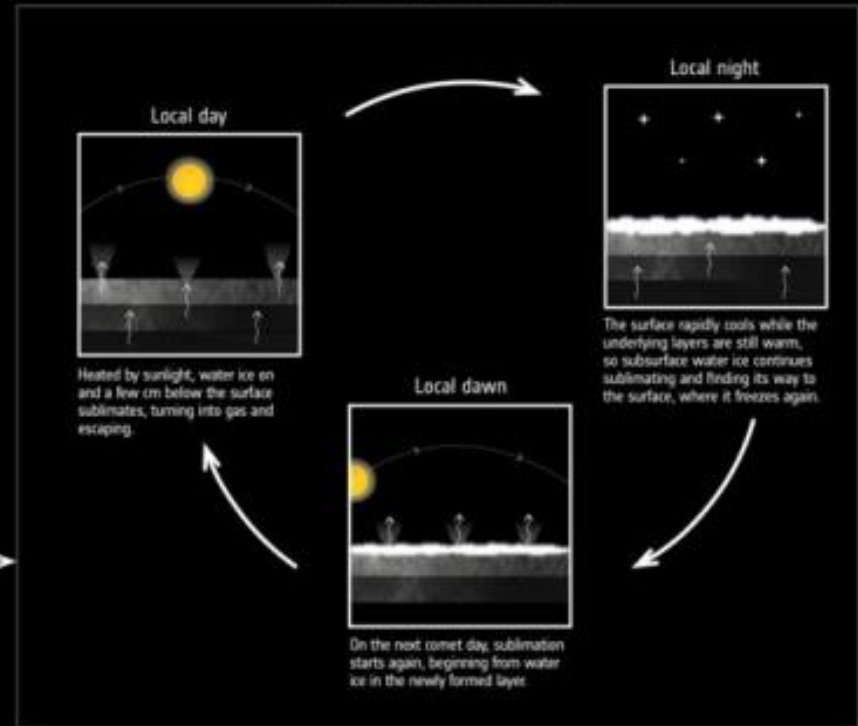
Comet on 2 September 2014



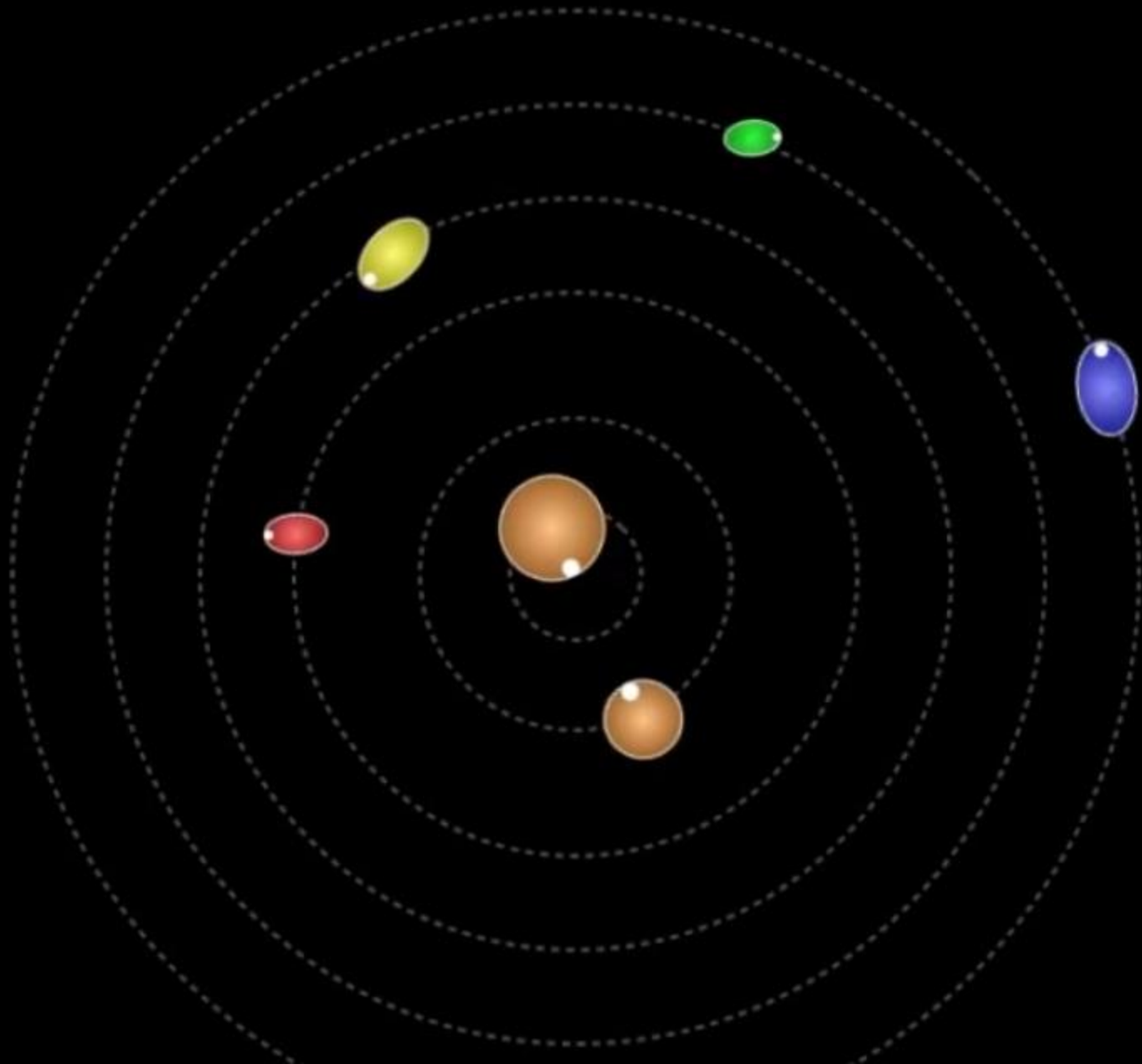
14 September 2014, 13 September 2014, 17 September 2014



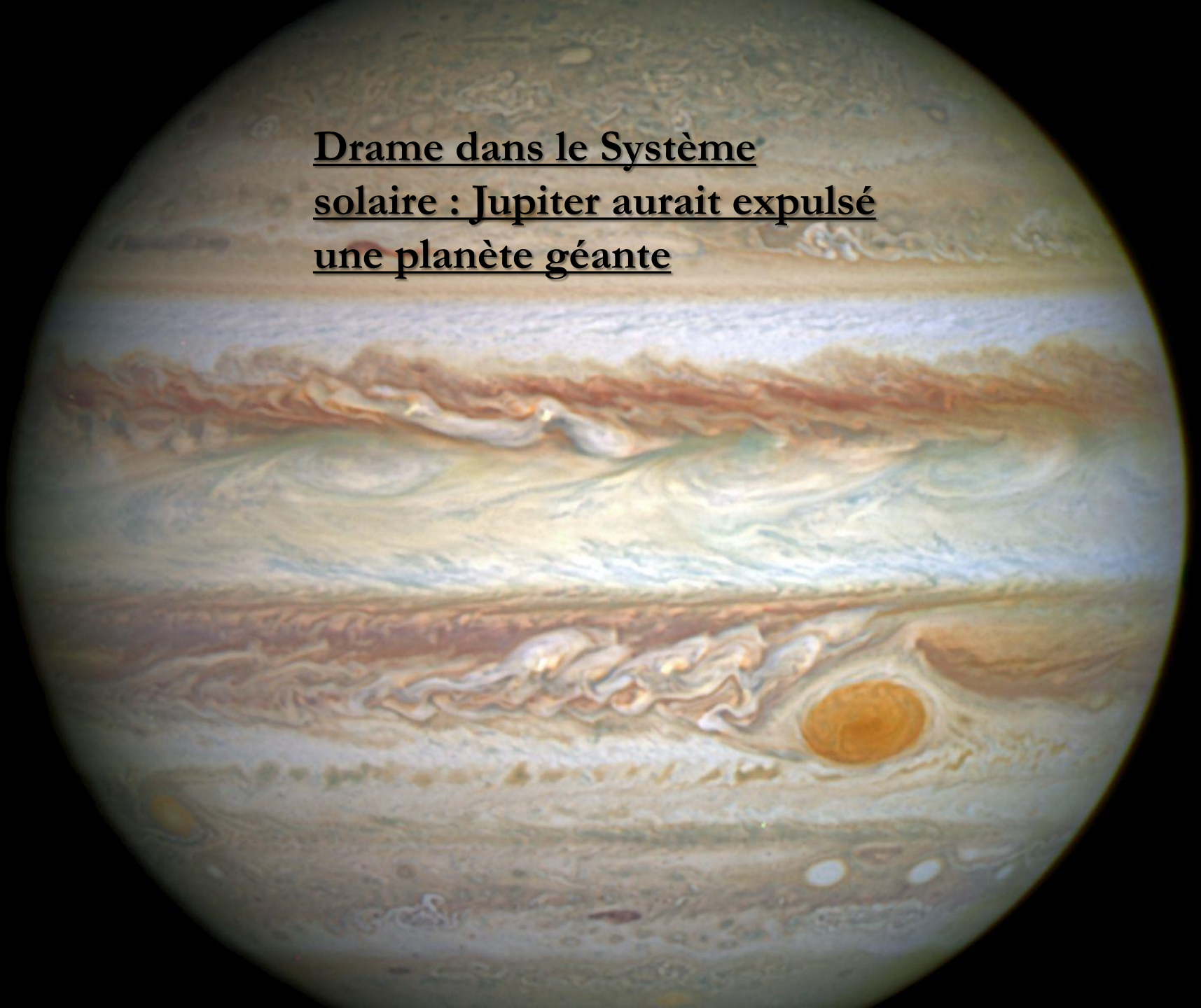
Water ice cycle at the comet



Le ballet de Pluton et de ses satellites



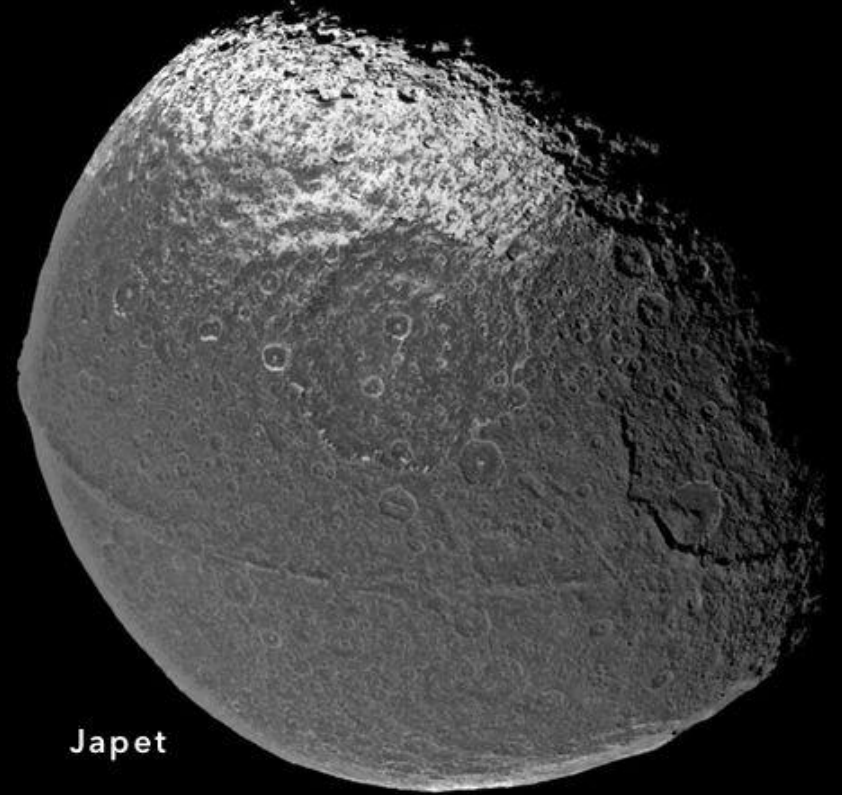
Drame dans le Système
solaire : Jupiter aurait expulsé
une planète géante



En étudiant l'orbite de Callisto (4.820 km de diamètre) autour de Jupiter et celui de Japet (1.436 km de diamètre) autour de Saturne, les chercheurs ont pu déterminer laquelle des deux planètes géantes pourrait être responsable de l'expulsion de l'hypothétique cinquième. © *Nasa, JPL, DLR, Space Science Institute*



Callisto



Japet

En fait, Saturne n'aurait pas pu éjecter la planète en gardant Japet qui serait devenue trop instable et n'aurait donc pas résisté à l'évènement.

Début novembre une
région du Soleil était
très active

Une douzaine
d'évènement mineurs
sont arrivés pendant
30 heures entre les 3
et 5 novembre.

Sunpot
AR2443 →



Le ciel le matin du 6 novembre



Cette semaine et la suivante

La Lune qui est de plus en plus près du Soleil sera visible le soir à partir du 13, où elle sera proche de Saturne.

Ensuite elle se rapprochera de Pluton (le 15), de Cérès (le 17), de Neptune (le 20), de Vesta (le 21), d'Uranus (le 22) et des Pléiades le 24.

De plus comme je l'avais dit la semaine dernière, il y a le 12 le maximum des Taurides Nord, puis le 18, celui des Léonides et le 22 celui des alpha-Monocérotides.

Et enfin...

Comète Catalina C/2013 US10

À partir du 24 novembre vers 6h du matin, nous avons la possibilité de voir une comète. On ne sait pas encore avec certitude si on la verra facilement, mais elle est annoncée avec une magnitude de 4,71, donc visible à l'œil nu.

