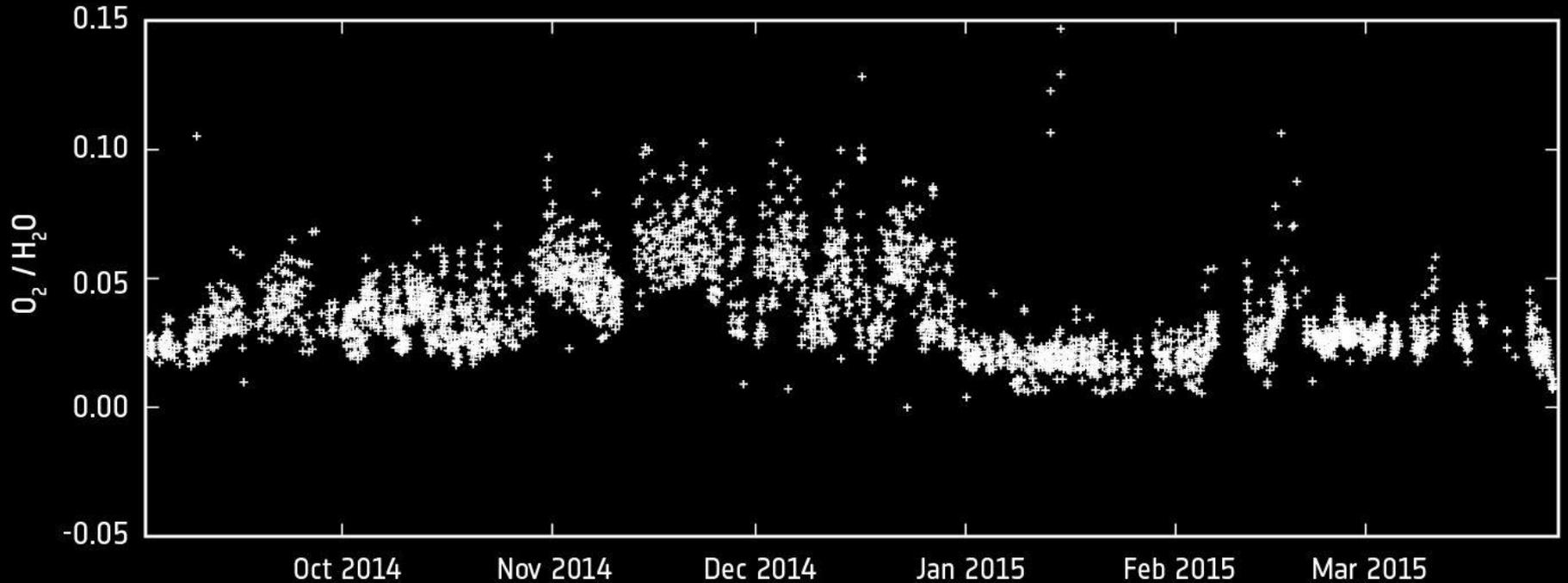


Quelques Nouvelles

3 novembre 2015

Rosetta : l'oxygène de Tchouri, une énigme pour la cosmogonie



Les mesures obtenues avec Rosina montrent un rapport O_2/H_2O ne variant pas de façon significative au cours de la période d'étude et qui reste en moyenne de 4 %. © Esa

En effet le dioxygène est très réactif et ne reste pas, normalement...

Mais là il reste, Pourquoi ?

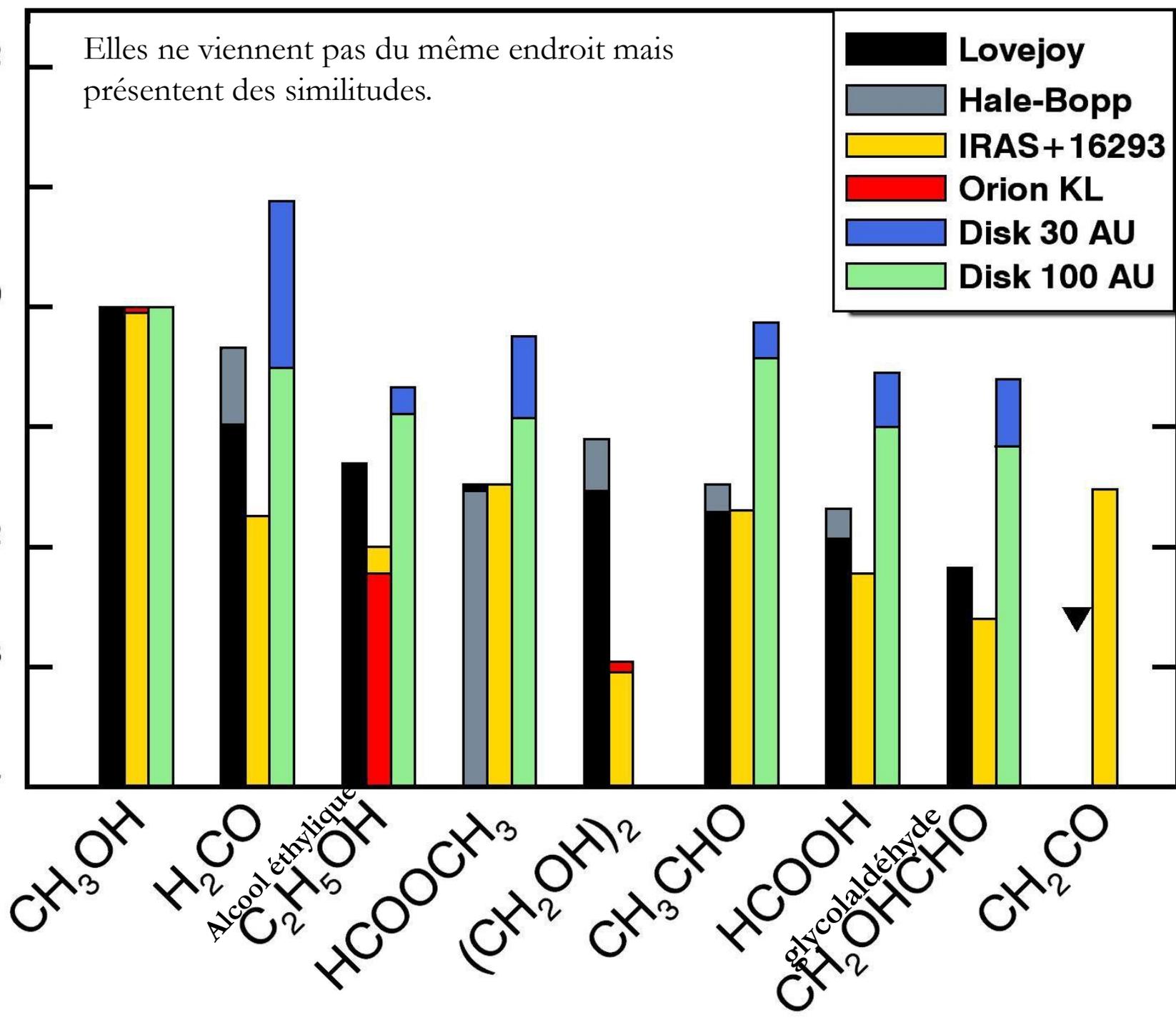
La comète doit en contenir partout

De l'alcool éthylique et du sucre dans la comète Lovejoy (C/2014 Q2)

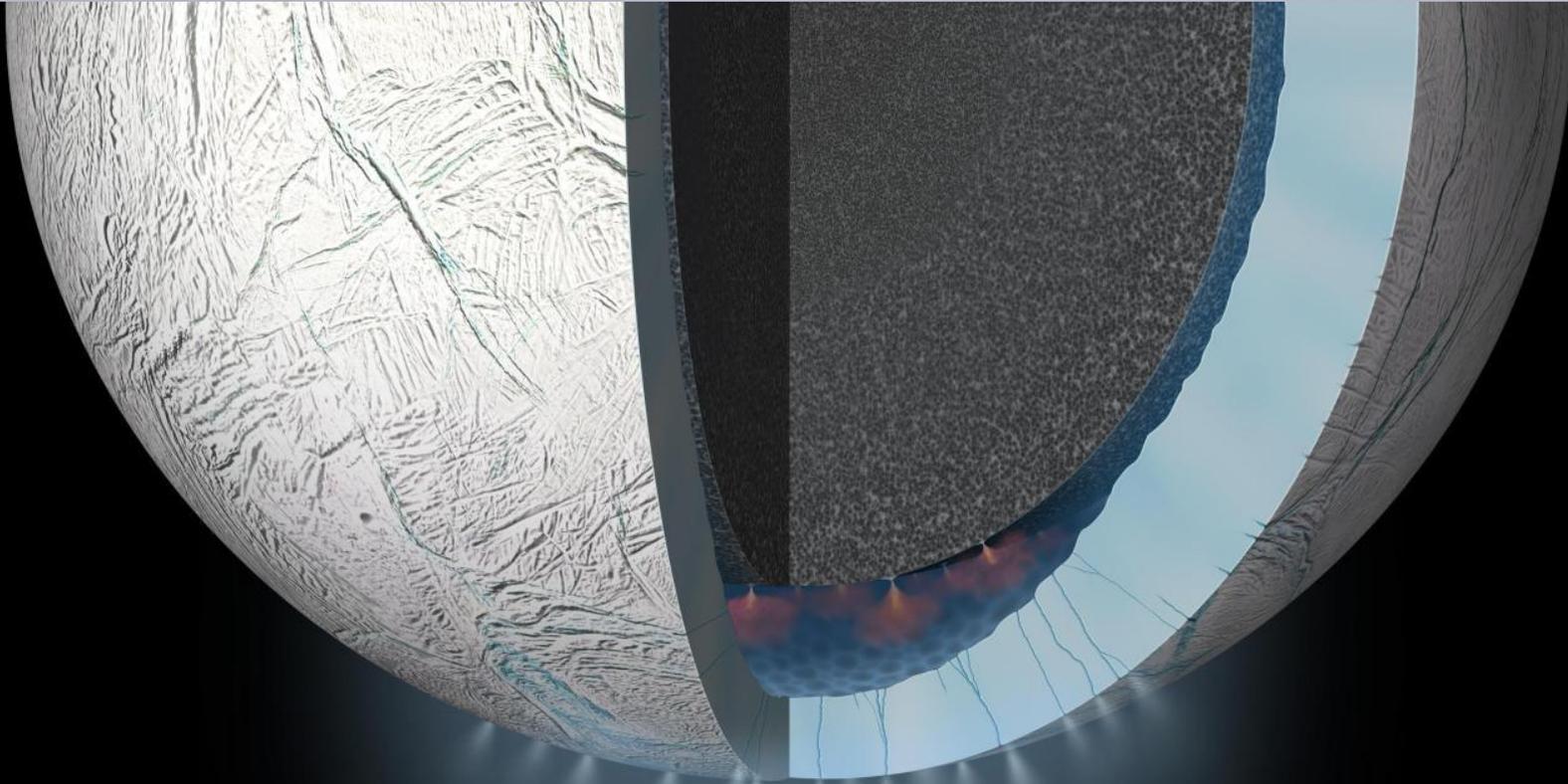
Elle a éjecté plus de 20T de vapeur d'eau par seconde et dans ces vapeurs il y avait 21 molécules complexes.

Abundances relative to CH_3OH

Dans 2 comètes, 2 zones de formations d'étoiles et 1 disque protoplanétaire



Cassini a de nouveau plongé dans les panaches d'Encelade



Sur cette vue en coupe d'Encelade, on peut voir sous une banquise de 30 à 40 km d'épaisseur, l'océan d'environ 10 km de profondeur qui se situe au pôle Sud. Ce dernier est en contact avec les roches du noyau, lequel serait relativement poreux comme le suggèrent les mesures de la gravité de ce petit satellite naturel de quelque 504 km de diamètre. ©

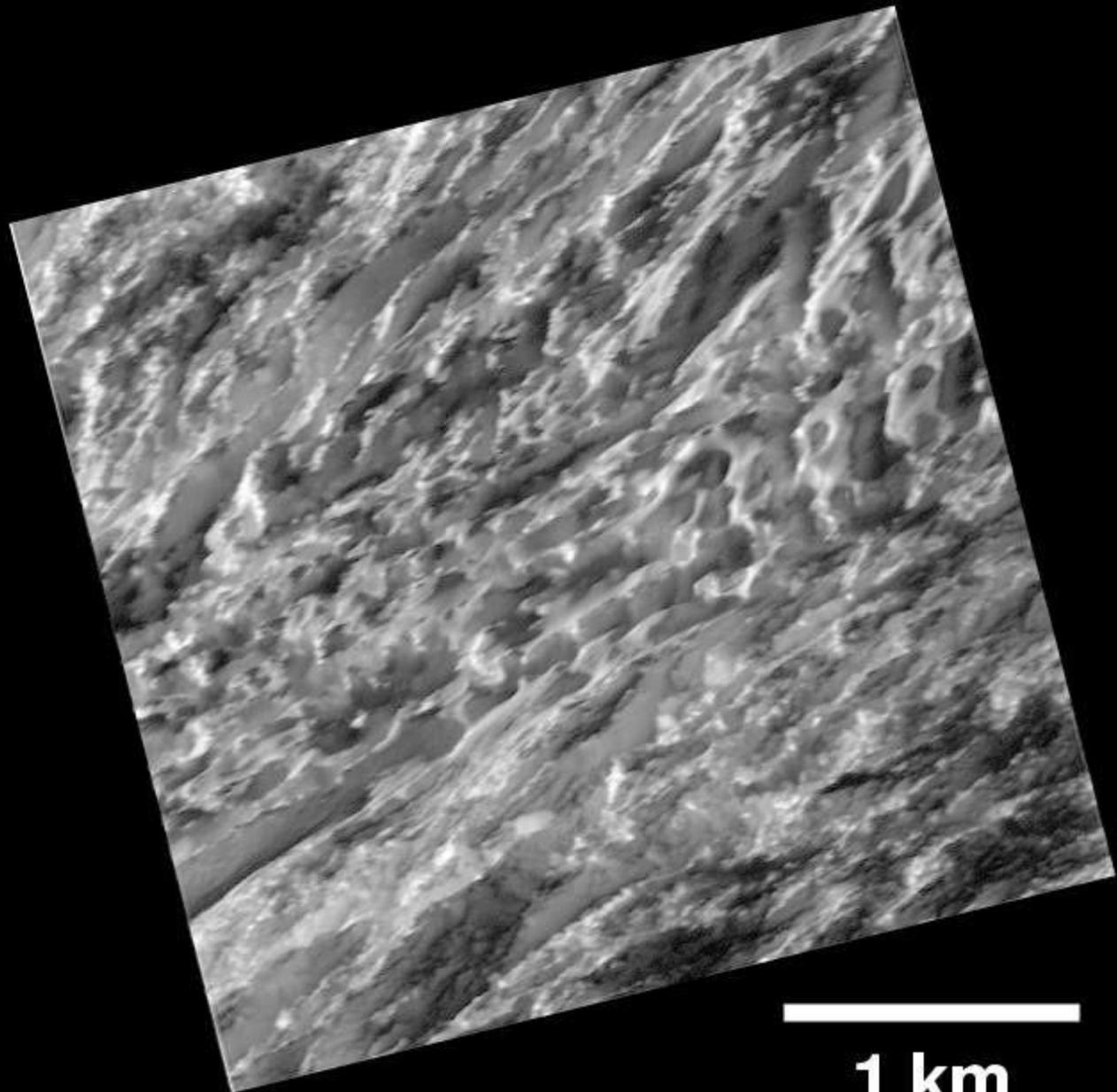
Nasa, JPL-Caltech

Cassini est passé sans dommage à 49 km de la surface du pôle sud d'Encelade.

Il y avait peu de risque mais c'était près.

Cette image a été prise par la sonde Cassini alors qu'elle était à 124 kilomètres d'altitude et se dirigeait vers le pôle sud d'Encelade.

Chaque pixel a une résolution de 15 mètres. © Nasa/JPL-Caltech/Space Science Institute



1 km

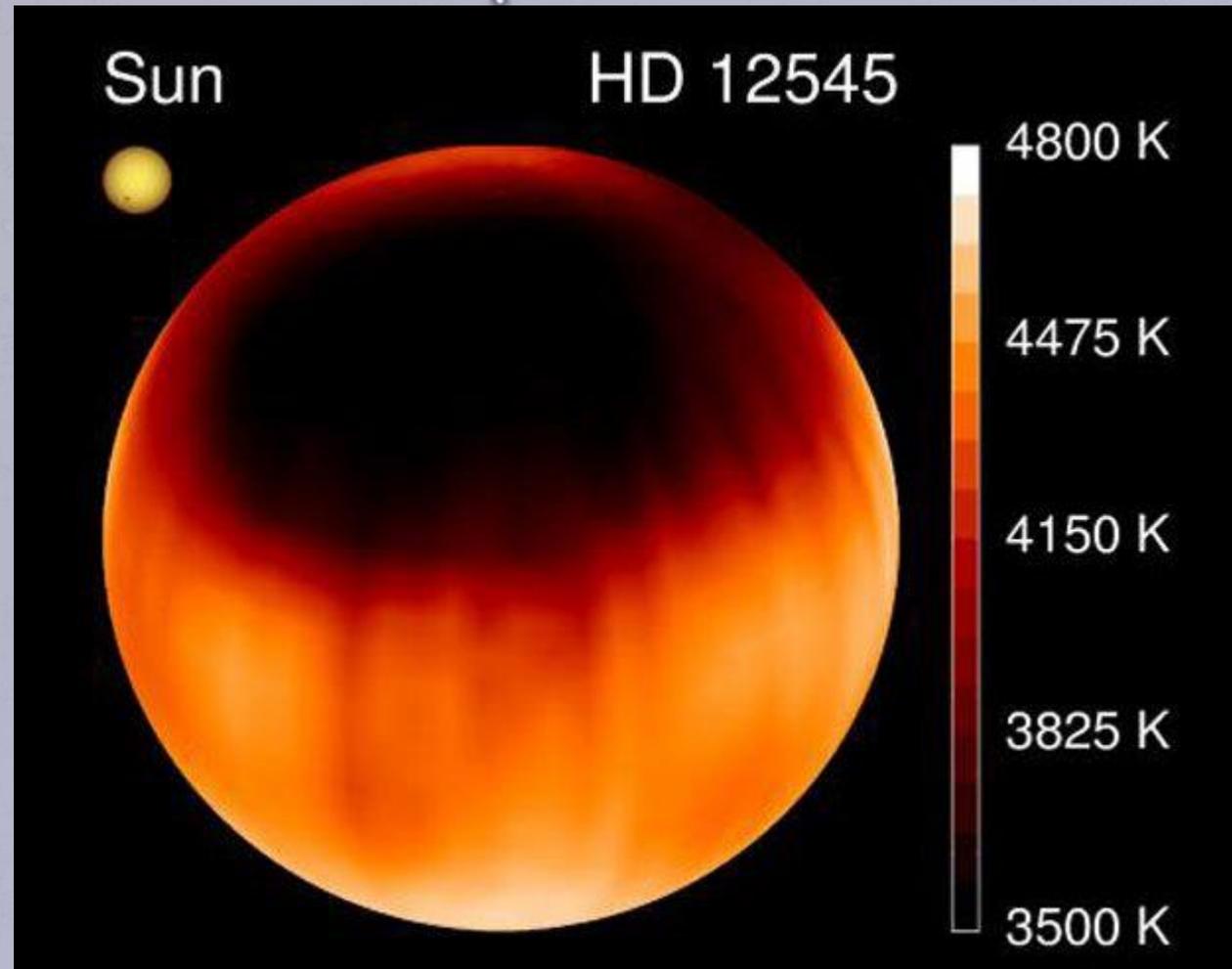
L'évolution d'une tache stellaire géante dévoilée en images

<https://www.pwnyoutube.com/watch?v=vdm7AojekQc>

L'étoile XX Trianguli, encore appelée XX Tri, est célèbre pour arborer une tache bien plus grande que le Soleil. Les astronomes ont réussi à l'imager et à suivre son évolution, créant un film retraçant six années de l'histoire de l'étoile.

XX Trianguli fait partie d'un système binaire. Elle est visible avec des jumelles dans la constellation du Triangle. Cette image datant de plus de 10 ans montre la température de surface de l'étoile reconstruite par des mesures par imagerie Doppler. Elle indique une zone plus froide, dont la température est de 3.600 kelvins environ. Il s'agirait d'une immense tache stellaire comme dans le cas du Soleil, provoquée par un champ magnétique. © K.

Strassmeier (*U. Wien*), Coude Feed Telescope, AURA, NOAO, NSF



XX Tri



Rotation: 9

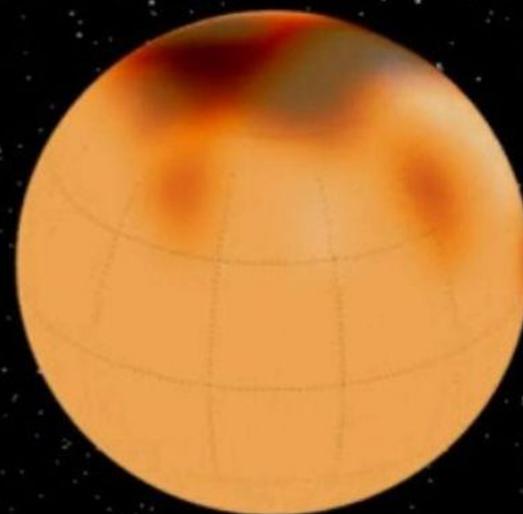
HJD: 2454140.0

Year: 2007.14

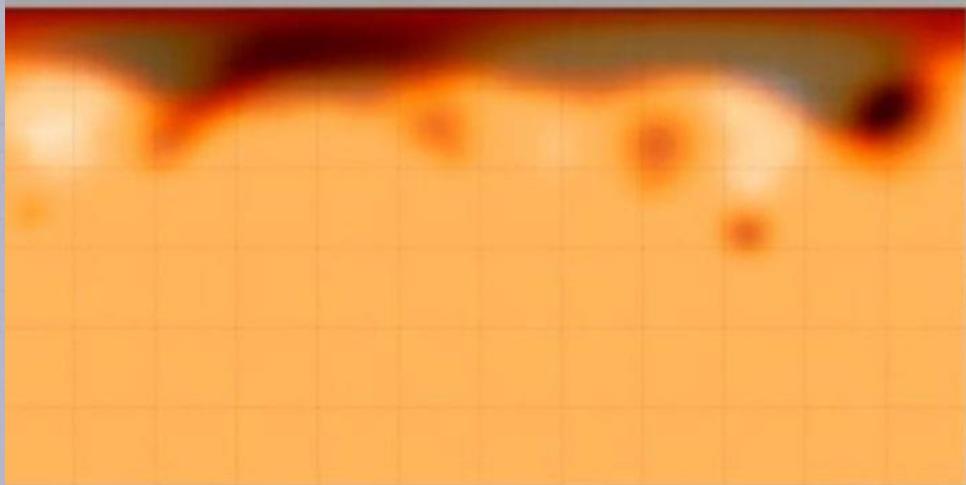
Phase: 0.540

Real view

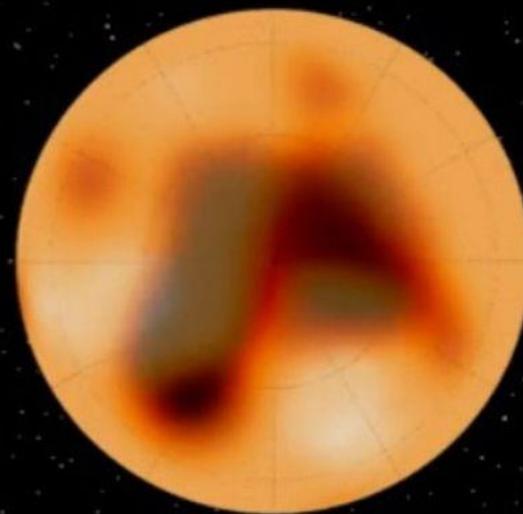
Sun



Mercator map

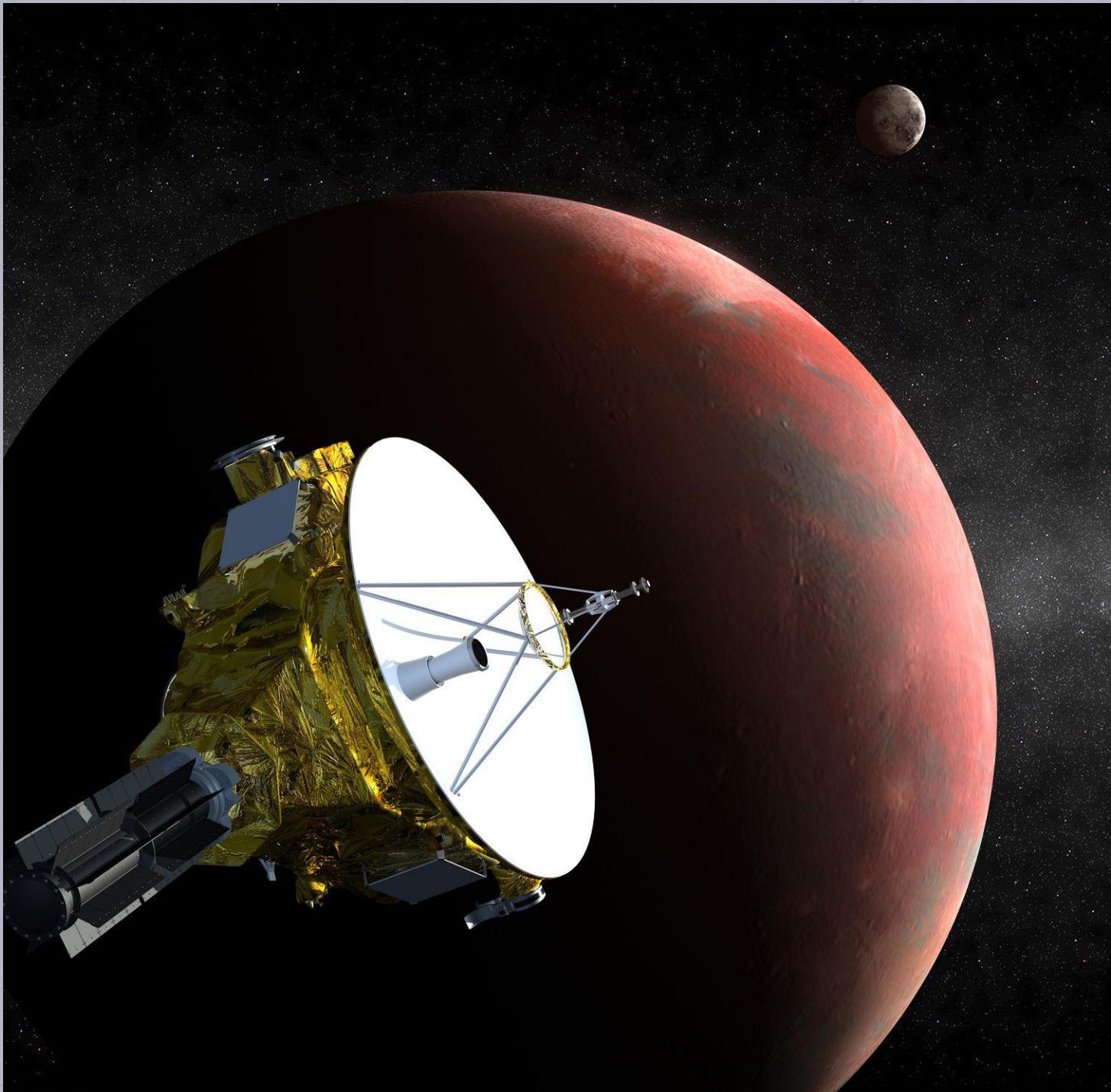


Pole-on view

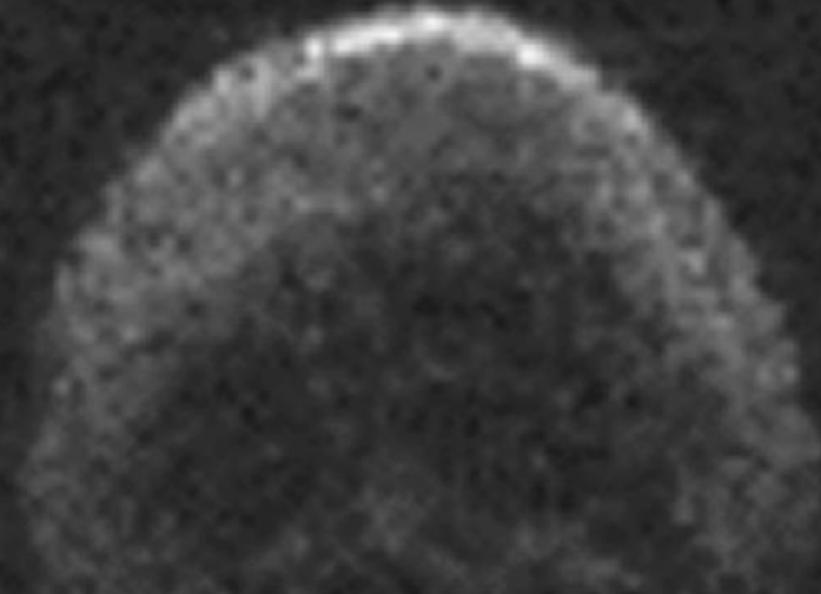


New Horizons
visite 2014
MU69, dans la
ceinture de
Kuiper

Déjà à plus de 119 millions de kilomètres de Pluton, la sonde New Horizons file à près de 50.000 km/h vers sa nouvelle mission. Elle va réaliser, d'ici le 6 novembre, quatre corrections de trajectoire pour rejoindre 2014 MU69 en janvier 2019.



L'astéroïde 2015
TB145 qui a « frôlé » la
Terre serait plutôt une
vieille comète qui n'a
plus rien à dégazer
Il fait environ 600m de
diamètre et fait un tour
sur lui-même en 5h.

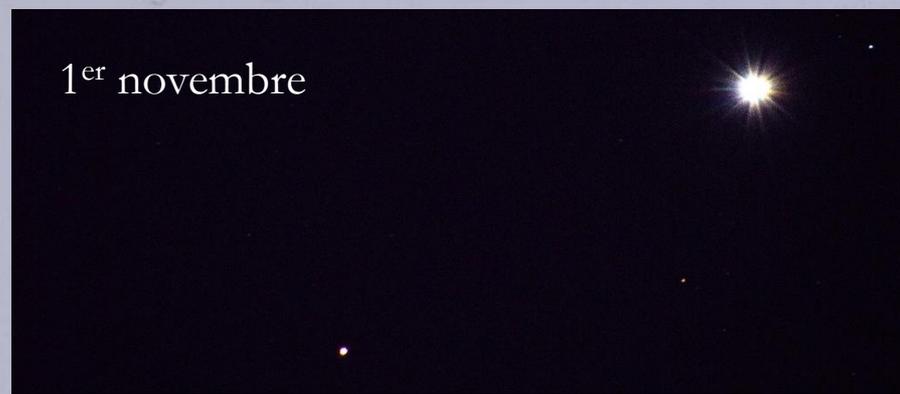


Et maintenant que voit-on dans le ciel en ce moment ?

Cette semaine Vénus continue à se rapprocher du Soleil, elle s'éloigne donc petit à petit de Mars. Le 6 novembre la Lune sera proche de Jupiter et le 7 elle sera proche de Mars et Vénus. Le 10 au matin la Lune est à 36h de son passage devant le Soleil. Elle sera visible ensuite le soir. Les 5 et 13 novembre nous avons les taurides Sud et Nord. Et à partir du 11 on peut rechercher la lumière zodiacale à l'aube vers l'est.

Et maintenant voyons ce qu'il en est de Vénus, Mars et Jupiter

Le 29 octobre
on peut
encore voir
Jupiter, Vénus
et Mars sur
une même
photo



Les satellites de Jupiter.

Le 29 octobre on ne voit que 2 satellites



Le 30 octobre, 3 satellites



Le 31 octobre encore 3.



Le 1^{er} novembre



Le 2 novembre, il y en a quatre.

