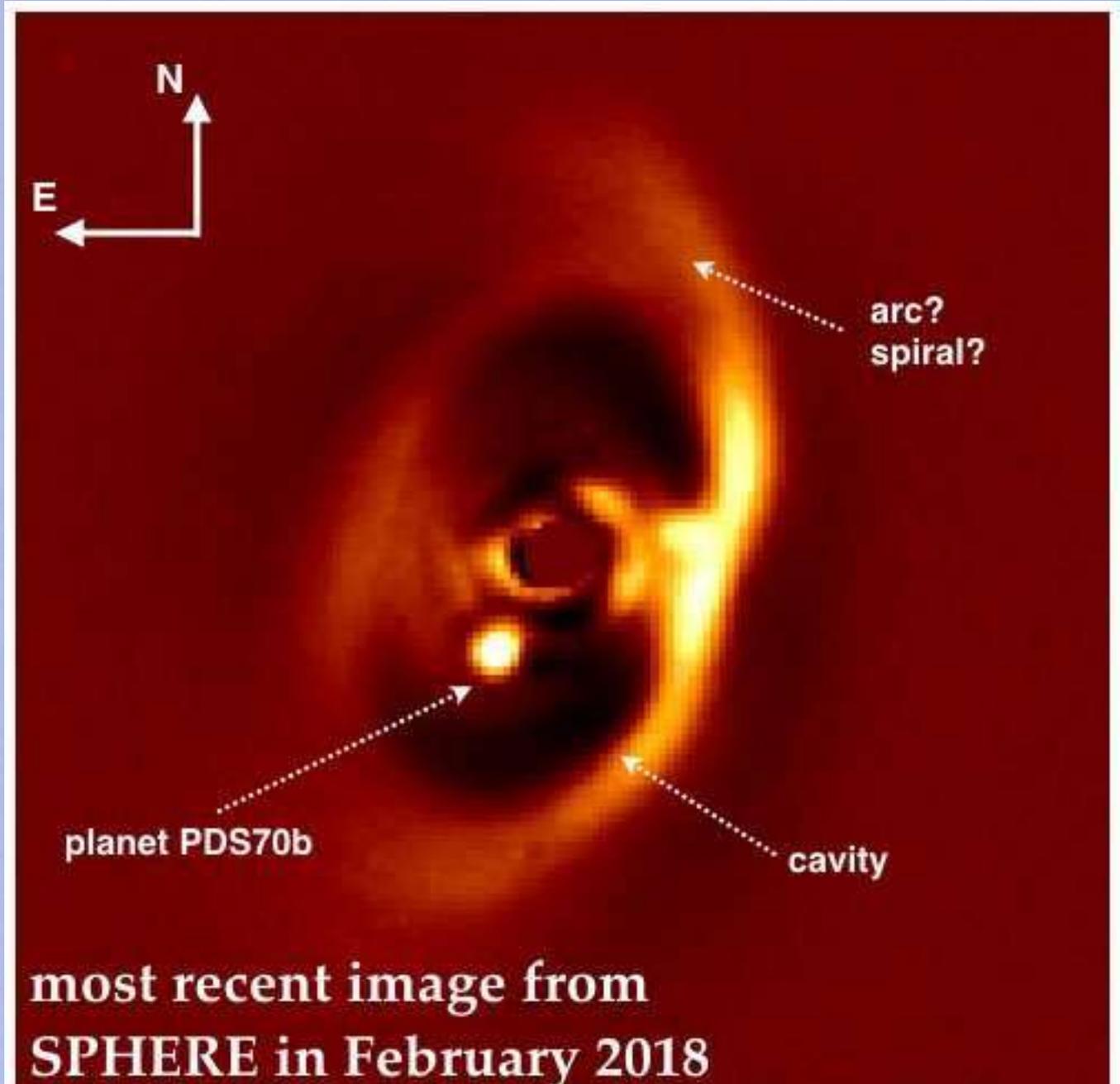


# *Quelques nouvelles*

Que s'est-il passé cet été ?

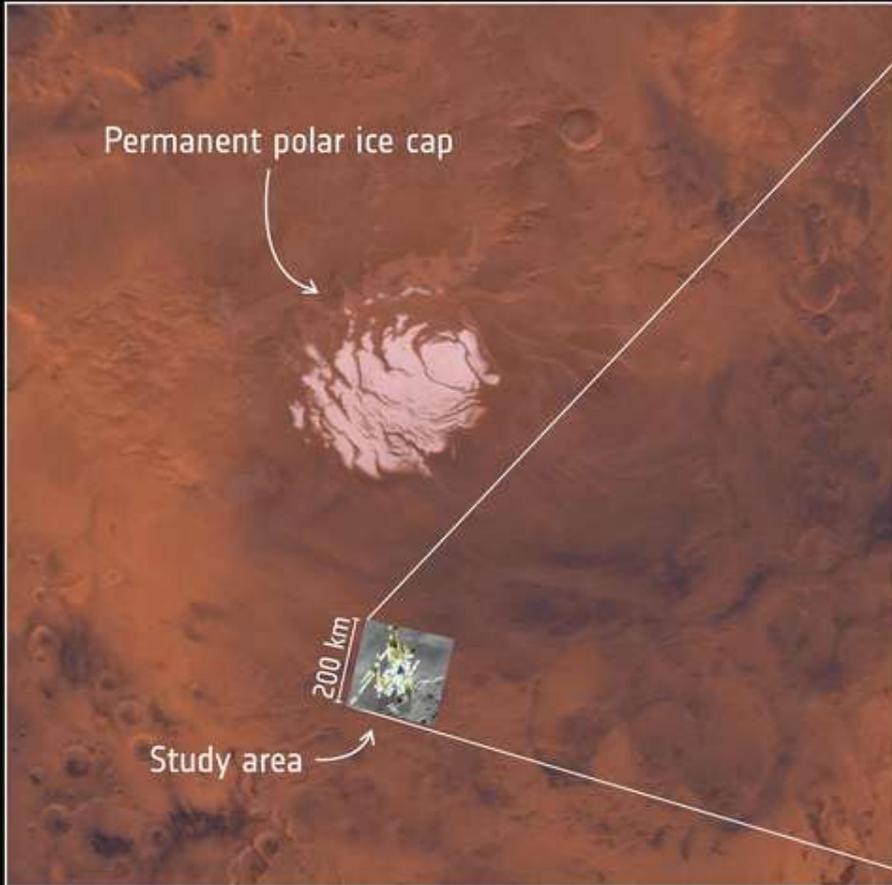
# Le 2 juillet, un bébé planète a été photographié pour la première fois !

Image annotée de la protoplanète PDS 70b. Le bébé planète se détache nettement des observations. Il apparaît sous la forme d'un point de lumière. Un système solaire est en train de naître sous nos yeux. Cette photo est dû à l'instrument Sphere, installé sur le VLT, au Chili.

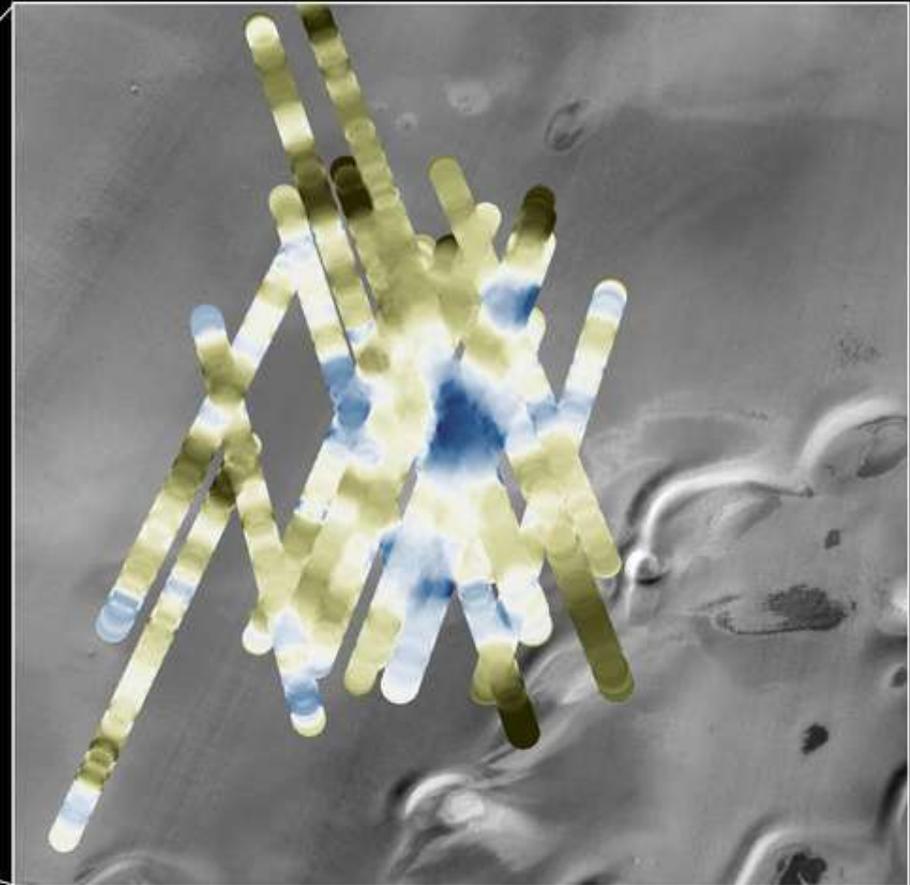


# Le 25, on découvre un lac souterrain d'eau liquide sur Mars

Mars south polar region

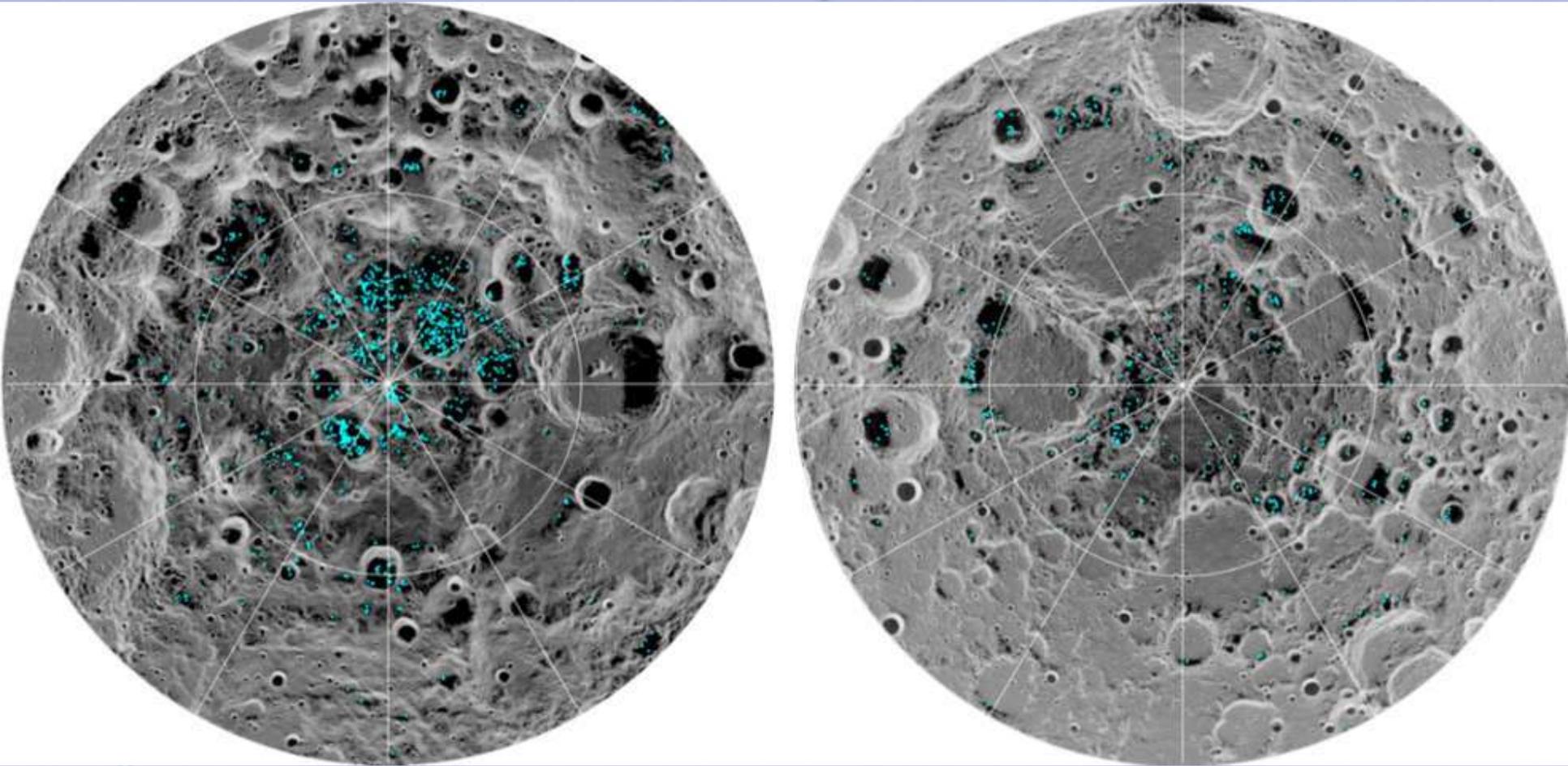


Mars Express radar footprints  
(blue = brightest radar echo)



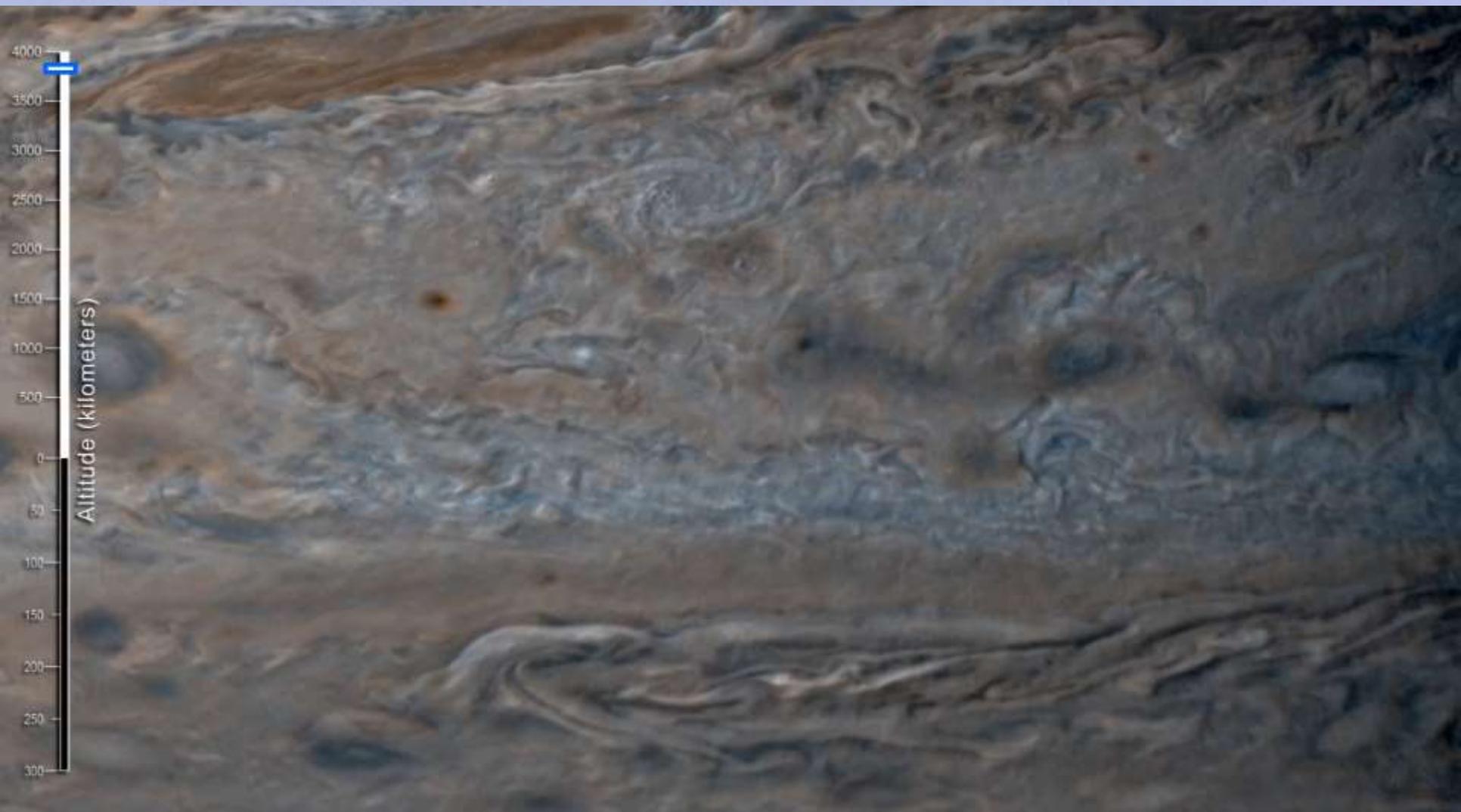
Tout indique qu'il existe un lac d'eau liquide d'environ 20 kilomètres de long sous la surface de Mars, près du pôle sud

# Le 26 août, la sonde indienne prouve qu'il y a de l'eau sur la Lune



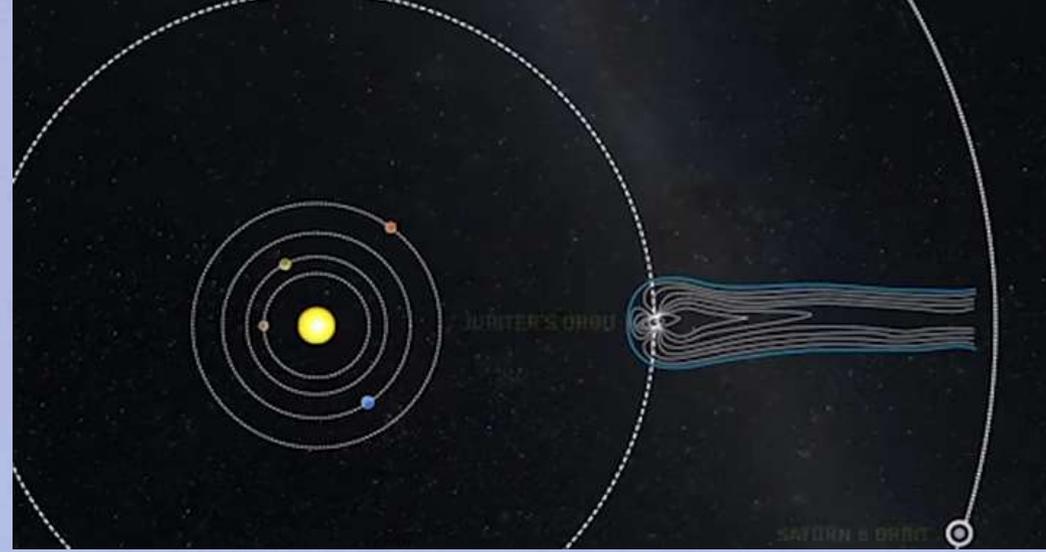
De nouvelles analyses des données spectroscopiques de la sonde indienne Chandrayaan-1 apportent une preuve directe de l'existence de glace d'eau pure dans les régions perpétuellement dans l'ombre, au fond de certains cratères lunaires. Situées aux pôles de la Lune, ces réserves pourraient servir à sa colonisation.

Nous venons de voir qu'on a découvert de façon quasi certaine de l'eau sur Mars et la Lune. En fait c'est aussi vrai pour Jupiter même s'il manque encore quelques vraies certitudes. On savait qu'il y avait de l'eau dans l'atmosphère à l'endroit où la comète Shoemaker-Levy 9 a pénétré dans son atmosphère et aussi grâce à Galileo en 2003, mais ce n'est pas suffisant au regard des modèles de prédiction. On compte sur Juno...



# Jupiter a trois pôles magnétiques.

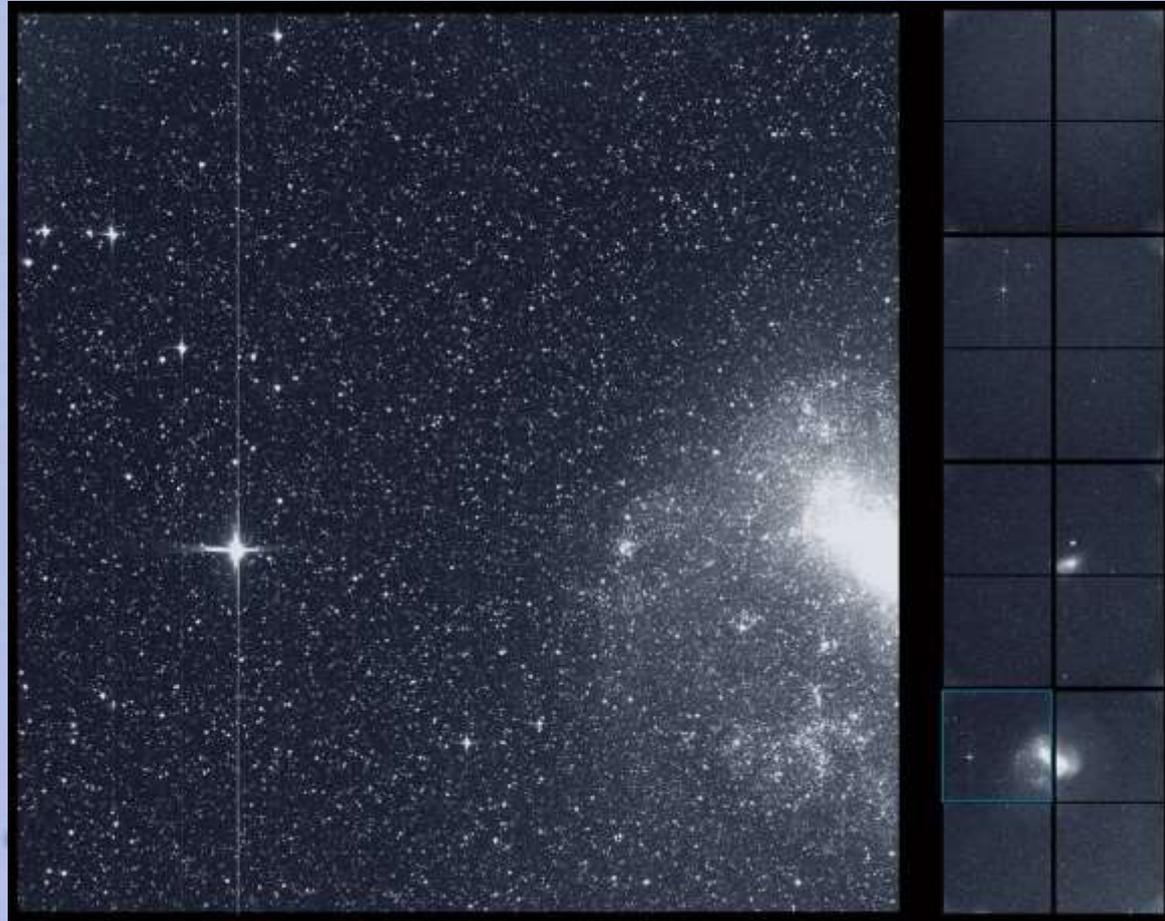
Voici une belle découverte de la sonde Juno.  
Elle vient de révéler un champ magnétique plus complexe que prévu, asymétrique avec un hémisphère nord complexe et un troisième pôle magnétique sud juste sous l'équateur de Jupiter.



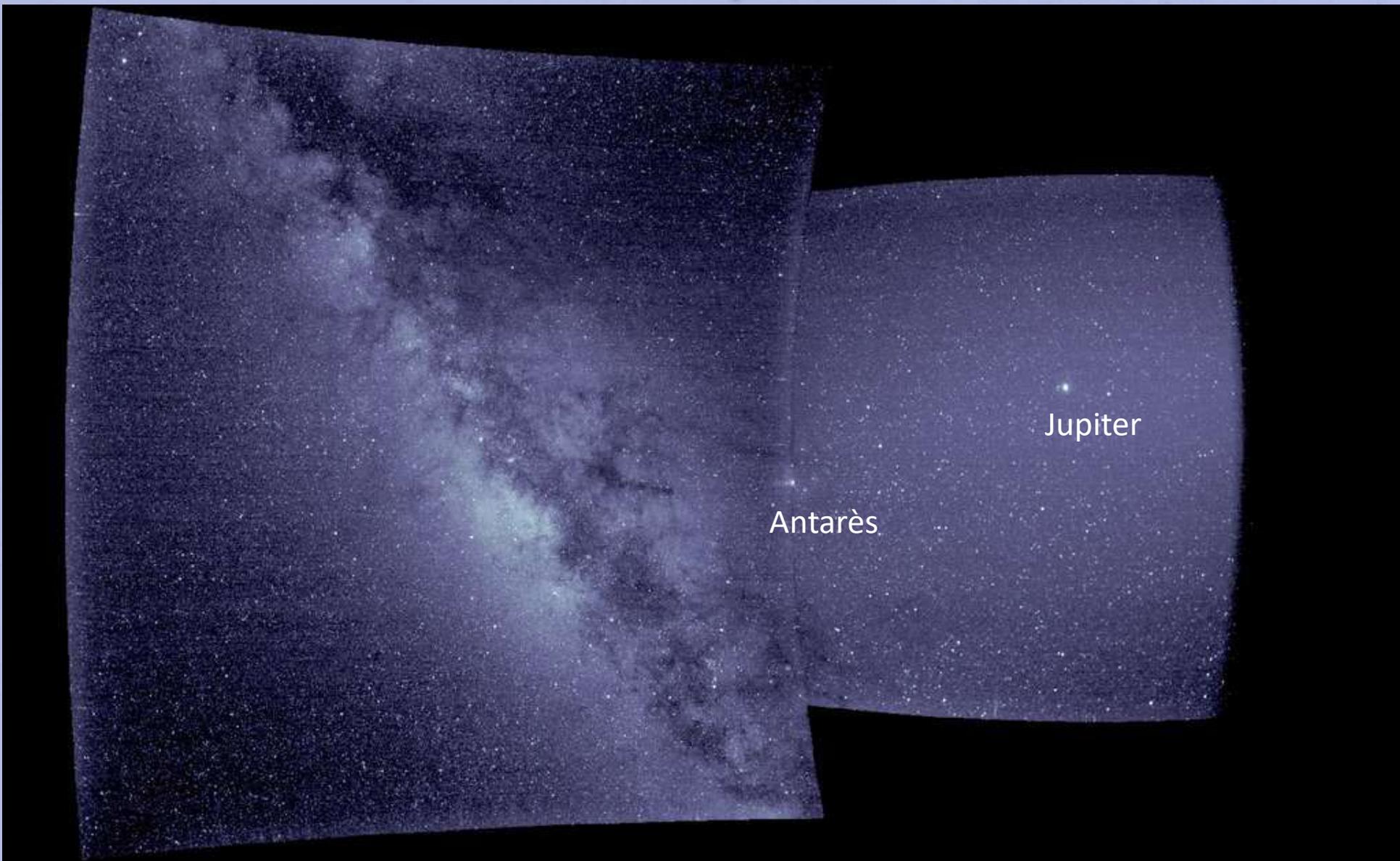
# Le satellite Tess découvre sa première exoplanète

Lancé le 18 avril, Tess a envoyé sa « première lumière » en juillet. Il a déjà examiné plus d'un secteur du ciel austral. Les premiers résultats commencent à tomber. Après avoir trouvé 73 objets intéressants, il a confirmé une première exoplanète, et elle ressemble beaucoup à une superterre.

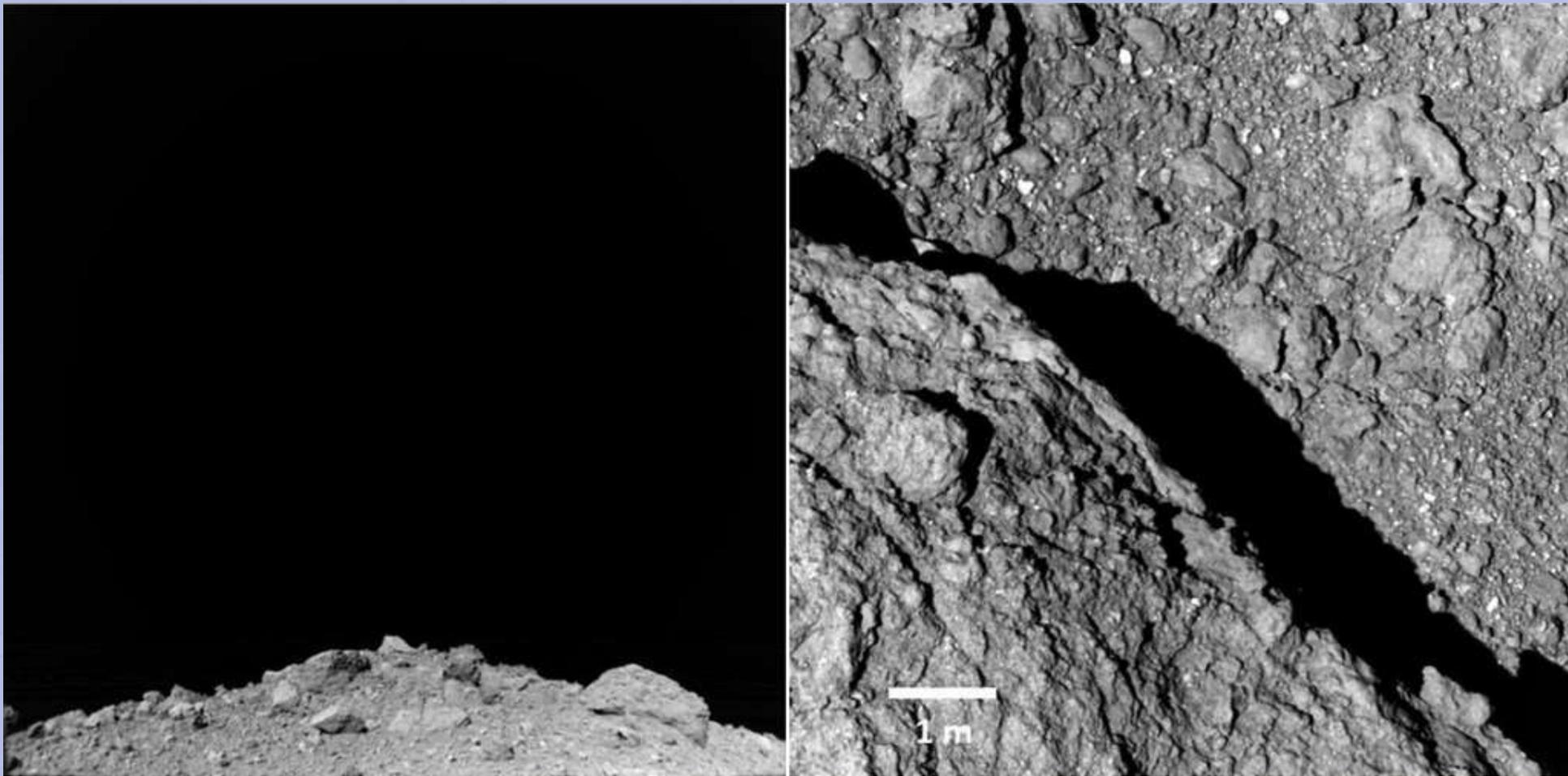
Son nom est Pi Mensae c ( $\pi$  Mensae c ou encore HD 39091 c), du nom de son étoile parent visible dans la constellation australe de la Table (*Mensa*).



# Parker Solar Probe : première lumière pour la sonde qui va frôler le Soleil



# Hayabusa 2 : les rovers sauteurs photographient la surface de l'astéroïde Ryugu



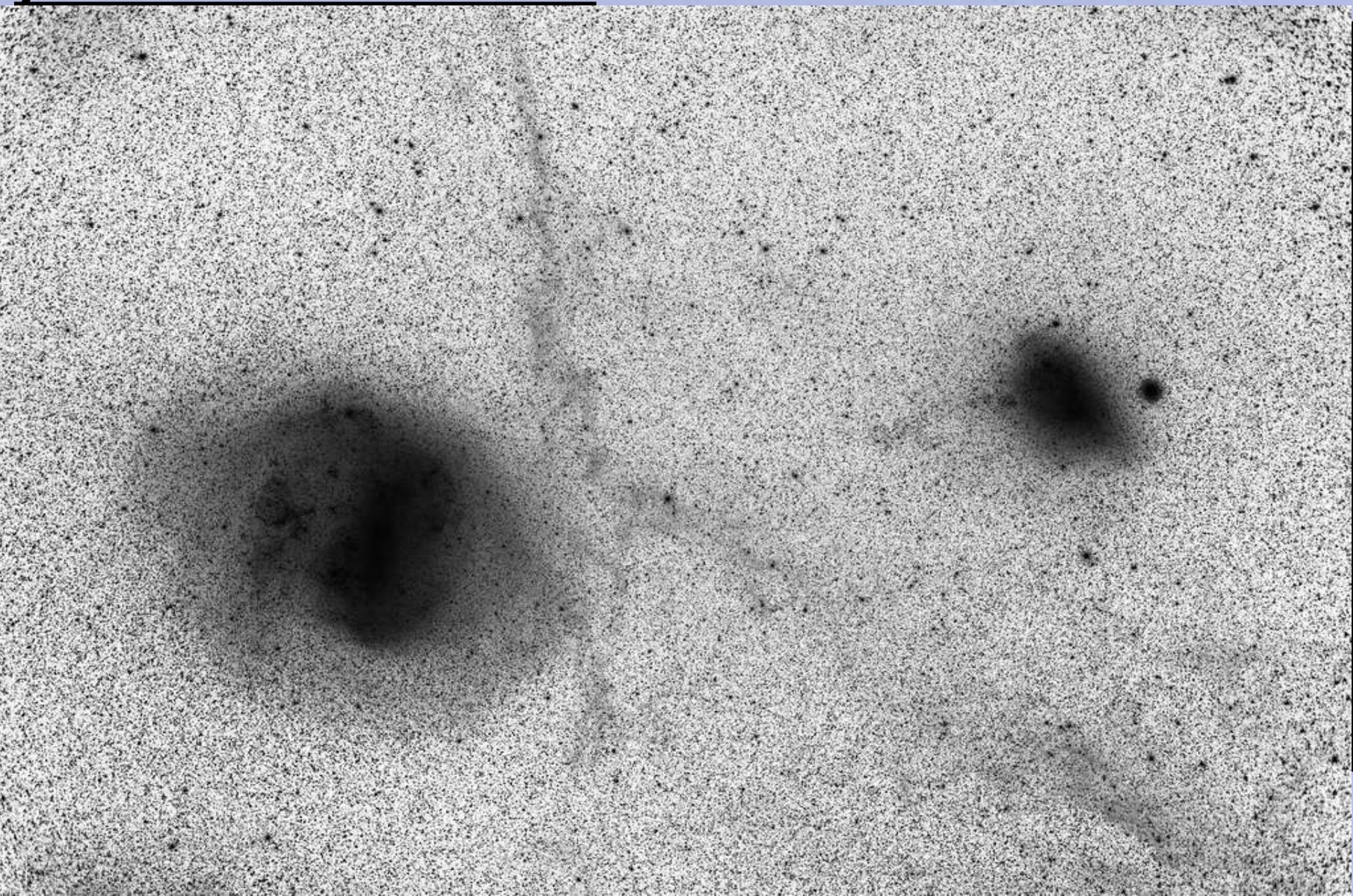
Après avoir photographié Ryugu à 67 et 64 m, on a des photos de la surface puisque les rovers ont bien réussi leur arrivée

Hayabusa-2, est actuellement à un peu plus de 300 millions de kilomètres, là où se situe cet astéroïde cubique de près d'un kilomètre de large.

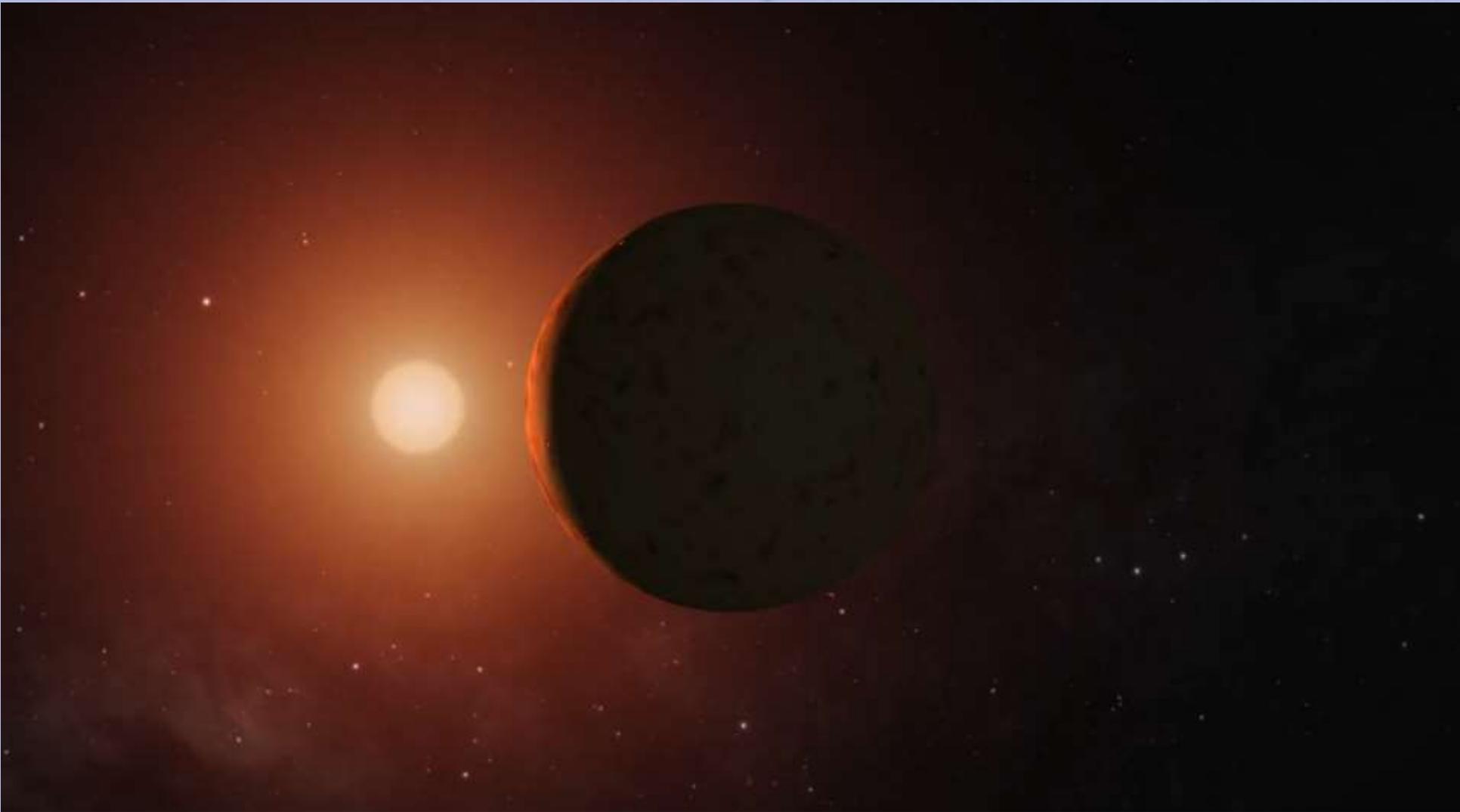


(Image credit: JAXA)

**Nuages de Magellan : il y en avait peut-être un troisième il y a des milliards d'années**



# Combien de temps durerait un voyage vers Trappist-1 ?



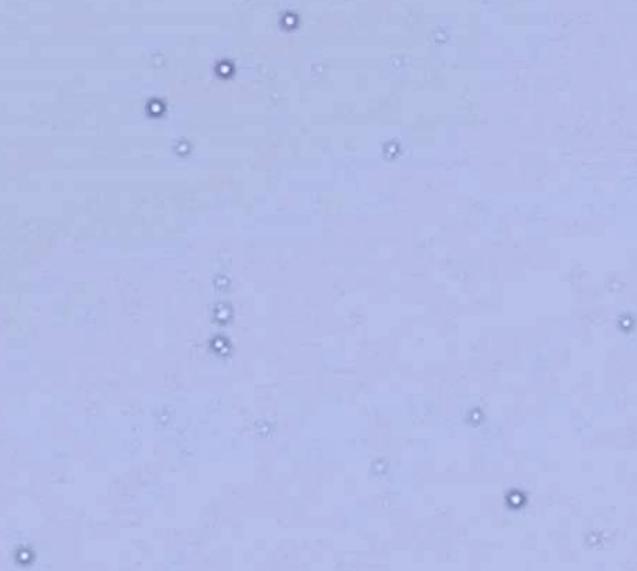
<https://www.dailymotion.com/video/x5cx94s>

Ce mois ci il n'y a pas moins de 6 maximum de pluie d'étoiles filantes :

- Le 8 les Draconides actif du 6 au 10 octobre (dragon)
- Le 10 les Taurides sud actif du 25 septembre au 25 novembre (Taureau)
- Le 11 les delta-Aurigides actif du 18 septembre au 13 octobre (Cocher)

Cela pour ceux visibles le soir

- Le 18 les epsilon-Géminides actif du 14 au 27 octobre (Gémeaux)
- Le 21 les Orionides, actif du 2 octobre au 7 novembre Orion) existant grâce à la comète de Halley
- Le 24 les Leo Minorides actif du 19 au 27 octobre (Petit Lion)



# Bibliographie :

Futura

You Tube