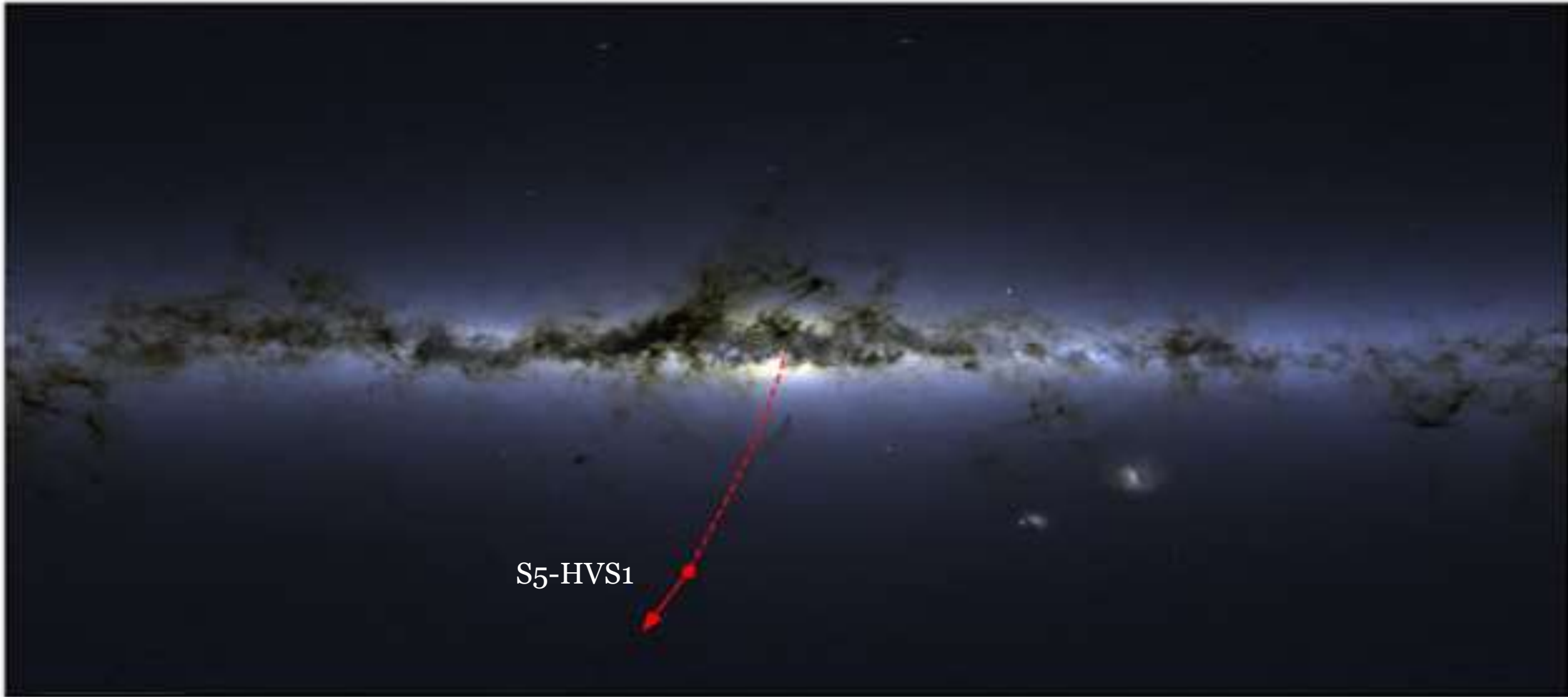


QUELQUES NOUVELLES

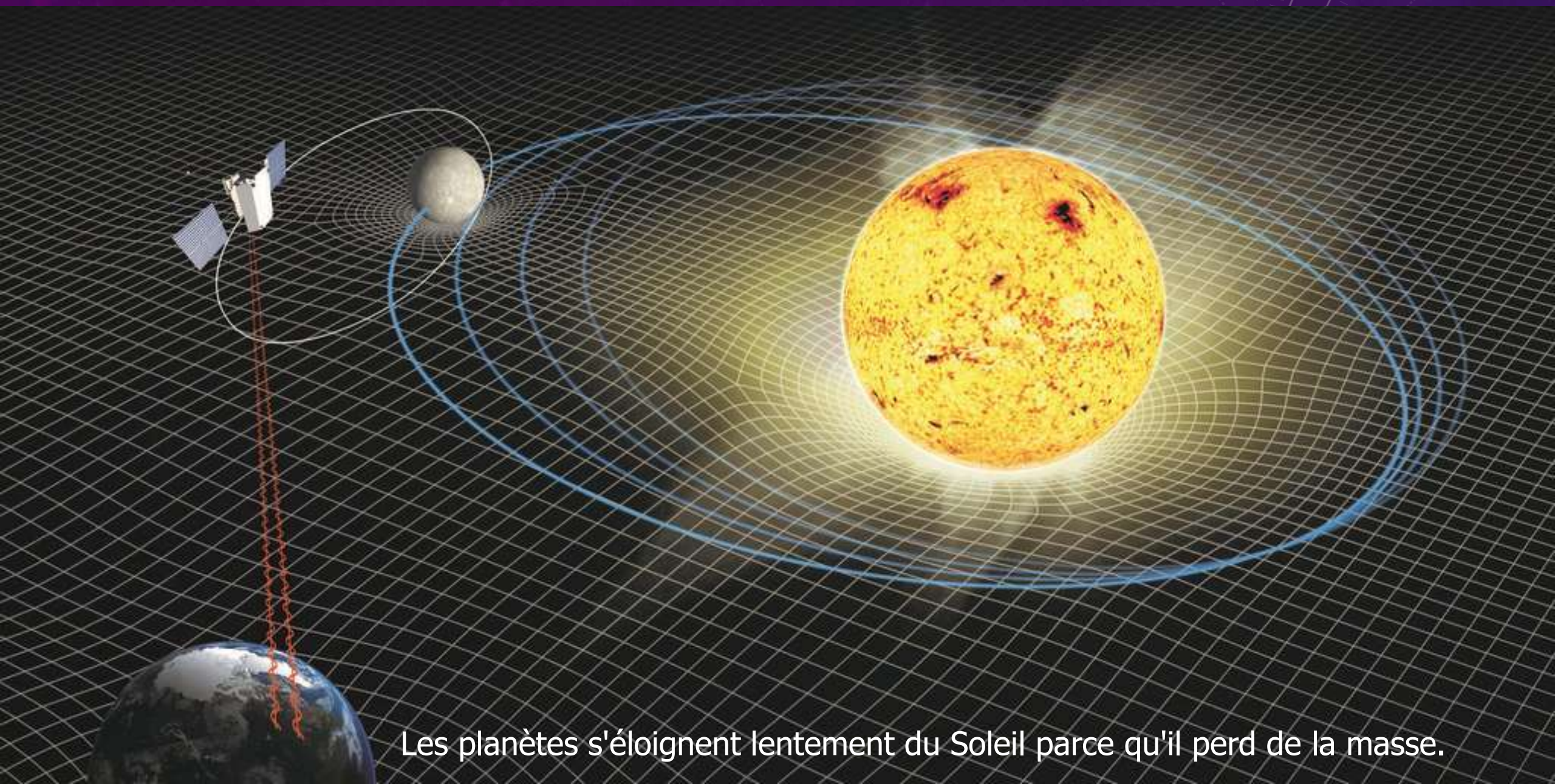
19 NOVEMBRE 2019



Une étoile éjectée par Sgr A* à 1755 km/s



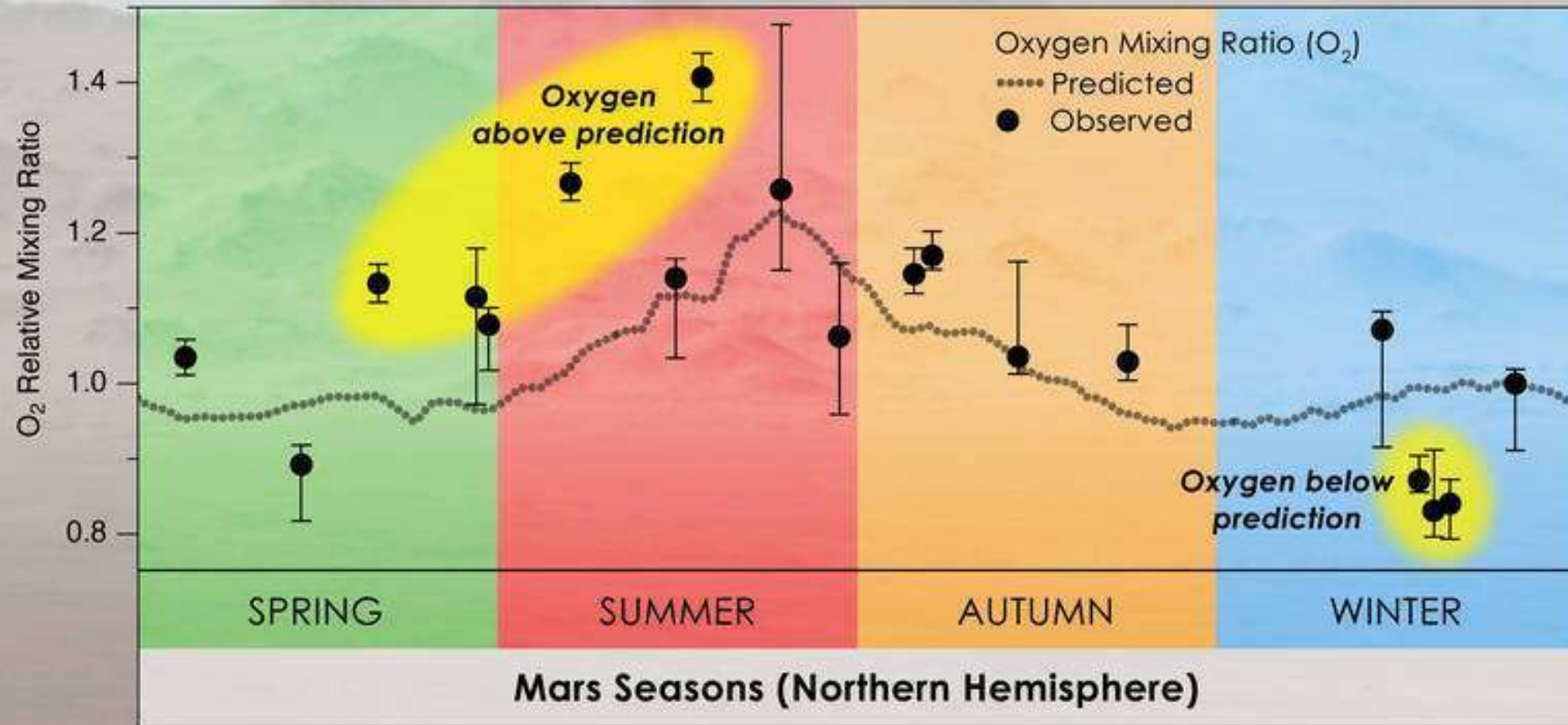
Pourquoi Mercure s'éloigne du Soleil ?



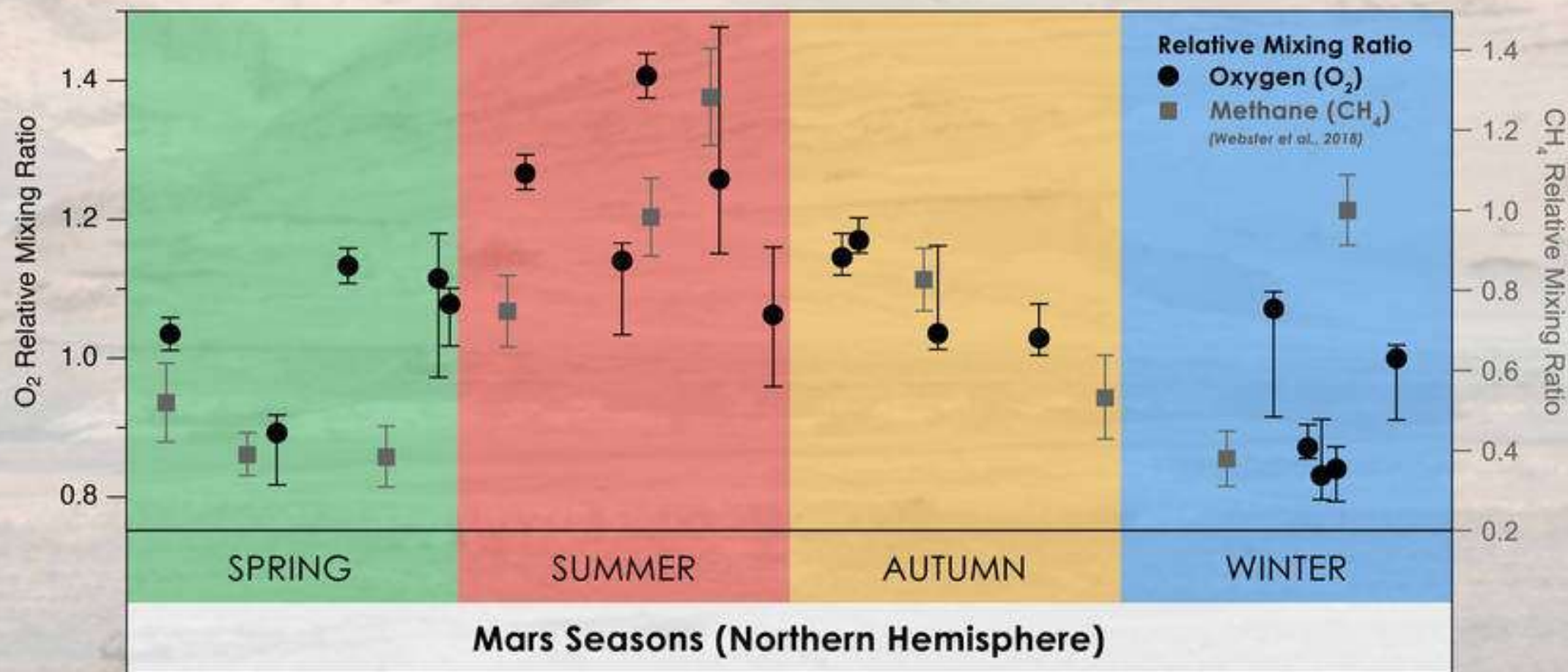
Les planètes s'éloignent lentement du Soleil parce qu'il perd de la masse.

Mars : les fluctuations de l'oxygène décontenançant la Nasa

Seasonal Variations in Oxygen at Gale Crater Curiosity Rover (SAM) 2012 – 2017



Seasonal Variations in Oxygen and Methane at Gale Crater Curiosity Rover (SAM) 2012 – 2017



LIGO

VIRGO



Time: -0.63 seconds

Fin du mystère des trous noirs trop massifs pour exister ?



Des simulations numériques montrant les 10 fusions de trous noirs détectées par Ligo et Virgo.



Les masses des trous noirs ayant produit les ondes gravitationnelles détectées par Ligo et Virgo sont parfois anormalement élevées eu égard aux modèles de formation classique des trous noirs binaires.

La sonde Hayabusa-2 est de retour vers la Terre

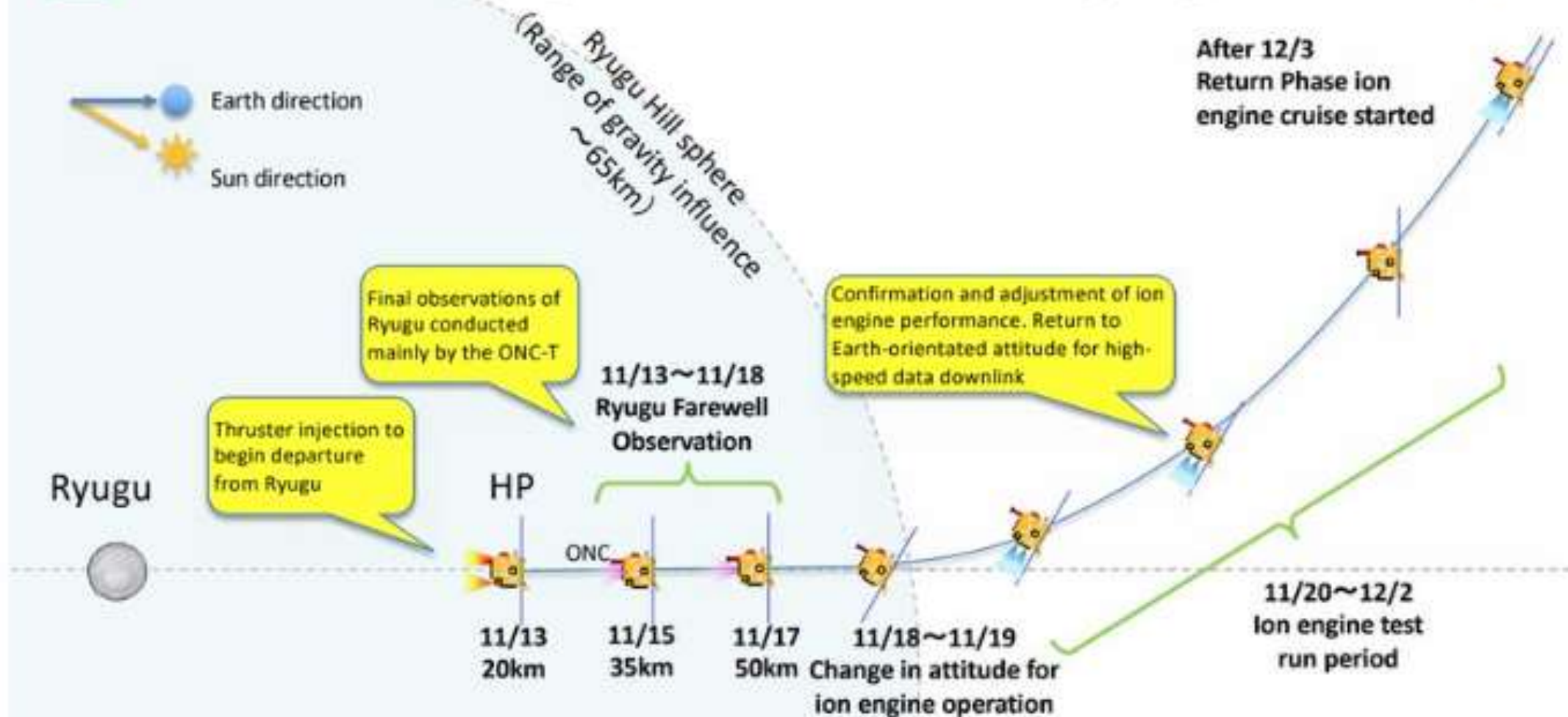
Après avoir passé près d'un an et demi au chevet de l'astéroïde Ryugu à 340 millions de kilomètres de notre planète, la sonde spatiale japonaise Hayabusa 2 entame son voyage retour.



La sonde Hayabusa-2 est de retour vers la Terre

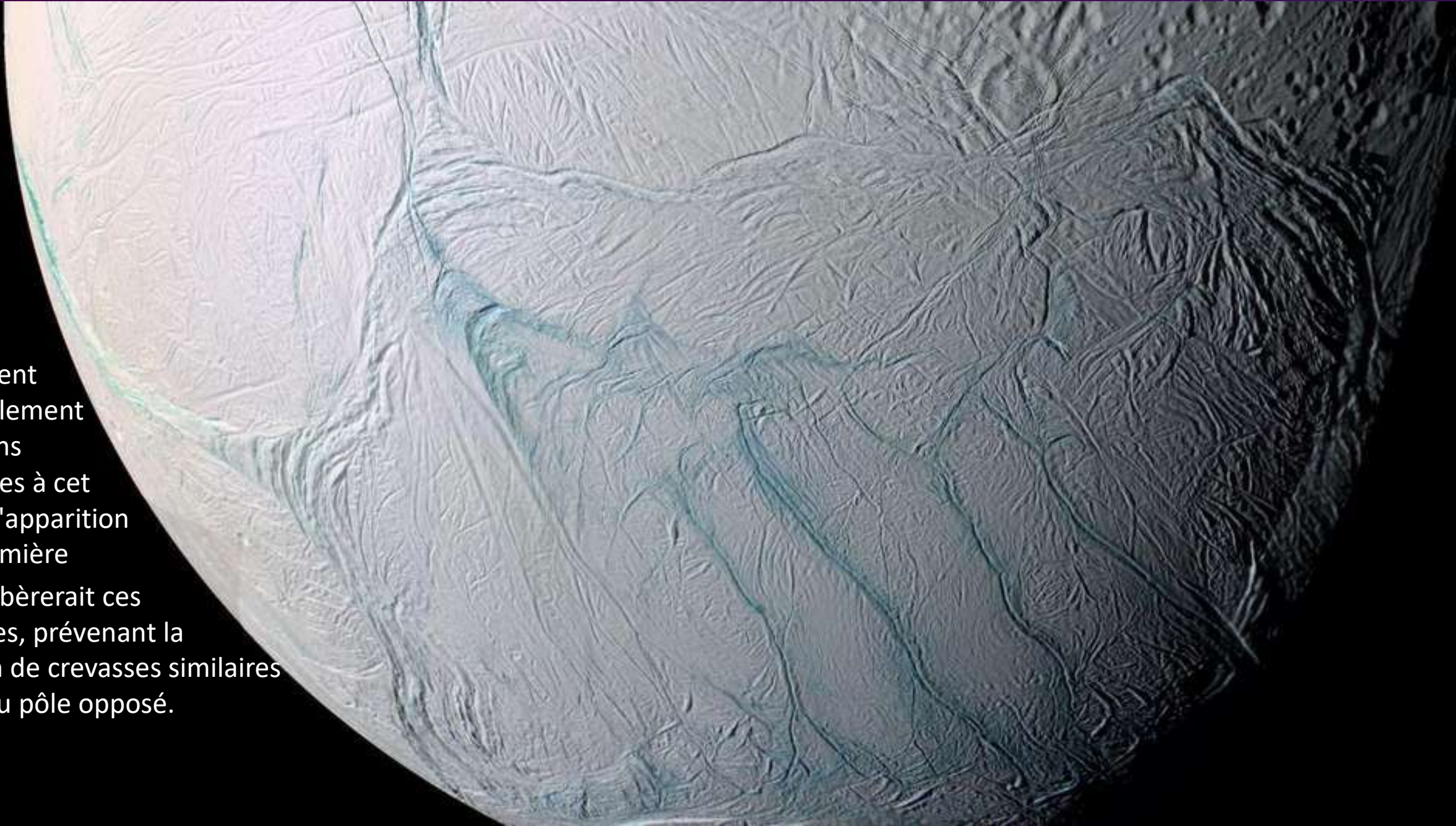


2. Departure from Ryugu



Encelade : fin du mystère des rayures de tigre sur la lune glacée

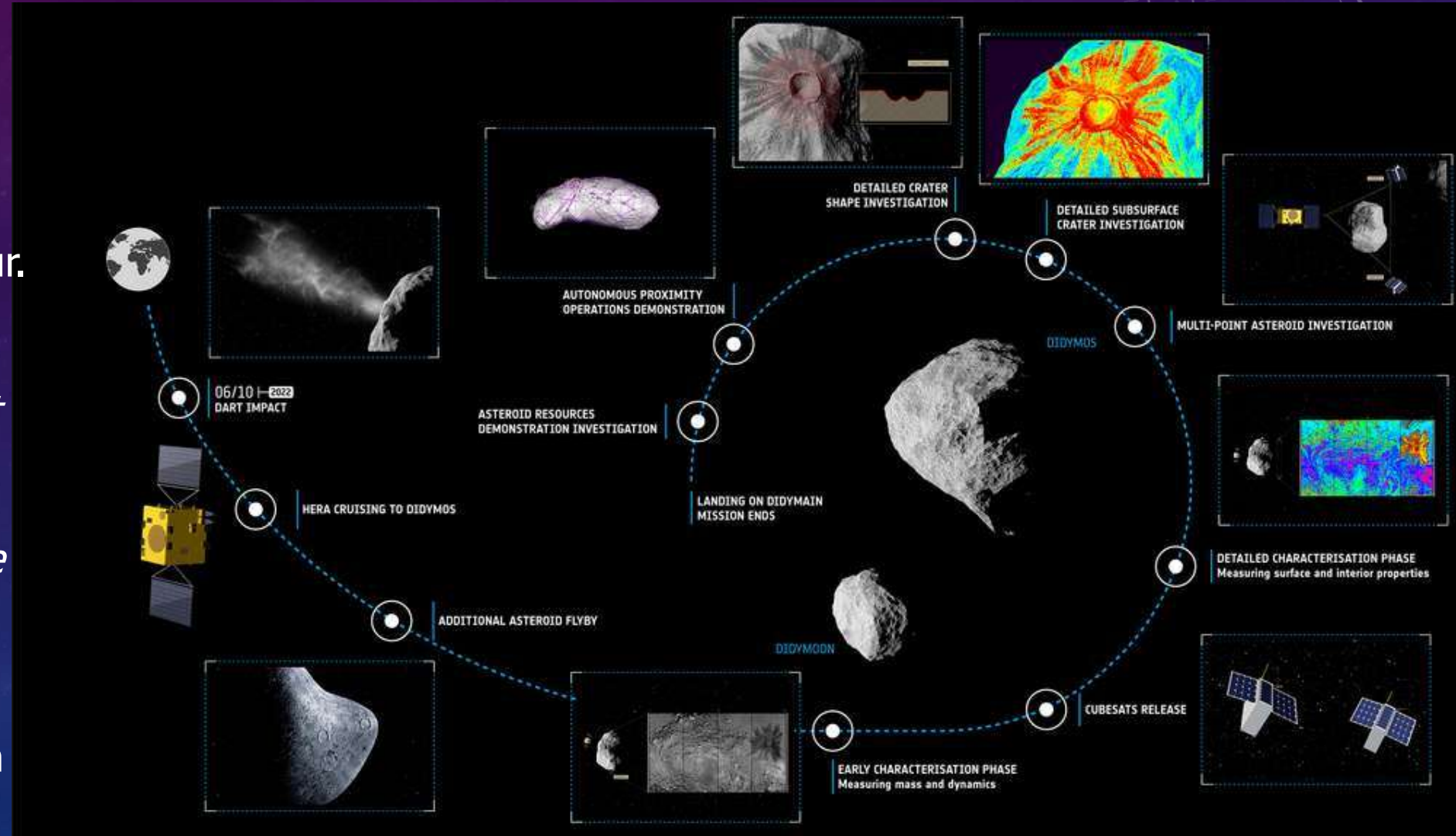
Elles
résulteraient
tout simplement
de tensions
accumulées à cet
endroit. L'apparition
d'une première
fracture libèrerait ces
contraintes, prévenant la
formation de crevasses similaires
du côté du pôle opposé.



21.443 astéroïdes menacent la Terre !

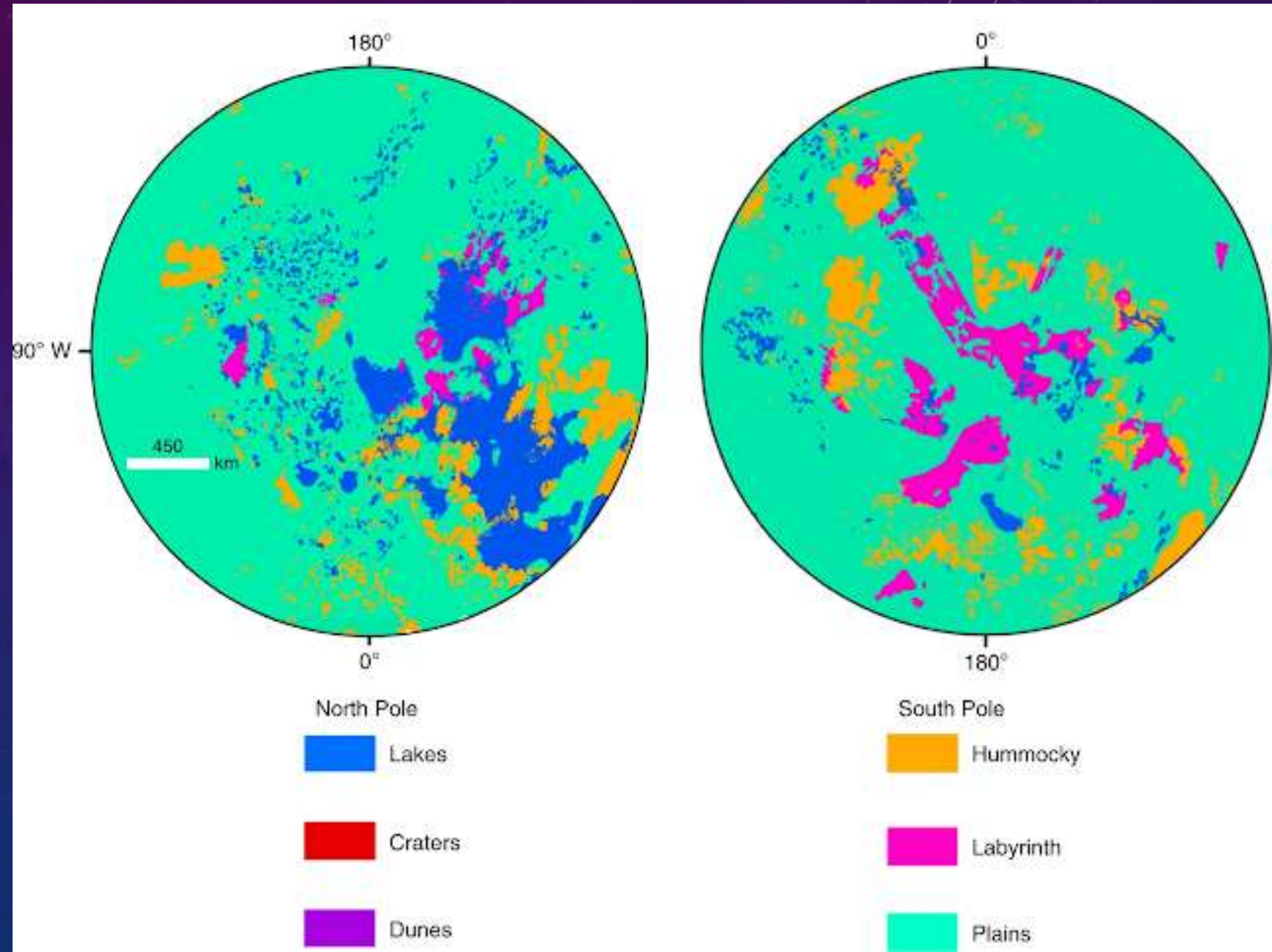
Au 5 novembre 2019, ont été répertoriés 21.443 astéroïdes proches de la Terre et dont l'orbite coupe celle de la Terre ou l'amène à faible distance. Si, statistiquement, le risque de collision à l'échelle

humaine est proche du zéro, dans son passé, la Terre a été percutée à plusieurs reprises et il ne fait aucun doute que cela se reproduira dans le futur. De ce fait il est crucial de déterminer si un « *impacteur cinétique est capable de dévier un astéroïde, comme le prédisent nos modèles de simulation, avant que la Terre ne soit menacée,* » précise Ian Carnelli, responsable de la mission Hera.



Titan : Une cartographie géomorphologique complète

Titan, le gros satellite de Saturne, possède un cycle hydrologique basé sur le méthane qui a façonné sa surface, le transformant en l'une des surfaces les plus diverses géologiquement dans tout le système solaire, Terre comprise. Aujourd'hui, une cartographie complète de Titan vient d'être produite grâce aux données radars et infra rouge de la sonde Cassini. Une étude parue dans Nature Astronomy.



Nous participons à deux manifestations :

- **TELETHON 2019** : le samedi 7 décembre 2019 sur le port et les allées Estienne d'Orves.
- **Marché de Noël des Associations** : le samedi 14 décembre 2019

À voir dans le ciel :

- Vénus en rapprochement avec Jupiter le 24/11/2019 à 15:45 TU
- La Lune en rapprochement avec Vénus et Jupiter le 28/11/2019 à 16:45 TU
- La Lune en rapprochement avec Saturne, le 29/11/2019 à 17:15 TU

En espérant qu'on puisse voir quelque chose car la météo n'est pas favorable pour encore une semaine

Bibliographie

Futura

Ça se passe là-haut

Image Ligo : https://www.youtube.com/watch?v=gmmD72cFOU4&feature=emb_logo