

*Les dernières nouvelles*

**13 décembre 2016**

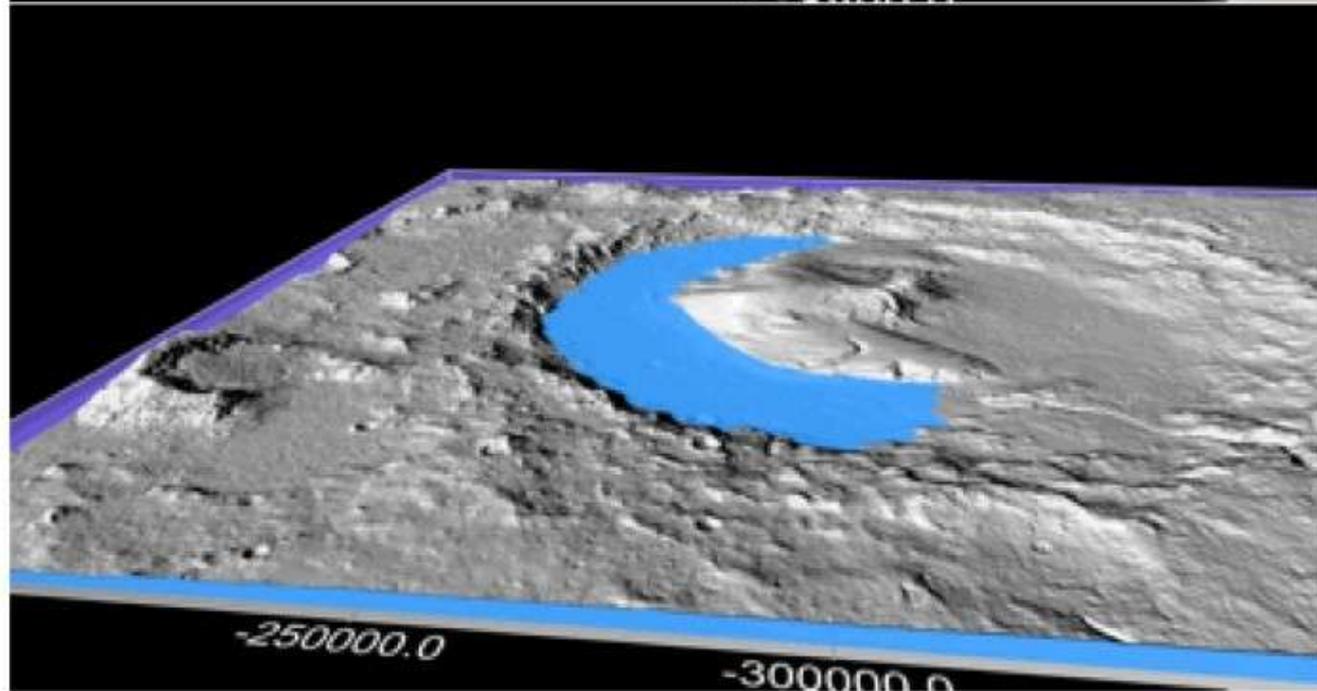
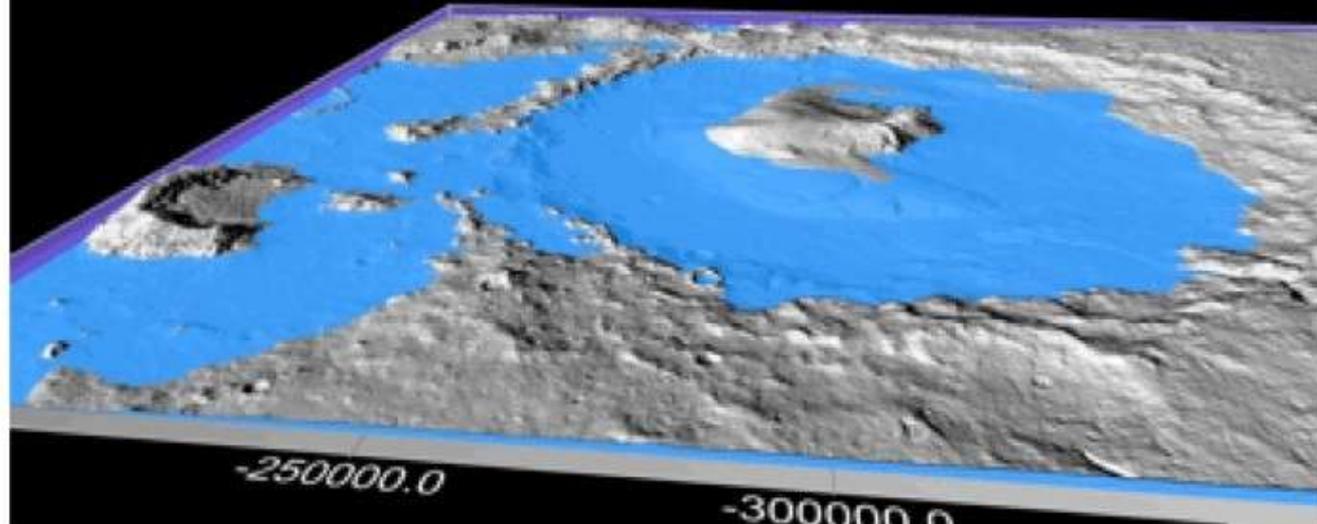
# Mars a-t-elle vécu des millions d'années avec un climat plus humide ?

On l'a déjà vu , sur Mars il y a des paysages qui font penser à du ruissellement d'eau liquide. Mais sur Mars la température a pensait-on toujours été très froide.

D'où la question :  
Comment cela a-t-il pu être possible ?

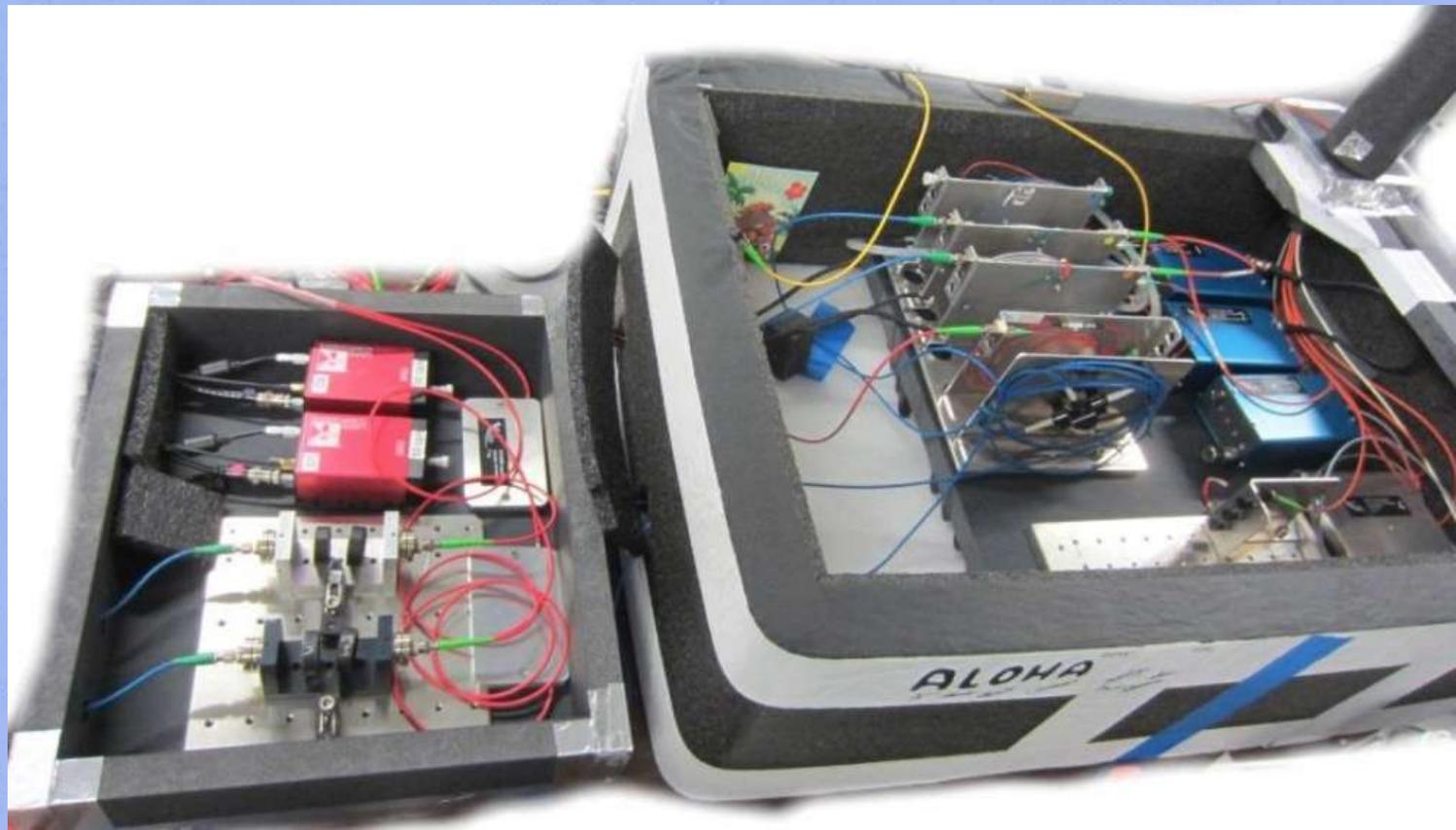
Seul le volcanisme et l'effet de serre induit pourrait l'expliquer, mais une question demeure la durée.

Cratère Gale, il y a plus de 3,6 milliards d'années



# Astronomie infrarouge : une nouvelle technique d'observation révolutionnaire

Une équipe française vient de mettre au point un nouvel instrument en rupture avec les techniques classiques d'observation en astrophysique. Celui-ci convertit la lumière infrarouge en fréquences visibles et pourrait permettre de détecter et observer des objets qui étaient, jusqu'à, difficilement accessibles.



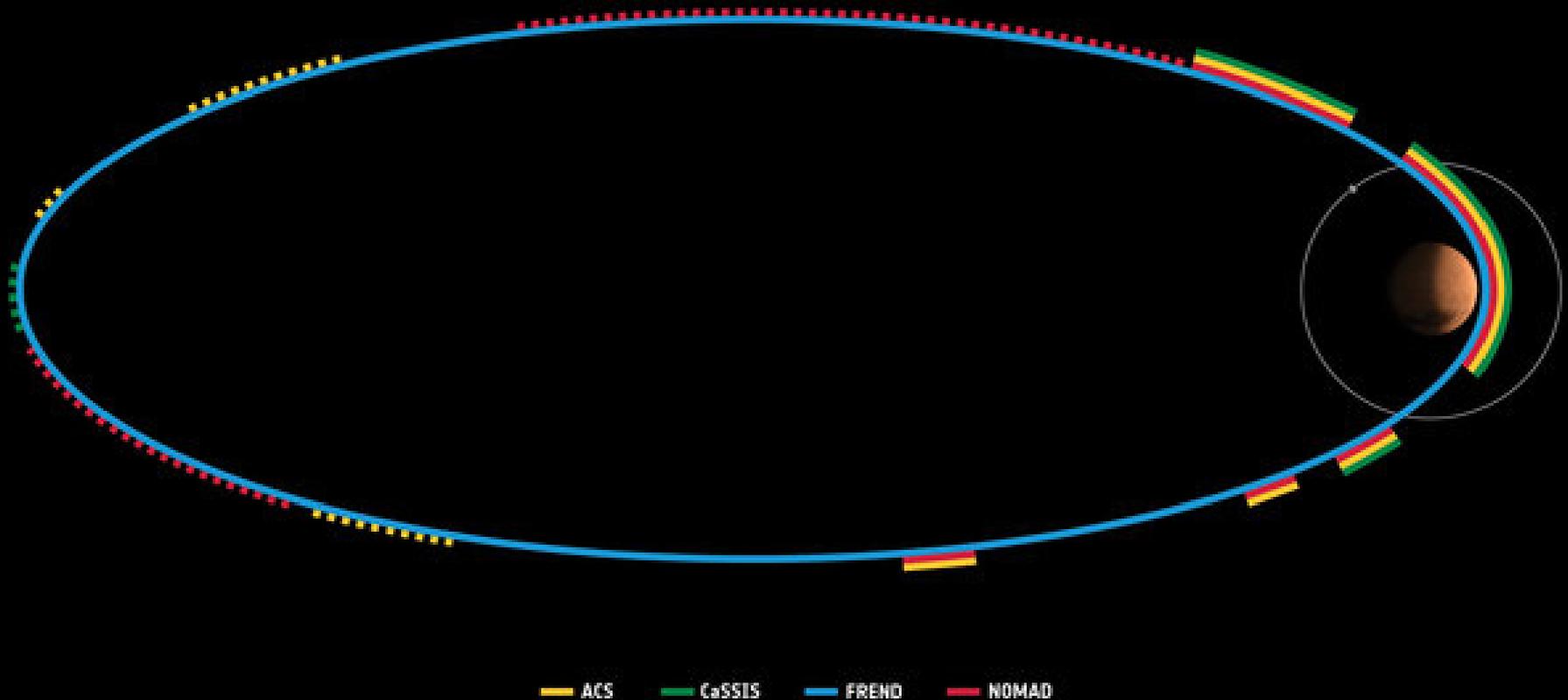
## Mars : la lune Phobos photographiée par TGO

Une image composite rassemble des clichés pris à travers plusieurs filtres permettant de mettre en évidence les différents profils minéralogiques de Phobos.

Phobos,  
avec 27 km  
dans sa  
plus  
grande  
longueur,  
était alors  
à 7.700 km  
du  
vaisseau



→ TGO SCIENCE ORBIT, 24-28 NOVEMBER 2016

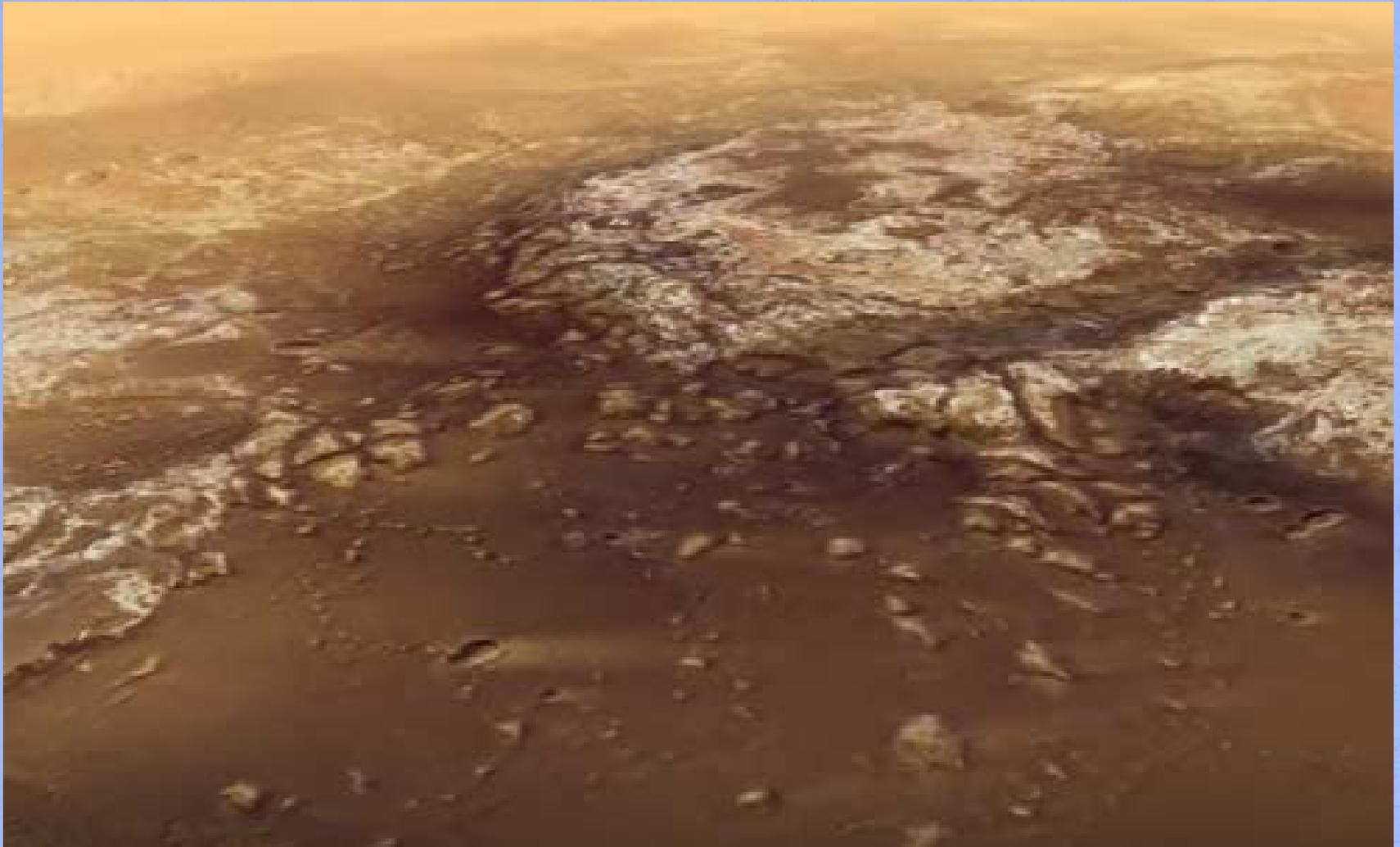


Deuxième orbite elliptique de TGO autour de Mars accomplie entre le 24 et le 28 novembre 2016. Les couleurs indiquent les moments où furent testés les différents instruments : en jaune, ACS (*Atmospheric Chemistry Suite*) ; en vert, Cassis (*Colour and Stereo Surface Imaging System*) ; en bleu, FReND (*Fine Resolution Epithermal Neutron Detector*) et en rouge Nomad (*Nadir and Occultation for Mars Discovery*).

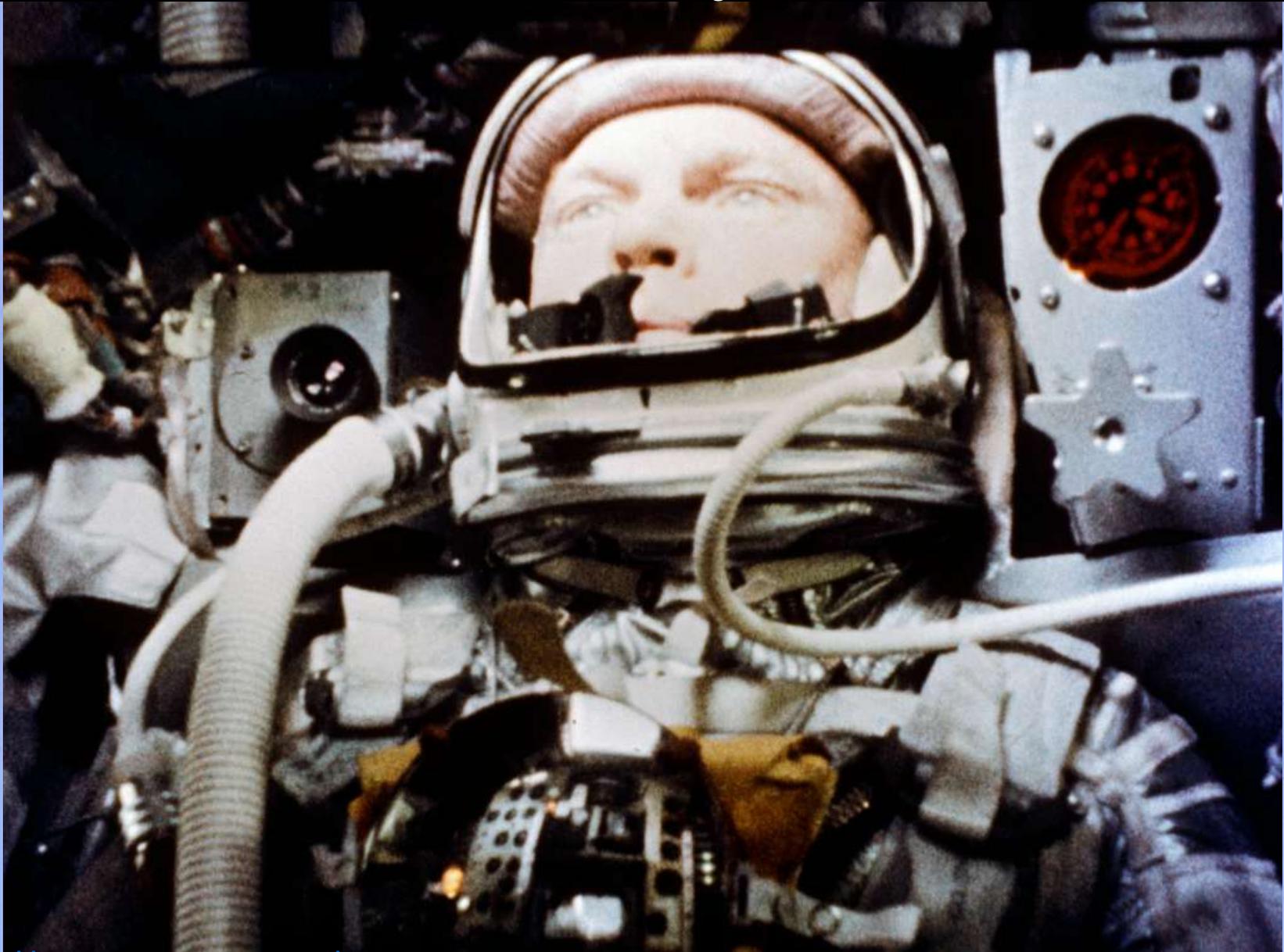
# **Mars' Mawrth Vallis**

600 km de long et 2 km de profondeur.

Vallée ayant connue la présence d'eau, ce sera donc une base possible d'atterrissage pour ExoMars 2020



John Glenn, premier américain à accomplir un vol orbital autour de la Terre, s'est éteint jeudi 8 décembre 2016 à l'âge de 95 ans.



[https://www.youtube.com/watch?v=rQUkpmvhuQ&list=PL2aBZuCeDwlRr2vHj0Ciq\\_99mpAksnBuD&index=2](https://www.youtube.com/watch?v=rQUkpmvhuQ&list=PL2aBZuCeDwlRr2vHj0Ciq_99mpAksnBuD&index=2)

# Étoiles filantes : ne manquez pas les brillantes Géminides

Au cours de cette nuit, l'activité de l'essaim, qui s'étend du 4 au 17 décembre, devrait culminer avec une moyenne de 120 météores visibles par heure.

