

Un fascinant lac de glace photographié à la surface de la planète Mars

Le Figaro le 21/12/2018 à 19:50



Sur cette image on voit un lac gelé en permanence dans le cratère Korolev, large de près de 50 kilomètres.

Au milieu d'un désert de roches, un lac de glace. L'image est fascinante. Une immense étendue d'eau glacée a été photographiée à la surface d'un cratère de la planète Mars, comme on peut le voir sur une photo partagée sur son site par l'Agence spatiale européenne ce vendredi. Ce cliché a été réalisé par la sonde Mars Express, lancée le 2 juin 2003, qui gravite autour de la planète rouge.

Cet étonnant cratère, qui porte le nom de Sergei Korolev (considéré comme le père de la technologie spatiale soviétique) mesure 82 kilomètres de diamètre. Rempli de glace toute l'année en raison d'une couche d'air froid qui agit comme un bouclier et garde l'eau à l'état solide en permanence, il se trouve dans les basses terres de l'hémisphère nord de Mars. Il se situe notamment en amont d'une vaste étendue de terrain dunaire qui entoure une partie de la calotte polaire nord de la planète, précise l'ESA.

Au centre de ce cratère, la glace aurait une épaisseur de près de deux kilomètres. Le fond du cratère, lui, se situerait à environ deux kilomètres à la verticale sous son rebord.

Des preuves provenant de vaisseaux spatiaux, rovers et atterrisseurs en orbite révèlent d'anciens cours d'eau sur Mars. De grandes quantités d'eau gelée ont été trouvées aux pôles de la planète. En juillet, les astronomes ont utilisé les mesures radar de Mars Express pour détecter ce qui semblait être une étendue d'eau saumâtre de plus de 20 kilomètres sous la surface de la planète.

