

Un lac de glace sur Mars

A proximité du pôle nord de Mars, dans une région nommée

Vastitas Borealis, la sonde européenne Mars Express a photographié un cratère de forme circulaire qui mesure près de 35 km de large pour une profondeur d'environ 2 Km. Surprise, au centre du cratère la photographie du HRSC (*High Resolution Stereo Camera*) ? qui équipe la sonde de l'Agence Spatiale Européenne (ESA) – révèle la présence d'une poche de glace d'eau. Ainsi que des traces d'eau gelée figurant sur le pourtour et les flancs du cratère. Les conditions climatiques du pôle martien, température et pression, ne permettent pas la sublimation, c'est-à-dire la transformation de la glace en vapeur d'eau. En revanche, à cette saison la glace de dioxyde de carbone a déjà fondu sur la calotte polaire, ce qui exclue la présence d'anhydride carbonique, et donc vient confirmer pour les scientifiques la présence de glace. S'agit-il entièrement de glace d'eau ? Selon les scientifiques qui ont observé la photographie, des dunes seraient présentes en bordure de la zone, et se prolongeraient sous la glace. La couche de glace pourrait donc être peu épaisse ! La planète rouge continue de révéler ses secrets, mais en recèle encore plus qui stimulent l'imagination des scientifiques et continuent de nous faire rêver. Et en particulier sur la présence de petits hommes verts, ou plus prosaïquement d'une hypothétique vie sur Mars.