



**Explication :** Pourquoi y a-t'il une spirale autour du pôle Nord de Mars ? Chaque hiver, ce pôle développe une nouvelle couche supérieure d'environ un mètre d'épaisseur composé de dioxyde de carbone gelé, grâce à la très fine atmosphère de Mars composée de ce gaz. Cette couche fraîche est déposée sur une couche de glace d'eau qui existe toute l'année. Des vents puissants soufflent, de haut en bas, vers la calotte polaire et tournoient à cause de la rotation de la planète rouge, ce qui contribue à la structure en spirale de la calotte boréale. Cette image est une mosaïque en perspective, générée, tôt cette année, à l'aide de nombreuses images prises par la sonde Mars Express de l'ESA (Europe) ainsi que par une analyse des altitudes prises par le laser altimétrique de la sonde Mars Global Surveyor de la NASA. De nouvelles missions vers Mars sont prévues dans les prochaines années, dont Insight avec des projets de forage dans le sol de Mars, les ondes ExoMars et Mars 2020 Rover avec des projets de recherche pour éventuellement trouver des signes microscopiques de vie martienne, passés ou présents.

Traduction Olivier Sabbagh