



Erosion saisonnière

ESP_029545_0950

HIRISE

HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/FR

 THE UNIVERSITY
OF ARIZONA

Le gel de dioxyde de carbone clair (ou glace sèche) met en évidence ce réseau de canaux creusés dans la surface. Les canaux sont érodés un peu chaque printemps lorsque la calotte polaire, composée de glace sèche, se sublime (ce qui signifie qu'elle passe directement de l'état solide à l'état gazeux) à l'interface glace - surface. L'érosion se produit sous la couche de glace saisonnière : quand le gaz sous pression et piégé trouve une voie d'évacuation, il entraîne du matériau de surface sans cohésion. Ce matériau de surface est soufflé en aval et déposé dans des « ventilateurs » sombres à la surface de la couche de glace saisonnière.z