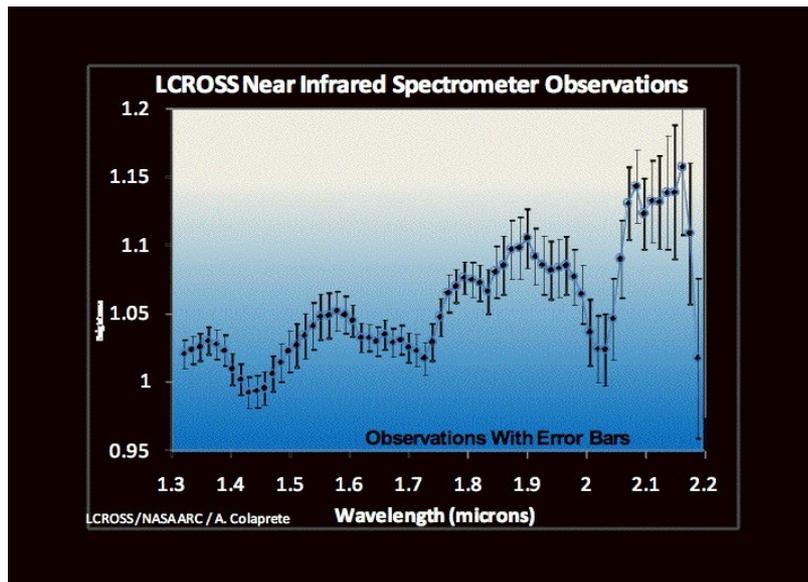


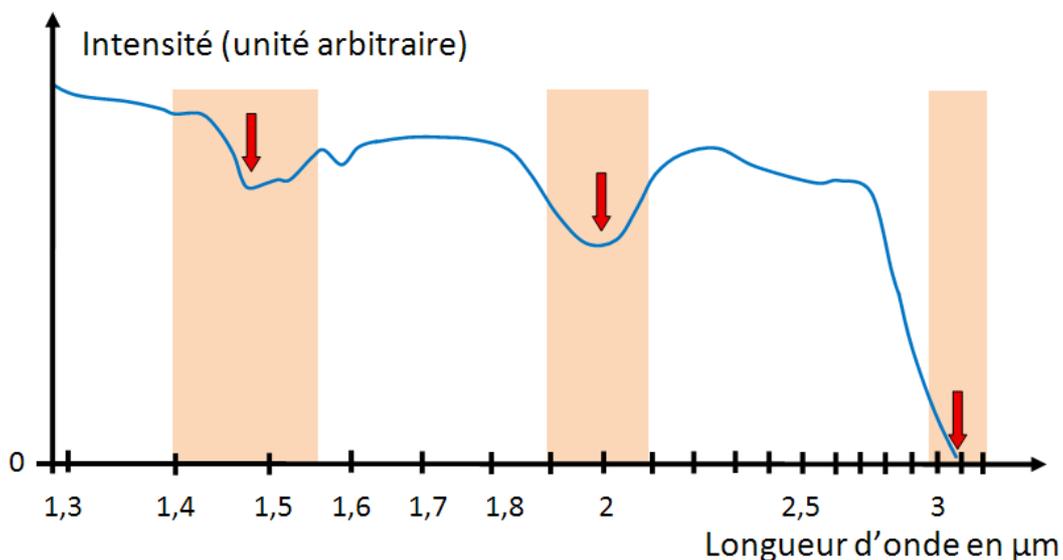
Données obtenues par le spectromètre dans l'infrarouge proche (crédit : NASA)

Les segments verticaux encadrant chaque point correspondent aux barres d'erreurs sur les mesures. Les variations observées correspondent au rayonnement infrarouge reçu par le spectromètre entre 20 et 60 secondes après l'impact du module Centaur sur la Lune. Il s'agit donc d'un spectre d'absorption.



Spectre infrarouge de la glace d'eau

La molécule d'eau absorbe du rayonnement dans l'infrarouge proche (longueur d'onde comprise entre 0,8 μm et 20 μm), ainsi que dans l'infrarouge lointain (longueur d'onde comprise entre 20 μm et 1000 μm). Les signatures spectrales de la glace d'eau ne correspondent pas à celles de la vapeur d'eau. Les bandes d'absorption de la glace d'eau (en orange) se situent à des longueurs d'onde proches de 1,5 μm , 2,0 μm et 3,1 μm .



Spectre d'absorption de la glace d'eau entre 1,3 μm et 3,1 μm