

D'importantes quantités d'eau découvertes sur la Lune

WASHINGTON, le 13 nov. 2009

La NASA a découvert d'importantes quantités d'eau gelée près du pôle sud de la Lune, a annoncé vendredi l'Agence Spatiale Américaine. « Nous avons trouvé de l'eau et pas seulement un petit peu, mais des quantités importantes » a annoncé Anthony Colaprete, responsable scientifique de la mission LCROSS (Lunar CRater Observation and Sensing Satellite) qui a permis cette avancée.

La NASA a précipité un projectile de 2,3 tonnes dans un cratère baptisé Cabeus, suivi de près par la sonde LCROSS dont les instruments ont analysé avec succès les matériaux se trouvant dans la panache de débris résultant de l'impact qui a creusé un cratère de 20 à 30 mètres. « Nous y avons trouvé l'équivalent d'au moins une dizaine de seaux de 7,5 litres d'eau chacun », a précisé Anthony Colaprete, notant qu'il s'agissait seulement des premiers résultats.

C'est une « découverte majeure » a ajouté Gregory Deloy, chercheur à l'Université de Californie et membre de l'équipe scientifique. « Cela montre une nouvelle image de la Lune », a-t-il ajouté en faisant référence au fait que les analyses des échantillons du sol et des roches lunaires ramenés lors des six missions Apollo (1969-1972) n'avaient pas révélé de présence d'eau. La science avait alors conclu que la Lune était sèche, jusqu'au début des années 2000 où l'on avait détecté d'importantes émanations d'hydrogène aux pôles lunaires pouvant se traduire par la présence de glace.

Cette découverte avait conduit la NASA à choisir le pôle sud pour la mission LCROSS, partant de l'hypothèse que les cratères extrêmement froids s'y trouvant pourraient contenir d'importantes quantités de glace. Une hypothèse désormais confirmée.

© AFP