

Europe : une vie bien cachée ?

S'il existe une forme de vie sur Europe, lune de Jupiter, elle est plutôt adepte de la maxime « pour vivre heureux vivons cachés »... sous la glace. Les éléments chimiques nécessaires à l'apparition de la vie auraient été présents en quantité suffisante sur Europe...

...estiment Elisabetta Pierazzo et Christopher Chyba dans la revue Icarus de mai. De son côté, Paul Schenk affirme aujourd'hui dans Nature que la croûte de glace qui enrobe Europe serait d'environ 20 km. Les océans souterrains de la lune jovienne –et leurs probables formes de vie- deviennent tout se suite beaucoup moins accessibles.

Schenk (Lunar and Planetary Institute, Houston) a comparé les cratères d'impacts de trois lunes glacées de Jupiter, Europa, Ganymède et Callisto, avec ceux de notre Lune. Il a constaté que les cratères larges ont des formes plus complexes sur les satellites joviens. Au-delà d'une certaine taille, ils sont entourés de rides, comme des cercles concentriques, dues à la présence d'océans souterrains. Schenk en déduit une épaisseur de glace d'au moins 80 km pour Ganymède et Callisto, et comprise entre 19 et 25 km sur Europa. La suite en lien...

Par Cécile Dumas pour:
Sciences & Avenir

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le vendredi 24 mai 2002

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/1854-europe-vie-bien-cachee.html>