

Neige sous les tropiques

Les derniers travaux d'une équipe de chercheurs franco-américaine semble accrédi-ter la théorie d'une Terre Boule de neige. Il ne faisait pas bon vivre sous les tropiques il y a 750 millions d'années ! D'ailleurs, il ne faisait pas bon non plus à cette époque, si l'on en croit les résultats d'une équipe de chercheurs franco-américaine, parus dans la revue Nature.

La première référence à l'hypothèse de la Terre dite "boule de neige", c'est-à-dire entièrement gelée, apparaît il y a une dizaine d'années afin d'expliquer la découverte de dépôts glaciaires au niveau du paléo-équateur(1). Quels sont les événements susceptibles d'avoir entraîné un phénomène climatique de cette envergure ? Un changement de l'inclinaison de l'axe de la Terre, l'équateur devenant plus froid que les tropiques si l'axe de rotation de la Terre s'incline à 90° ? Non, répondent les astronomes, pour qui une telle situation n'est pas possible. Si l'inclinaison était de 90° il y a 750 millions d'années, aucun processus connu n'aurait pu la redresser à sa valeur actuelle. Une diminution de la concentration du dioxyde de carbone dans l'atmosphère, alors ? La raréfaction de cette molécule, qui fait partie des gaz à effet de serre(2), aurait pu conduire à une glaciation de la planète. Peut-être, mais selon quel scénario ? (...)

Suite : infoscience.fr

Par

Publié sur Cafeduweb - Archives le mardi 30 mars 2004

Consultable en ligne : <http://archives.cafeduweb.com/lire/4298-neige-sous-les-tropiques.html>