

Archipel dans l'océan Arctique

Archipel dans l'océan Arctique

© Jacques DESCLOITRE / MODIS Land Rapid Response Team / Nasa / GSFC



Il y a 2,7 millions d'années, une chute soudaine des températures a provoqué le gel de l'océan Arctique qui s'est couvert de glaces. Ainsi est né le pôle Nord. Mais cette baisse des températures n'est pas suffisante pour expliquer comment une telle quantité de glace a pu se former et surtout durer jusqu'à aujourd'hui.

Pour comprendre ce phénomène, les scientifiques ont utilisé les informations collectées sur des restes d'organismes marins très anciens et ont croisé ces informations avec des modèles climatiques. La différence de températures entre l'été et l'hiver (environ 7°C) a rendu, à cette période ancienne, les étés plus chauds et les hivers plus froids. Cela a provoqué une plus forte évaporation de l'eau de mer dans l'atmosphère en été. L'air est devenu plus humide et les chutes de neige ont augmenté. Avec la forte baisse de température en hiver, une plus grande quantité de glaces s'est formée. Cette découverte scientifique ne permet pas seulement d'expliquer le passé, elle permet aussi de prévoir avec plus de précision l'évolution du climat.

© 2000-2024, rue des écoles