

Le CO2 a joué un rôle-clé dans la glaciation de l'Antarctique il y a 34 millions d'années

Par *mogirard*

Créé le 31/12/2011 - 00:20

Le CO2 a joué un rôle-clé dans la glaciation de l'Antarctique il y a 34 millions d'années

Vendredi, 30/12/2011 - 23:20 [1 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

D'après les recherches paléo-climatologiques, le dioxyde de carbone (CO₂) a joué un rôle important dans les différents changements climatiques que la Terre a connus. De nouveaux résultats, publiés dans la revue Science, montrent que la réduction de la concentration de CO₂ a été un élément crucial dans le refroidissement global et la glaciation de l'Antarctique il y a environ 34 millions d'années.

Pour parvenir à ce résultat, une équipe internationale de chercheurs de différentes disciplines a reconstruit les concentrations de CO₂ et le développement du climat de l'Océan Atlantique à l'Océan Austral durant la transition entre l'Eocène et l'Oligocène. L'université d'Uppsala a contribué à cette étude en effectuant des mesures sur les fossiles d'algues marines (coccolithophores). En effet, le CO₂ est fondamental pour ces organismes et un lien existe entre les concentrations de CO₂ et la taille des cellules de ces algues. Les espèces dotées de petites cellules sont plus à même de survivre dans un environnement pauvre en CO₂.

La relation entre ce gaz à effet de serre, la glaciation et le niveau de la mer montre que le CO₂ a joué un rôle primordial dans le changement climatique de cette période.

Cette étude a été soutenue par l'Université de Yale (département de géologie et de géophysique), la Fondation Nationale des Etats-Unis pour la Science (NSF), le Conseil de Recherche du Royaume Uni sur l'environnement naturel (NERC) et l'Académie Royale des sciences suédoise (KVA).

[Bulletins Electroniques](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 259
- **Publié dans :** [Climat](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Climat algues Antarctique cellules CO2 espèces glaciation NERC NSF Université de Yale](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/co2-joue-role-cle-dans-glaciation-l-antarctique-il-y-34-millions-d-annees/article>