

Le carbone souterrain influe sur la composition de l'atmosphère des planètes

Par *mogirard*

Créé le 09/04/2013 - 15:43

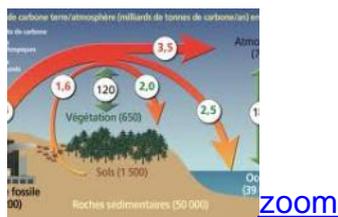
Le carbone souterrain influe sur la composition de l'atmosphère des planètes

Mardi, 09/04/2013 - 14:43 [0 commentaire](#)

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

-
- [Tweeter](#)
-
-

0 avis :



Une étude réalisée par des chercheurs de la Northwestern University et de la Carnegie Institution de Washington montre la façon avec laquelle le carbone migre des couches profondes d'une planète vers sa surface pour jouer un grand rôle dans l'évolution future de son atmosphère.

Selon ces travaux, lorsque le manteau fond pour former le magma, il piège de carbone du sous-sol. Comme le magma se déplace vers la surface, sa pression diminue et ce carbone est finalement libéré sous forme de gaz. Sur Terre, le carbone est piégé dans le magma avant de ressortir dans l'atmosphère sous forme de dioxyde de carbone, principal gaz à effet de serre, responsable du réchauffement climatique.

Ces recherches permettent de penser que, sur Mars, le carbone du sous-sol a pu libérer de grandes quantités de méthane à cause de l'activité volcanique très intense qui régnait sur la planète rouge dans le passé.

Compte tenu du potentiel radiatif du méthane en matière d'effet de serre, il est donc possible qu'à un moment de son histoire, Mars, même avec une atmosphère ténue, ait connu une température

suffisamment élevée pour qu'il puisse y avoir à sa surface d'importantes quantités d'eau à l'état liquide.

Article rédigé par Gaël Orbois pour RT Flash

[Brown University](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 183
- **Publié dans :** [Climat](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Climat aéronautique](#) [atmosphère carbone](#) [Climat CO2](#) [planète réchauffement](#) [sous-sol](#) [température](#) [Terre](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/carbone-souterrain-influe-sur-composition-l-atmosphere-planetes/article>