Quand la Terre perdra-t-elle ses océans ?

Par ***mogirard***
Créé le ***05/01/2014 - 20:36***

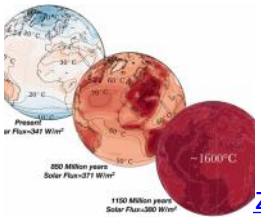
Quand la Terre perdra-t-elle ses océans ?

Dimanche, 05/01/2014 - 19:36 0 commentaire

- Diminuer la police
- Augmenter la police
- Imprimer
- Version PDF

-
- Tweeter
-
-

0 avis :



zoom

On sait que sous l?effet de la luminosité croissante du Soleil, la température va progressivement augmenter à la surface de la Terre et des océans, ce qui va notamment entrainer l?évaporation complète des océans.

En effet, la quantité de vapeur d?eau dans l?atmosphère augmente avec la température des océans et la vapeur d?eau est un gaz à effet de serre qui participe au réchauffement de la surface de la Terre. Ce processus va donc amorcer et amplifier une boucle de rétroaction positive qui finira par faire bouillir les océans et faire disparaitre l?eau liquide en surface.

Mais il restait à savoir à quel moment aurait lieu cette évaporation finale des océans ? Une équipe du Laboratoire de météorologie dynamique, associant notamment des chercheurs du CNRS, de l'ENS et de l'école polytechnique, a conçu un modèle climatique tridimensionnel permettant de simuler ce phénomène.

Grâce à ce modèle très complexe, les chercheurs ont pu calculer que ce basculement devrait se produire lorsque le flux solaire moyen atteindra environ 375 W/m2 pour une température de surface de près de 70°C (le flux actuel étant de 341 W/m2), soit dans environ un milliard d?années. Ce résultat repousse de plusieurs centaines de millions d?années l'échéance précédemment calculée concernant cette évaporation complète des océans.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

Nature

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 278
- **Publié dans :** Climat
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Climat chaleur eau évaporation modèle océans planète soleil température Terre

---

URL source: https://www.rtflash.fr/quand-terre-perdra-t-elle-ses-oceans/article