Atlantique Nord : le risque d'un refroidissement rapide revu à la hausse

Par ***mogirard***
Créé le ***21/03/2017 - 08:59***

Atlantique Nord : le risque d'un refroidissement rapide revu à la hausse

Mardi, 21/03/2017 - 07:59 0 commentaire

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

0 avis :

zoom

La possibilité d'un changement important du climat autour de l'Atlantique est connue depuis longtemps et a été exploitée avec succés au cinéma par le fim "Le jour d'après". Pour en évaluer le risque, des chercheurs du laboratoire Environnements et paléoenvironnements océaniques et continentaux (CNRS/Université de Bordeaux) ont développé un nouvel algorithme pour analyser les 40 projections climatiques prises en compte dans le dernier rapport du GIEC. Cette nouvelle étude montre que la probabilité d'un refroidissement rapide de l'Atlantique Nord au cours du XXIe siècle approcherait des 50 %.

Dans le cadre du projet européen EMBRACE, une équipe d'océanographes a réexaminé ces 40 projections climatiques en se focalisant sur un point névralgique au nord-ouest de l'Atlantique Nord : la mer du Labrador. Cette mer est le siège d'un phénomène de convection, qui nourrit à plus grande échelle la circulation océanique de retournement.

Ses eaux de surface se refroidissent fortement en hiver, deviennent plus denses que les eaux de profondeur et plongent vers le fond. La chaleur des eaux profondes est transférée vers la surface et

empêche la formation de banquise. Choisissant d'étudier ce phénomène de convection en détail, les chercheurs ont développé un algorithme capable de repérer les variations rapides des températures à la surface de l'océan.

Résultat : 7 des 40 modèles climatiques étudiés projettent un arrêt complet de la convection engendrant des refroidissements abrupts ? 2 ou 3 degrés en moins de dix ans ? de la mer du Labrador, induisant de fortes baisses des températures dans les régions côtières de l'Atlantique Nord.

Mais un tel refroidissement rapide, simulé seulement par quelques modèles, est-il vraisemblable ? Pour répondre à cette question, les chercheurs se sont penchés sur la variable clé du déclenchement de la convection hivernale : la stratification océanique. Ces variations verticales de la densité des masses d'eau sont bien reproduites dans 11 des 40 modèles. Parmi ces 11 modèles, qui peuvent être considérés comme les plus fiables, 5 simulent une baisse rapide des températures de l'Atlantique Nord, soit 45 % !

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

CNRS

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- Tweeter
-

- **Nombre de consultations :** 317
- **Publié dans :** Climat
- **Partager :**
  - Facebook
  - Viadeo
  - Twitter
  - Wikio

Climat Atlantique Climat courant gulf stream mer Océan refroidissement

---

URL source: https://www.rtflash.fr/atlantique-nord-risque-d-refroidissement-rapide-revu-hausse/article