

Quand la fonte de la banquise arctique contribue aux vagues de froids neigeuses sur l'Europe

Le réchauffement climatique n'est pas forcément uniforme sur toute la planète et ses conséquences peuvent avoir un effet domino provoquant finalement des hivers très neigeux et froids en Europe. Comment expliquer ce paradoxe ?

notre-planete.info Auteur : [lucie.t / SINE LIMES](https://www.lucie.t/SINE_LIMES)

<https://www.notre-planete.info/actualites/4819-changement-climatique-vague-froid-Europe>

Alors que l'Europe vient de connaître son mois d'avril le plus froid depuis 2003, la température moyenne mondiale pour avril 2021 a été supérieure d'environ 0,2 °C à la moyenne des mois d'avril de la période 1991-2020. Les températures ont été bien supérieures à la moyenne dans certaines parties du nord-est du Canada, du nord-ouest de la Russie et du Moyen-Orient mais inférieures en Europe ([Copernicus](#)).

Quand on entend parler du réchauffement climatique, on pense immédiatement à la [fonte des glaces](#), à l'[augmentation des températures](#), à l'intensité des [périodes de sécheresse](#), mais pas seulement... Une étude, publiée dans [Nature Geoscience](#) et dirigée par la Dr. Hanna Bailey de l'Université d'Oulu, en Finlande, a analysé **la relation entre la fonte de la banquise arctique et les vagues de froid qui s'abattent sur l'Europe** pendant la saison hivernale.

Un exemple clair de la complexité et de l'imprévisibilité du réchauffement climatique a eu lieu cette année en France, à la fin du mois de mars, lorsqu'une vague de chaleur supérieure aux normales de saison, suivie de plusieurs jours de froid et de gel, ont frappé le pays. Les vignerons français ont essayé de réagir en conséquence, en installant des bougies pour apporter de la chaleur aux cultures, afin de ne pas perdre leurs récoltes. Cependant, les pertes sont extrêmement élevées aussi bien pour les viticulteurs et les arboriculteurs.

"Le changement climatique ne se manifeste pas toujours de la manière la plus évidente. Il est facile d'extrapoler des modèles pour montrer que les hivers se réchauffent et pour prévoir un avenir pratiquement sans neige en Europe, mais notre étude la plus récente montre que c'est trop simpliste. Nous devons nous garder de faire des déclarations générales sur les effets du changement climatique", a indiqué le professeur Alun Hubbard du [Center for Arctic Gas Hydrate, Environment and Climate](#) (CAGE) à l'[UiT - The Arctic University of Norway](#).

A lire sur ce sujet :

- [Une grande partie de l'Europe touchée par un hiver précoce, neigeux et froid](#)
- [Avec le changement climatique, la côte de l'Antarctique sera bientôt verte](#)
- [Le Canada et le nord-est des Etats-Unis grelottent sous une vague de froid polaire](#)
- [Les Européens soutiennent l'UE dans le domaine de l'énergie et du changement climatique](#)

Fonte de la banquise arctique : responsable du refroidissement des hivers en Europe ?

Même si cela peut sembler paradoxal et difficile à croire au premier abord, [la fonte excessive de la banquise arctique](#) a un lien de causalité sur les hivers rigoureusement froids et neigeux dans les zones situées à mi-latitude.

Pour rappel, [la banquise arctique ne cesse de fondre](#) et **sa superficie diminue chaque année en moyenne de 47 800 km²**, c'est-à-dire plus que la taille de la plus grande région de France

métropolitaine – Les Midi-Pyrénées -. À ce rythme, elle risque de complètement disparaître en 2054, d'après les estimations effectuées par des scientifiques de l'Université d'Etat de New York à Albany.

D'après les résultats de l'étude, **la réduction de 50% de la couverture de glace de mer arctique, en saison hivernale, augmente la densité d'eau libre de glace et leur évaporation**, alimentant par la suite les chutes de neiges extrêmes en Europe.

“Ce que nous constatons, c'est que la glace de mer est effectivement un couvercle sur l'océan. Et avec sa réduction à long terme dans l'Arctique, nous voyons des quantités croissantes d'humidité pénétrer dans l'atmosphère en hiver, ce qui a un impact direct sur notre météo sud, provoquant des chutes de neige extrêmement abondantes. Cela peut sembler contre-intuitif, mais la nature est complexe et ce qui se passe dans l'Arctique ne reste pas dans l'Arctique”, a expliqué Hanna Bailey.

Europe : la mer de Barents en Arctique a fourni près de 90 % de la neige fraîche tombée en février 2018

"Beast from the East" du 15 mars 2018, capturée par l'imagerie satellite Aqua MODIS. Les bandes nuageuses parallèles qui traversent la mer de Barents vers le sud indiquent des rouleaux de convection d'air chaud et humide s'élevant de la surface libre de glace

NASA - Licence : DR

L'étude scientifique a permis de mettre en lumière **le lien étroit et direct entre le déclin**, sur le long terme, **de la glace de mer arctique** depuis la fin des années 1970 **avec un événement météorologique spécifique**, connu sous le nom de *"Beast from the East"*, qui correspond à la vague de froid et aux fortes chutes de neige qui ont notamment touché la Grande-Bretagne et l'Irlande.

En effet, d'après les chercheurs, la vapeur atmosphérique se déplaçant jusqu'au sud de l'Arctique portait **une empreinte géochimique unique révélant que sa source correspondait à la surface en eau chaude et libre de glace de la mer de Barents** – zone de l'océan Arctique située entre la Norvège, la Russie et le Svalbard, un archipel de la Norvège -. Ils ont alors constaté qu'au cours de la *"Beast from the East"*, les conditions d'eau libre dans la mer de Barents ont fourni jusqu'à 88% de la neige fraîche tombée sur l'Europe.

Les scientifiques ont analysé les données à partir de l'année 1979 et ils ont observé que pour **chaque mètre carré de glace de mer de Barents perdue**, pendant l'hiver, il y avait **une augmentation de 70 kg de l'évaporation, de l'humidité et de la neige tombant sur l'Europe**.

"Cette étude montre que les changements brusques observés dans l'Arctique actuellement affectent réellement la planète entière", a conclu le professeur Alun Hubbard.

Par conséquent, si la situation climatique actuelle continue de suivre ce chemin, dans les soixante prochaines années à venir, **la mer de Barents sans glace deviendra probablement une source importante d'augmentation des précipitations hivernales** – pluie ou neige – en Europe.

Droits de reproduction du texte : Tous droits réservés

Citer et partager cet article : [Quand la fonte de la banquise arctique contribue aux vagues de froids neigeuses sur l'Europe](#) ; 07/05/2021 - www.notre-planete.info