

Le réchauffement climatique affaiblit le courant Amoc : conséquences, énorme refroidissement

écrit par Juvénal de Lyon | 24 octobre 2024





L'effondrement de ce courant dans l'Atlantique va provoquer un dangereux refroidissement dans certaines régions !

Faut-il craindre une nouvelle ère glaciaire en Europe ? Le Gulf Stream est un courant océanique chaud qui joue un rôle crucial dans le climat européen. Il est étroitement lié aux vents subtropicaux. Ces vents soufflent au-dessus de l'Atlantique Nord et aident à maintenir la force du courant. **Cependant, avec le réchauffement climatique, ces vents risquent de perdre en intensité. Si cela se produit, le Gulf Stream pourrait devenir moins puissant. Cette diminution d'intensité affaiblit le courant, ce qui entraînerait une baisse des températures en Europe en hiver !** Karine Durand,

notre spécialiste météo et climat, vous explique... Quarante-quatre experts scientifiques en provenance de 15 pays différents ont rédigé et signé une lettre sur les dangers de l'effondrement du courant Amoc.

Le réchauffement climatique affaiblit le méga-courant, ce qui risque de provoquer un refroidissement lourd de conséquences dans certaines régions du monde.

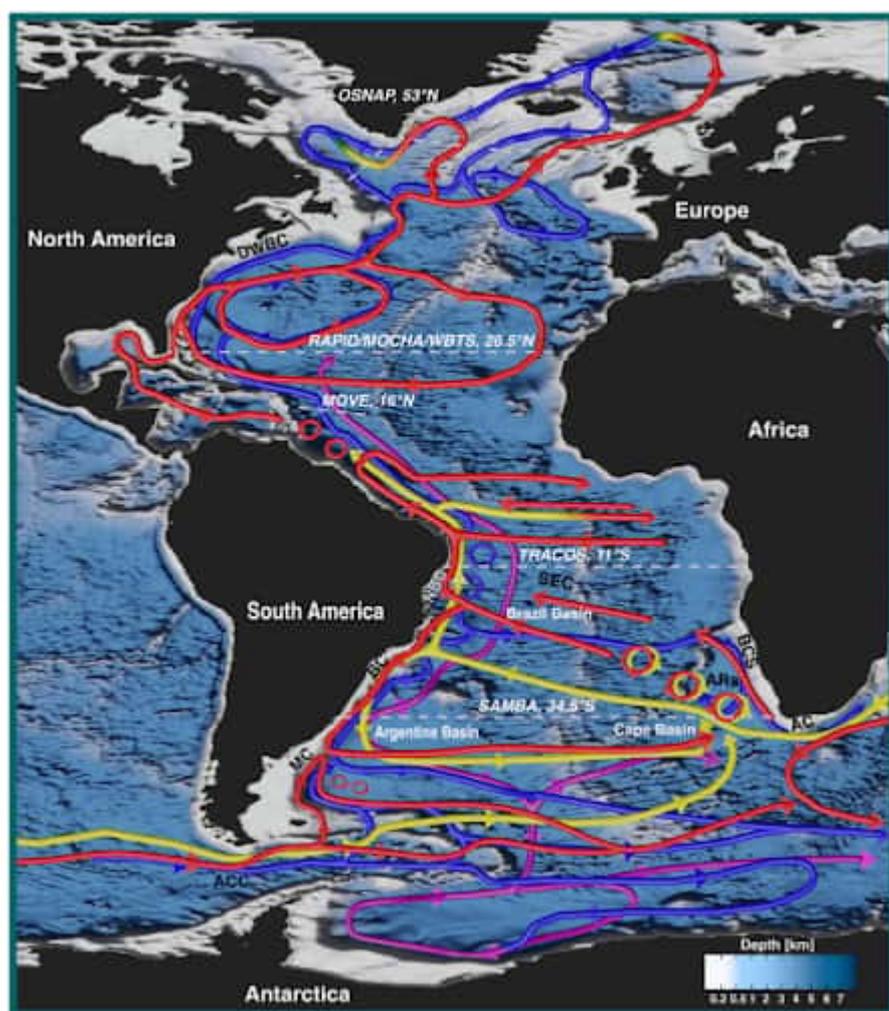
Cette [lettre explicative](#) est destinée au Conseil nordique des ministres, une organisation intergouvernementale créée par les pays nordiques (Danemark, Islande, Norvège, Suède, Finlande) et leurs territoires autonomes (Groenland, îles Féroé et Åland). Parmi les signataires, des experts des pays scandinaves, mais aussi d'Australie, de Chine, d'Angleterre, d'Allemagne, des États-Unis, ainsi qu'un chercheur français, le Dr. Didier Swingedouw du CNRS. Tous alertent sur le franchissement d'un [point de non-retour](#) qui aura de lourdes conséquences sur le climat : l'[effondrement](#) du [courant marin Amoc](#) (la circulation méridienne de retournement atlantique).

Selon eux, « ce risque a été largement sous-estimé », et notamment par le Giec (Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat). Dans son dernier rapport, le Giec explique « avoir une confiance assez moyenne concernant le fait que l'Amoc ne devrait pas s'effondrer brusquement avant 2100 ». Depuis cette publication, de [nouvelles études](#) estiment désormais que l'effondrement de ce courant pourrait se produire dans quelques dizaines d'années.

L'Amoc régule le climat européen, américain et africain

Le [méga-courant](#) Amoc transporte les eaux chaudes de l'océan Atlantique sud vers les hautes latitudes de l'océan Atlantique nord. Cette eau se refroidit alors et forme des « cellules » de différentes températures qui redistribuent la [chaleur](#) et le [carbone](#) dans plusieurs zones. **Ce**

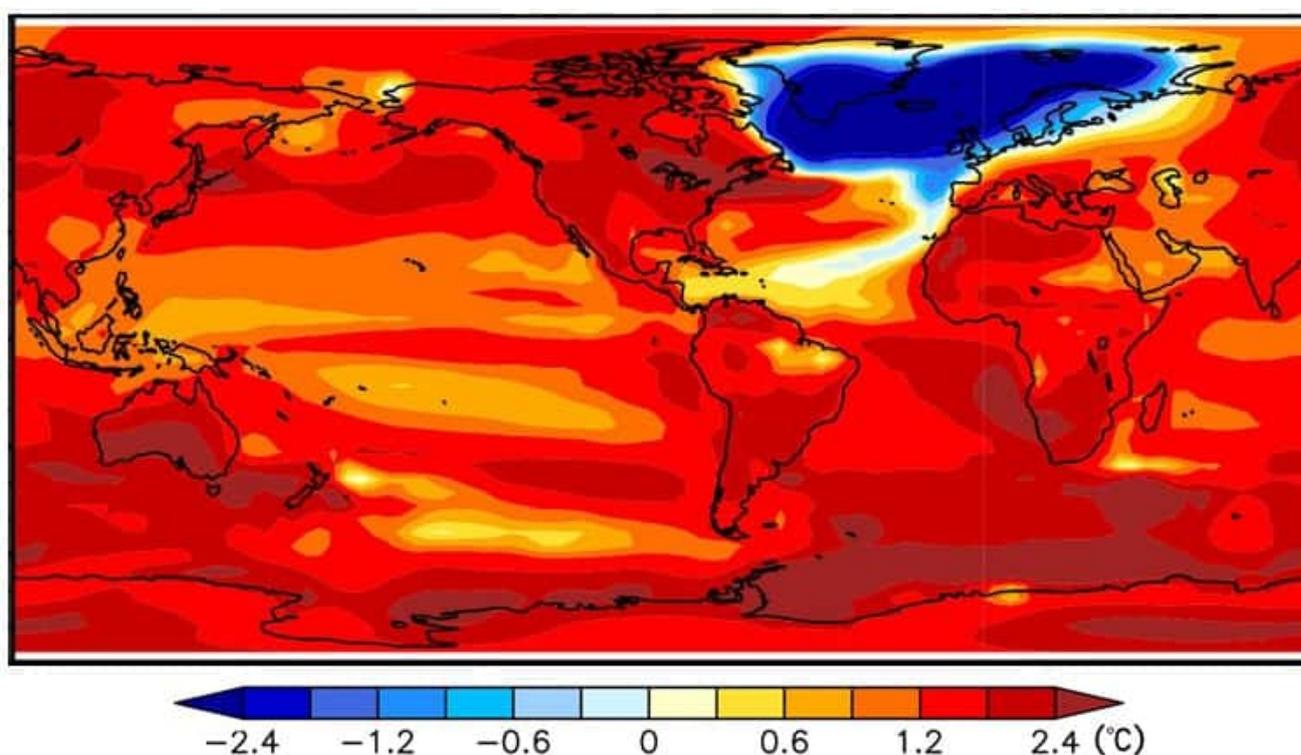
courant (dont le gulf stream constitue l'un des segments) influence donc fortement la météo de l'Europe, de l'Amérique, mais aussi de l'Afrique. Cependant, le réchauffement climatique est en train de tout bousculer : la hausse des températures en [Antarctique](#) affaiblit l'Amoc, qui joue alors de moins en moins son rôle de transport des eaux. Le réchauffement a réduit la quantité d'eaux froides de fond, mais aussi contribué à l'élévation du niveau de la mer.



LE PARCOURS DE L'AMOC DE L'ANTARCTIQUE À L'ARCTIQUE, AVEC EN ROUGE LES EAUX DE SURFACE, EN JAUNE LES EAUX INTERMÉDIAIRES, EN BLEU LES EAUX PROFONDES ET EN VIOLET LES EAUX ABYSSALES.
© CHIDICHIMO ET AL., NOAA

Des phénomènes météo extrêmes sans précédent

« Un changement dans la circulation de l'océan serait dévastateur avec des conséquences irréversibles pour les pays nordiques et d'autres pays du monde », précise la lettre des scientifiques. « L'Amoc est le mécanisme dominant qui transporte de la chaleur à travers l'océan Atlantique, ce qui détermine la vie de tous les habitants de l'[Arctique](#) ». Un tel changement dans l'océan entraînerait « un refroidissement majeur » des régions nordiques, comme on le voit sur cette carte.



Annual mean temperature change in an idealised future CO₂ doubling scenario in which the AMOC has fully collapsed. Source: Science¹.

LE CHANGEMENT DANS L'ÉVOLUTION DES TEMPÉRATURES SUR TERRE EN CAS D'EFFONDREMENT DU COURANT AMOC : PLUS CHAUD SUR LA MAJEURE PARTIE DU MONDE, MAIS BEAUCOUP PLUS FROID SUR UNE PARTIE DE L'ARCTIQUE. LA FRANCE SE SITUE À LA LIMITE. © SCIENCE

La [masse d'air](#) froid, qui circule déjà au-dessus de ces régions, subirait alors une énorme extension, ce qui

mènerait à « *des phénomènes météo extrêmes sans précédent* » qui influenceraient aussi les autres pays. Tout le nord-ouest de l'Europe pourrait alors être affecté par un changement de météo, pas seulement au niveau des températures, mais aussi au niveau des pluies, avec un impact important sur l'[agriculture](#). En [météorologie](#), tout est connecté dans l'[atmosphère](#), voilà pourquoi les conséquences ne concerneront pas seulement les pays scandinaves. Les scientifiques précisent que « *l'adaptation à des conditions climatiques aussi extrêmes n'est pas une option viable* ». Les experts demandent donc au Conseil nordique des ministres de prendre toutes les mesures nécessaires pour que le réchauffement ne dépasse pas le [seuil des +1,5 °C](#) comparé au niveau préindustriel, un seuil *a priori* déjà atteint selon les dernières observations.

Source

: https://www.futura-sciences.com/planete/actualites/meteorologie-effondrement-ce-courant-atlantique-va-provoquer-dangereux-refroidissement-certaines-regions-116912/?utm_source=nl_alerte&nl_optin=optin_alerte&utm_campaign=general&utm_medium=email&md5=ae6c2489f9192be97510a54b9f297c01&utm_content=www.futura-sciences.com%3aFS_popin&sha256=ffc3ee879883624754c373c8d2a1acffb8f393222dd192f8c59ec7083eb6bb10

Juvénal de Lyon