

Le GIEC inclut les GWP pour les hydrocarbures dans un nouveau rapport

9 août 2021 [POLITIQUE MONDE](#)



Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) a publié lundi 9 août son rapport *Climate Change 2021 - The Physical Science Basis*, qui comprend pour la première fois les chiffres officiels du potentiel de réchauffement planétaire (PRP) pour les hydrocarbures.

Le rapport indique que le propane réfrigérant naturel populaire (R290) a un GWP sur 20 ans de 0,072 et un GWP sur 100 ans de 0,02. Le butane (R600) a un GWP20 de 0,022 et un GWP100 de 0,006.

Ces chiffres sont bien inférieurs aux hypothèses traditionnelles. Historiquement, le R290 a été supposé avoir un GWP de 3 en raison de sa formule chimique, qui comprend trois atomes de carbone. Trois est très faible, comparé à la plupart des HFC, mais encore plusieurs fois supérieur à la valeur réelle.

"Historiquement, les gens supposaient que le GWP du R290 était de 3, car la formule chimique du propane est C_3H_8 - ce qui signifie qu'il a 3 atomes de carbone", a expliqué le Dr Daniel Colbourne de Re-phridge [au Royaume-Uni](#). "Ainsi, lorsqu'il se dégrade dans l'atmosphère, il se combine avec l'oxygène (O_2) pour produire trois molécules de CO_2 , d'où un GWP de 3, et cela a proliféré à travers les rapports et les articles."

L'ajout par le GIEC des hydrocarbures à la liste des valeurs de GWP n'est pas le seul changement. Le R32, l'un des HFC concurrents des hydrocarbures couramment utilisés dans la climatisation mono-split, a vu son GWP100 mis à jour par le GIEC. Il est traditionnellement donné autour de 675, ce qui signifie qu'il est inférieur à la limite de 750 GWP pour les nouvelles unités monosplit entrant en vigueur dans l'UE à partir du 1er janvier 2025. Cependant, les chiffres mis à jour du nouveau rapport du GIEC donnent les 100 ans du R32. GWP comme 771, ce qui signifie qu'il ne sera probablement plus possible de l'utiliser dans de nouveaux équipements à partir de cette date.

Le GWP sur 20 ans pour le R32 est beaucoup plus élevé à 2690, selon le rapport du GIEC. En savoir plus sur le débat GWP 20 ans vs 100 ans [ici](#) .

La grande image

Les conclusions générales du nouveau rapport du GIEC n'incitent pas à une lecture très optimiste.

« Le rapport montre que les émissions de gaz à effet de serre provenant des activités humaines sont responsables d'environ 1,1 °C (1,98 °F) de réchauffement depuis 1850-1900, et constate qu'en moyenne sur les 20 prochaines années, la température mondiale devrait atteindre ou dépasser 1,5 °C. °C (2,7 °F) de réchauffement », a déclaré le panel dans un communiqué de presse.

« À moins qu'il n'y ait des réductions immédiates, rapides et à grande échelle des émissions de gaz à effet de serre, limiter le réchauffement à près de 1,5 °C (2,7 °F) ou même 2 °C (3,6 °F) sera hors de portée.

Le rapport complet du GIEC est disponible [ici](#) .

Vous voulez en savoir plus ou avoir quelque chose à dire sur cette histoire ? Rejoignez le réseau ATMOSphere pour rencontrer et dialoguer avec des parties prenantes partageant les mêmes idées dans le domaine du refroidissement propre et des réfrigérants naturels.

GROUPE D'EXPERTS INTERGOUVERNEMENTAL SUR L'ÉVOLUTION DU CLIMAT (GIEC)

<https://hydrocarbons21.com/ipcc-includes-gwps-for-hydrocarbons-in-new-report/>