

Ouragan Ian : 10 % de pluie additionnelle à cause des changements climatiques

Dossier de la rédaction de H2o
September 2022

Les pluies liées à l'ouragan Ian, qui a dévasté la Floride, ont été accrues d'au moins 10 % en raison du changement climatique, selon une première étude rapide de scientifiques américains. "Le changement climatique n'a pas causé l'ouragan, mais il l'a rendu plus humide", a expliqué Michael Wehner, du Laboratoire national Lawrence Berkeley, rattaché au Département fédéral américain de l'énergie, un des scientifiques ayant participé à cette étude. Les chercheurs sont basés sur la comparaison de la situation actuelle, marquée par un réchauffement mondial de près de 1,2 °C par rapport à l'époque pré-industrielle, avec des modélisations sans la présence de ce réchauffement. L'étude qui, en raison de sa rapidité n'a pu être validée par un comité de relecture, a toutefois utilisé une méthodologie déjà employée pour étudier la saison des ouragans 2020, validée par d'autres scientifiques et publiée en avril dans la revue Nature Communication. Selon une loi physique (dite formule de Clausius-Clapeyron), pour toute augmentation de température de 1 °C, l'humidité contenue dans l'atmosphère augmente de 7 %. Les résultats des modélisations des chercheurs américains font donc apparaître une augmentation encore plus forte des précipitations liées à Ian, suggérant une meilleure efficience de l'ouragan pour transformer cette humidité accrue en pluie.

Radio-Canada