

Cinq fois plus de records de chaleur à cause du changement climatique

Le réchauffement climatique est clairement responsable de la multiplication par cinq des épisodes de records de température enregistrés à travers le monde, affirme lundi une étude.

"En moyenne, il y a cinq fois plus de mois avec des records de température constatés que cela aurait été le cas sans le réchauffement climatique", écrivent les chercheurs du Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK) et de l'Université Complutense de Madrid, dans la revue scientifique Climatic Change.

"Dans certaines parties de l'Europe, d'Afrique et d'Asie du sud, le nombre de mois records a même été multiplié par dix", souligne les auteurs, concluant que "80% des records de température mensuels enregistrés n'auraient pas eu lieu sans l'influence de l'homme sur le climat".

Les chercheurs ont développé un modèle statistique sur la base de 131 années de relevés mensuels de température sur plus de 12.000 endroits à travers le monde, fournis par la Nasa. La fréquence des records a beaucoup augmenté ces dernières 40 années, et ne peut être expliquée par les phénomènes de variabilité naturelle, comme El Nino, avance l'étude.

"Les statistiques seules ne peuvent nous dire quelle est la cause d'une seule vague de chaleur, mais elles montrent une augmentation importante et systématique du nombre de records de chaleur, imputable au changement climatique", déclare Stefan Rahmstorf, co-auteur de l'étude.

"La science est claire: seule une petite fraction de ces épisodes auraient eu lieu naturellement", ajoute-t-il.

Abstract

The last decade has produced record-breaking heat waves in many parts of the world. At the same time, it was globally the warmest since sufficient measurements started in the 19th century. Here we show that, worldwide, the number of local record-breaking monthly temperature extremes is now on average five times larger than expected in a climate with no long-term warming. This implies that on average there is an 80 % chance that a new monthly heat record is due to climatic change. Large regional differences exist in the number of observed records. Summertime records, which are associated with prolonged heat waves, increased by more than a factor of ten in some continental regions including parts of Europe, Africa, southern Asia and Amazonia. Overall, these high record numbers are quantitatively consistent with those expected for the observed climatic warming trend with added stationary white noise. In addition, we find that the observed records cluster both in space and in time. Strong El Niño years see additional records superimposed on the expected long-term rise. Under a medium global warming scenario, by the 2040s we predict the number of monthly heat records globally to be more than 12 times as high as in a climate with no long-term warming. [lire le rapport](#)

Consultez la source sur Veille info tourisme: [Global increase in record-breaking monthly-mean temperatures - Cinq fois plus de records de chaleur à cause du changement climatique](#)