Date: 13.03.2021

LE TEMPS

Le Temps
1002 Lausanne
058 269 29 00
https://www.letemps.ch/

Genre de média: Médias imprimés
Type de média: Presse journ./hebd.
Tirage: 32'473
Parution: 6x/semaine

Page: 18
Surface: 18'367 mm²

Ordre: 1094772
N° de thème: 377.116

Référence: 80044950
Coupure Page: 1/1

Le réchauffement assoiffe les rivières

MATTIA PILLONEL
@MattiaPillonel

CLIMAT Grâce à de nouveaux modèles de simulation par ordinateur, une équipe de climatologues a réussi à démontrer que le réchauffement climatique modifie bel et bien le débit des rivières à travers le monde

Les effets du réchauffement climatique sur les précipitations et la fonte des glaces sont déjà bien connus. Lukas Gudmundsson, climatologue pour l'Institut des sciences atmosphériques et climatiques de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich, et son équipe ont réussi pour la première fois à prouver aussi son impact sur le débit des rivières à un niveau global.

Les scientifiques ont analysé les données de 7250 stations de rivières à travers le monde, prises entre 1971 et 2010. En parallèle, ils ont créé deux simulations pour cette même période. Les deux intègrent l'aménagement et la gestion des eaux, mais une seule prend en compte le réchauffement climatique. Ils ont ensuite comparé les données réelles avec les simulations. Leur étude, publiée dans le magazine *Science*, montre que seul le modèle incluant le réchauffement concorde avec les observations des stations.

Cette découverte est une base solide pour la suite des recherches à l'échelle globale. «On pourra créer des simulations plus réalistes, commente Markus Stoffel, climatologue et professeur à l'Institut des sciences de l'environnement à l'Université de Genève. L'énorme quantité de données qu'ils ont réussi à obtenir servira de calibrage pour les nouvelles prédictions.»

Julia Hall, de l'Institut de météocéanique de l'Université de Vienne, note dans une perspective publiée dans *Science* le besoin de créer plus de nouveaux modèles dynamiques, afin de mieux comprendre comment le climat affecte les cours d'eau, et pouvoir agir en conséquence.

Entre sécheresses et crues

Les scientifiques ont remarqué différentes tendances dans les modifications des débits d'eau. Au nord-est du Brésil, au sud de l'Australie ou encore autour de la Méditerranée, les rivières s'assèchent. Cette perte s'expliquerait par la diminution des précipitations et l'augmentation de l'évaporation de l'eau.

Au nord de l'Europe, c'est l'inverse: le débit des rivières croît au fil des ans, probablement en raison de la fonte des neiges et des glaces.

En Suisse, la situation va probablement osciller entre les deux scénarios. Si, actuellement, les effets du réchauffement sont moins perceptibles que dans d'autres régions du monde, les prédictions sont peu réjouissantes. «On prévoit un accroissement des crues pouvant aller jusqu'à 10%, surtout durant les périodes froides, explique Markus Stoffel. Notre système de crise peut faire face à cette augmentation. Le gros problème, ce sera l'été.»

Des étés de plus en plus chauds mèneront à des assèchements des cours d'eau. Les neiges et les glaciers fondront plus tôt dans l'année. Ils ne seront plus des sources suffisantes pour abreuver nos fleuves et nos rivières, ce qui pourrait sur le long terme poser problème pour l'agriculture notamment. ▬

ARGUS DATA INSIGHTS® WISSEN ZUM ERFOLG
ARGUS DATA INSIGHTS® Schweiz AG | Rüdigerstrasse 15, case postale, 8027 Zurich
T +41 44 388 82 00 | E mail@argusdatainsights.ch | www.argusdatainsights.ch