Les modÃ"les mathématiques du désert au service des zones tempérées

Dossier de

de /> la rédaction de H2o August 2022

Selon la NASA, les dix-neuf années les plus chaudes se sont produites depuis 2000, sachant que 2016 et 2020 ont été, à égalité, les plus chaudes jamais enregistrées. Une nouvelle étude dirigée par le Pr José Grýnzweig de l'UniversitÃh hébraìque de Jérusalem, et coécrite par le Dr Omer Tzuk de l'Université de Tel Aviv et le Pr Ehud Meron de l'Università Ben Gourion du Néguev, suggìre que le changement climatique a pour effet que les mécanismes des terres arides affectent de plus en plus les zones les zones tempérées de la planìte. Ainsi, pour mieux prédire comment les zones les plus humides du monde fonctionneront à l'avenir, l'équipe recommande d'y appliquer les leçons tirées du fonctionnement de la vie dans les régions arides. L'équipe a identifié une douzaine de mécanismes différents des terre arides affectant divers processus comme la distribution de la végétation, la croissance des plantes, le débit d'eau, le bilan énergétique, le cycle du carbone et des nutriments ou la décomposition des matiìres mortes. Ces mécanismes des terres arides sont contrà 'Iés par des facteurs environnementaux, tels qu'un rayonnement solaire intense, des températures élevées, de grandes étendues dénudées entre les plantes et une disponibilité irréguliìre de l'eau. ensuite classé ces mécanismes suivant la probabilité qu'ils se produisent à l'avenir dans des systìmes plus humides. La question est de savoir quels types de changements pourraient conduire à la reproduction de ces mécanismes. De maniìre qénérale, les changements projetés affecteront considérablement le bien-òtre de la sociétdans ces réc

Publication dans Nature Ecology and Evolution, 25 juillet 2022 - IsraëI Science Info Â