Les modÃ¨les mathÃ©matiques du dÃ©sert au service des zones tempÃ©rÃ©es

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
August 2022

Selon la NASA, les dix-neuf annÃ©es les plus chaudes se sont produites depuis 2000, sachant que 2016 et 2020 ont Ã©tÃ©, Ã Ã©galitÃ©, les plus chaudes jamais enregistrÃ©es. Une nouvelle Ã©tude dirigÃ©e par le Pr JosÃ© GrÃ¼nzweig de l'UniversitÃ© hÃ©braÃ¯que de JÃ©rusalem, et coÃ©crite par le Dr Omer Tzuk de l'UniversitÃ© de Tel Aviv et le Pr Ehud Meron de l'UniversitÃ Ben Gourion du NÃ©guev, suggÃ¨re que le changement climatique a pour effet que les mÃ©canismes des terres arides affectent de plus en plus les zones les zones tempÃ©rÃ©es de la planÃ¨te. Ainsi, pour mieux prÃ©dire comment les zones les plus humides du monde fonctionneront Ã l'avenir, l'Ã©quipe recommande d'y appliquer les leÃ§ons tirÃ©es du fonctionnement de la vie dans les rÃ©gions arides. L'Ã©quipe a identifiÃ© une douzaine de mÃ©canismes diffÃ©rents des terres arides affectant divers processus comme la distribution de la vÃ©gÃ©tation, la croissance des plantes, le dÃ©bit d'eau, le bilan Ã©nergÃ©tique, le cycle du carbone et des nutriments ou la dÃ©composition des matiÃ¨res mortes. Ces mÃ©canismes des terres arides sont contrÃ´lÃ©s par des facteurs environnementaux, tels qu'un rayonnement solaire intense, des tempÃ©ratures Ã©levÃ©es, de grandes Ã©tendues dÃ©nudÃ©es entre les plantes et une disponibilitÃ© irrÃ©guliÃ¨re de l'eau. ensuite classÃ© ces mÃ©canismes suivant la probabilitÃ© qu'ils se produisent Ã l'avenir dans des systÃ¨mes plus humides. La question est de savoir quels types de changements pourraient conduire Ã la reproduction de ces mÃ©canismes. De maniÃ¨re gÃ©nÃ©rale, les changements projetÃ©s affecteront considÃ©rablement le bien-Ãªtre de la sociÃ©tÃ© dans ces rÃ©g

Publication dansÂ Nature Ecology and Evolution, 25 juillet 2022 -Â IsraÃ«l Science InfoÂ Â