Des chercheurs chinois rÃ©vÃ¨lent les causes de la sÃ©cheresse agricole accrue

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
March 2023

Des chercheurs chinois ont dÃ©couvert que le forÃ§age externe anthropique et la variabilitÃ© interne naturelle du systÃ¨me climatique avaient conjointement conduit Ã l'aggravation des sÃ©cheresses dans le sud de l'Asie centrale au dÃ©but de la saison de croissance au cours des trois derniÃ¨res dÃ©cennies. L'Ã©tude a Ã©tÃ© publiÃ©e dans la revueÂ Nature Geoscience

"La sÃ©cheresse agricole fait rÃ©fÃ©rence aux dÃ©ficits d'humiditÃ© du sol, qui sont Ã©troitement liÃ©s aux changements de facteurs mÃ©tÃ©orologiques et surviennent gÃ©nÃ©ralement aprÃ¨s une sÃ©cheresse mÃ©tÃ©orologique", indique Jiang Jie, premiÃ¨re auteure de l'Ã©tude et chercheuse Ã l'Institut de physique atmosphÃ©rique de l'AcadÃ©mie des sciences de Chine.Â "Le forÃ§age externe anthropique fait principalement rÃ©fÃ©rence Ã l'augmentation des concentrations de gaz Ã effet de serre dans cette recherche", ajoute Mme Jiang. L'Ã©mission continue de gaz Ã effet de serre a entraÃ®nÃ© un rÃ©chauffement rapide de l'Asie centrale, qui s'est traduit par une augmentation de l'Ã©vapotranspiration et une rÃ©duction de l'humiditÃ© du sol dans cette rÃ©gion. Selon elle, la principale variabilitÃ© naturelle qui influence les sÃ©cheresses en Asie centrale est une oscillation Ã long terme des tempÃ©ratures de surface de la mer dans l'ocÃ©an Pacifique, ou oscillation interdÃ©cennale du Pacifique (OIP), qui augmente et diminue tous les 20 Ã 30 ans. Le cycle rÃ©cent de l'OIP depuis les annÃ©es 1990 a entraÃ®nÃ© une rÃ©duction des prÃ©cipitations printaniÃ¨res dans le sud de l'Asie centrale, et une diminution subsÃ©quente de l'humiditÃ© du sol au dÃ©but de la saison de croissance.Â "Le rÃ©chauffement dÃ» Ã l'impact humain et la rÃ©duction des prÃ©cipitations printaniÃ¨res par l'OIP ont entraÃ®nÃ© des dÃ©ficits de l'humiditÃ© du sol dans le sud de l'Asie centrale et, finalement, l'aggravation des sÃ©cheresses agricoles au cours des trois derniÃ¨res dÃ©cennies", poursuit la chercheuse.

Les scientifiques ont Ã©galement prÃ©dit que sous l'impact du rÃ©chauffement d'origine humaine, les sÃ©cheresses en Asie centrale s'aggraveront au cours de ce siÃ¨cle. Il sera ainsi difficile de contrer l'aggravation des sÃ©cheresses.Â "L'OIP ne peut pas contrebalancer la tendance Ã l'assÃ¨chement provoquÃ©e par l'homme en Asie centrale, mais peut moduler le taux d'assÃ¨chement Ã court terme", indique Zhou Tianjun, chercheur de l'institut et co-auteur de l'Ã©tude. Les rÃ©sultats soulignent la nÃ©cessitÃ© de prendre en compte l'interaction entre le forÃ§age anthropique et la variabilitÃ© naturelle de l'OIP dans cette rÃ©gion sensible au climat, ajoute M. Zhou.

Ying Xie, Yishuang Liu -Â People DailyÂ Â