

Des chercheurs chinois révèlent les causes de la sécheresse agricole accrue

Dossier de la rédaction de H2o
March 2023

Des chercheurs chinois ont découvert que le for sage externe anthropique et la variabilité interne naturelle du système climatique avaient conjointement conduit à l'aggravation des sécheresses dans le sud de l'Asie centrale au début de la saison de croissance au cours des trois dernières décennies. L'étude a été publiée dans la revue Nature Geoscience.

"La sécheresse agricole fait référence aux déficits d'humidité du sol, qui sont étroitement liés aux changements de facteurs météorologiques et surviennent généralement après une sécheresse météorologique", indique Jiang Jie, première auteure de l'étude et chercheuse à l'Institut de physique atmosphérique de l'Académie des sciences de Chine.   "Le for sage externe anthropique fait principalement référence à l'augmentation des concentrations de gaz à effet de serre dans cette recherche", ajoute Mme Jiang. L'émission continue de gaz à effet de serre a entraîné un réchauffement rapide de l'Asie centrale, qui s'est traduit par une augmentation de l'évapotranspiration et une réduction de l'humidité du sol dans cette région. Selon elle, la principale variabilité naturelle qui influence les sécheresses en Asie centrale est une oscillation à long terme des températures de surface de la mer dans l'océan Pacifique, ou oscillation interdécennale du Pacifique (OIP), qui augmente et diminue tous les 20 à 30 ans. Le cycle récent de l'OIP depuis les années 1990 a entraîné une réduction des précipitations printanières dans le sud de l'Asie centrale, et une diminution subséquente de l'humidité du sol au début de la saison de croissance.   "Le réchauffement d  à l'impact humain et la réduction des précipitations printanières par l'OIP ont entraîné des déficits de l'humidité du sol dans le sud de l'Asie centrale et, finalement, l'aggravation des sécheresses agricoles au cours des trois dernières décennies", poursuit la chercheuse.

Les scientifiques ont également prédit que sous l'impact du réchauffement d'origine humaine, les sécheresses en Asie centrale s'aggraveront au cours de ce siècle. Il sera ainsi difficile de contrer l'aggravation des sécheresses.   "L'OIP ne peut pas contrebalancer la tendance à l'assèchement provoquée par l'homme en Asie centrale, mais peut moduler le taux d'assèchement à court terme", indique Zhou Tianjun, chercheur de l'Institut et co-auteur de l'étude. Les résultats soulignent la nécessité de prendre en compte l'interaction entre le for sage anthropique et la variabilité naturelle de l'OIP dans cette région sensible au climat, ajoute M. Zhou.

Ying Xie, Yishuang Liu -   People Daily  