Des scientifiques dÃ©veloppent un nouveau modÃ¨le hydrologique pour la prÃ©vision des ressources en eau

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
March 2019

Â

Des scientifiques chinois et europÃ©ens ont dÃ©veloppÃ© un nouveau modÃ¨le hydrologique pour une meilleure prÃ©vision des ressources en eau, en particulier pour les bassins ne disposant pas de donnÃ©es de ruissellements, selon l'UniversitÃ© normale de Chine orientale Ã Shanghai.

Le processus de ruissellement des eaux de pluie joue un rÃ´le important dans le cycle de l'eau. La prÃ©cision de la prÃ©vision est essentielle aussi bien pour la prÃ©vention et Ã la rÃ©duction des inondations que pour la gestion des ressources en eau, le contrÃ´le de la pollution et la restauration des Ã©cosystÃ¨mes aquatiques. Mais la prÃ©vision est malaisÃ©e car les bassins ont gÃ©nÃ©ralement une trÃ¨s grande superficie, souvent de plusieurs milliers de kilomÃ¨tres carrÃ©s, explique Gao Hongkai, professeur Ã l'UniversitÃ© normale de Chine orientale, ajoutant que les conditions complexes du climat, du terrain et de la vÃ©gÃ©tation ont un impact important sur les processus de ruissellement. Six scientifiques de Chine, des Pays-Bas, de Grande-Bretagne et d'Allemagne ont travaillÃ© six ans pour dÃ©velopper le nouveau modÃ¨le hydrologique ne nÃ©cessitant aucune donnÃ©e sur le ruissellement. Le nouveau modÃ¨le a Ã©tÃ© testÃ© da plus de 300 bassins prÃ©sentant diffÃ©rents climats, vÃ©gÃ©tations, sols et terrains en Grande-Bretagne et aux Ã‰tats-Unis, cela avec des rÃ©sultats encourageants.

Xinhua (Beijing)