

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

À

Des scientifiques chinois et européens 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 à Shanghai.

Le processus de ruissellement des eaux de pluie joue un rôle important dans le cycle de l'eau. La prÃ©cision de la prÃ©vision est essentielle aussi bien pour la prÃ©vention et à la rÃ©duction des inondations que pour la gestion des ressources en eau, le contrÃôle de la pollution et la restauration des Ãcosystèmes aquatiques. Mais la prÃ©vision est malaisée car les bassins ont gÃ©nÃ©ralement une très grande superficie, souvent de plusieurs milliers de kilomètres carrÃ©s, explique Gao Hongkai, professeur à l'Université normale de Chine orientale, ajoutant que les conditions complexes du climat, du terrain et de la végétation ont un impact important sur les processus de ruissellement. Six scientifiques de Chine, des Pays-Bas, de Grande-Bretagne et d'Allemagne ont travaillé six ans pour développer le nouveau modÃ“le hydrologique ne nécessitant aucune donnée sur le ruissellement. Le nouveau modÃ“le a été testé dans plus de 300 bassins présentant différents climats, végétations, sols et terrains en Grande-Bretagne et aux États-Unis, cela avec des résultats encourageants.

Xinhua (Beijing)