

Un dispositif intelligent de contrôle de l'hydrologie pour prévenir la désertification

Dossier de rédaction de H2o
June 2018

Un simulateur d'équilibre hydrologique est en construction en Chine pour aider à prévenir et à contrôler la désertification. Ce dispositif automatique a été développé par la station de recherche et d'expérience du désert Shapotou de l'Académie des sciences de Chine. Le dispositif est capable de simuler les précipitations et de contrôler les eaux souterraines. Il peut également simuler les précipitations des zones climatiques dans les régions sablonneuses du nord de la Chine, suivre les changements de teneur en eau du sol et la croissance des plantes.

Le nord de la Chine compte environ 1,7 million de kilomètres carrés de zones sablonneuses, qui sont les régions les plus fragiles du pays en termes d'environnement, a indiqué Li Xinrong, chef de la station Shapotou. La teneur en eau joue un rôle important dans la restauration et la croissance de la végétation dans les zones sablonneuses, a fait savoir M. Li. L'évaluation quantitative de l'équilibre hydrologique aide à la croissance végétale. Le dispositif offrira du soutien théorique et technique à la restauration de l'écosystème.

Xinhua