

Deux réserves d'eaux souterraines découvertes dans le désert du Taklamakan

Dossier de la rédaction de H2o
October 2026

Le centre d'étude hydrogéologique et de géologie environnementale du Bureau géologique du Xinjiang a récemment annoncé avoir trouvé deux grandes réserves d'eaux souterraines dans le désert du Taklamakan, dans la région autonome ouïgoure du Xinjiang (nord-ouest de la Chine). Cette découverte offre de nouveaux éclairages sur la question de savoir si les ressources en eaux souterraines peuvent soutenir durablement le développement à long terme des zones désertiques.

Les découvertes ont été faites près d'une ville du comté de Minfeng, à la lisière sud du désert, et dans une zone située au sud des montagnes de Mazartag, dans l'arrière-pays du désert, dans le cadre d'un projet d'exploration des eaux souterraines. Kang Jian, chef du projet, a déclaré que l'équipe avait combiné la télédétection par satellite, la prospection géophysique aérienne, l'exploration au sol et le forage. L'étude a montré que les eaux souterraines de ces zones ne sont pas stagnantes mais circulantes et renouvelables, avec la présence à la fois d'eau douce et d'eau salée. L'équipe a également élaboré des modèles en 3D et hydrogéologiques pour cartographier la répartition des eaux souterraines douces et salées et évaluer la quantité d'eau disponible et la manière dont elle pourrait être utilisée. Les chercheurs ont aussi construit une station pilote pour tester la sûreté des eaux souterraines saumâtres dans le cadre de projets d'irrigation visant à contenir l'expansion du désert du Taklamakan, fournissant ainsi une source d'eau potentielle supplémentaire pour la restauration écologique. Zhang Lei, directeur du centre d'étude, a déclaré qu'outre déterminer la quantité d'eaux souterraines découvertes, l'importance du projet réside dans le fait de savoir si de telles ressources en eau peuvent soutenir durablement le développement à long terme des zones désertiques et fournir des solutions géologiques pour améliorer la sécurité de l'eau dans le sud du Xinjiang.

Le désert du Taklamakan couvre 337 600 km² et son périmètre mesure 3 046 kilomètres, ce qui en fait le plus grand désert de Chine et le deuxième plus grand désert mouvant du monde.

People Daily