Eaux souterraines : solution naturelle et peu coÃ»teuse en test

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
May 2026

Une station pilote de recharge des nappes phrÃ©atiques par des eaux traitÃ©es naturellement offre des rÃ©sultats "trÃ¨s encourageants" en Tunisie, ouvrant la voie Ã des solutions durables, sÃ»res et peu coÃ»teuses pour faire face aux dÃ©fis croissants liÃ©s aux changements climatiques. Le coordinateur national du projet Mar2Protect et enseignant-chercheur Ã l'Institut supÃ©rieur des sciences biologiques appliquÃ©es de Tunis, Atef Jouani, a affirmÃ© que cette station expÃ©rimentale constitue un modÃ¨le innovant pour renforcer la gestion durable des ressources en eaux souterraines. S'exprimant en marge d'une visite de terrain effectuÃ©e Ã Oued Souhil par des chercheurs du consortium international du projet, il a prÃ©cisÃ© que le procÃ©dÃ© repose sur un traitement tertiaire utilisant des matÃ©riaux naturels tels que le roseau, le laurier-rose, le liÃ¨ge, le gravier et le sable. Ce systÃ¨me permet de filtrer efficacement les eaux et de produire une ressource de qualitÃ©, adaptÃ©e Ã la recharge des nappes. Selon le responsable, cette approche prÃ©sente l'avantage d'Ãªtre facilement gÃ©nÃ©ralisable Ã l'Ã©chelle nationale, notamment en raison de son faible coÃ»t d'investissement et de ses retombÃ©es environnementales et Ã©conomiques significatives. Il a soulignÃ© que les eaux ainsi traitÃ©es ne prÃ©sentent aucun risque pour les nappes souterraines et peuvent Ã©galement Ãªtre utilisÃ©es dans le secteur agricole, garantissant une production sÃ»re.

Le projet Mar2Protect, aujourd'hui dans sa quatriÃ¨me et derniÃ¨re annÃ©e, s'inscrit dans le cadre des initiatives internationales visant Ã amÃ©liorer la gestion des eaux souterraines face aux effets du changement climatique. Il est financÃ© par l'Union europÃ©enne Ã travers le programme Horizon Europe et rÃ©unit 11 partenaires issus de sept pays, dont la Tunisie, l'Afrique du Sud, l'Espagne, l'Italie, les Pays-Bas, le Portugal et la Lituanie. Au-delÃ de l'expÃ©rimentation technique, le projet mise sur la coopÃ©ration scientifique et le partage d'expertise, notamment Ã travers des visites de stations pilotes dÃ©diÃ©es Ã la recharge contrÃ´lÃ©e des nappes phrÃ©atiques. Il intÃ¨gre Ã©galement une dimension numÃ© avec le dÃ©veloppement d'un systÃ¨me d'aide Ã la dÃ©cision basÃ© sur l'intelligence artificielle. Cet outil permet d'analyser en temps rÃ©el les risques de pollution et d'optimiser les stratÃ©gies de recharge, en tenant compte des spÃ©cificitÃ©s environnementales et climatiques de chaque rÃ©gion.

La Presse (Tunis) - AllAfrica