

Comment l'IA transforme-t-elle le travail sur les eaux souterraines ?

Dossier de la rédaction de H2o
October 2026

Hydrologue au BRGM, Augustin Thomas développe des traitements de données et des modèles qui associent l'intelligence artificielle. Il explique comment ces nouveaux outils ouvrent la voie à des services toujours plus performants pour prédire l'évolution des nappes souterraines et soutenir la gestion durable des ressources en eau. Parmi les applications concrètes attendues figure le projet GSEU (Geological Survey for Europe) consistant en la création d'une base de données et de modèles de deep learning regroupant les mesures piézométriques de plusieurs pays européens et des prévisions saisonnières à trois mois pour chacun d'eux ; ce service, actuellement en test, sera déployé dès 2027. Au niveau français, figure l'enrichissement de la plateforme Météo-EAU Nappes du BRGM, qui repose aujourd'hui sur des modèles physiques principalement, en y intégrant progressivement des modèles IA. L'idée est de pouvoir en déployer un grand nombre pour un coût moindre, l'apprentissage automatique pouvant se faire à l'échelle de la France plutôt que point par point comme avec les modèles physiques. "La fiabilité reste, certes, un enjeu mais ces outils IA sont des leviers prometteurs pour améliorer les prévisions et éclairer les décisions", précise l'interlocuteur.

BRGM