

Nitrates : Vers une meilleure gestion dans les parcelles agricoles artificiellement drainées

Dossier de rédaction de H2o
September 2024

À

Face aux enjeux de dégradation de la qualité de l'eau des rivières et des eaux souterraines, des chercheurs de l'équipe Arthemys (unité Hycar de l'INRAE) proposent une méthode pour mesurer les excès d'engrais azotés dans les parcelles drainées. Samy Chelil a développé, durant ses années de thèse, un outil pour aider la profession agricole et les gestionnaires de l'eau à mieux anticiper la pollution par les nitrates et adapter leurs pratiques agricoles afin de préserver l'environnement tout en maintenant de bons rendements. L'Académie d'agriculture de France a distingué ce travail en décernant une médaille d'argent Dufrenoy à Samy Chelil le 18 septembre 2024.

Le modèle conceptuel NIT-DRAIN simule les mouvements des nitrates dans les parcelles agricoles drainées. Ce modèle permet de prévoir les concentrations en nitrate dans les eaux de drainage à différentes périodes de l'année, en fonction des pratiques agricoles et des caractéristiques du sol. À partir de ce modèle, l'objectif est de créer un indicateur de pression azotée, qui permettrait de mieux anticiper et contrôler la pollution engendrée par l'excès de nitrates dans le sol.

INRAE