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

Dossier de

de /> la rédaction de H2o September 2024

Â

Face aux enjeux de dégradation de la qualité de l'eau des riviÃ"res et des eaux souterraines, des chercheurs de l'équipe Arthemys (unité Hycar de l'INRAE) proposent une méthode pour mesurer les excÃ"s d'engrais azotés dans les parcelles drainées. Samy Chelil a développé, durant ses années de thÃ"se, 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 modÃ"le conceptuel NIT-DRAIN simule les mouvements des nitrates dans les parcelles agricoles drainées. Ce modÃ"le permet de prévoir les concentrations en nitrate dans les eaux de drainage à différentes périodes de l'année, er fonction des pratiques agricoles et des caractéristiques du sol. À partir de ce modÃ"le, l'objectif est de créer un indicateur de pression azotée, qui permettrait de mieux anticiper et contrà ler la pollution engendrée par l'excÃ"s de nitrates dans le sol.Â

INRAE