

PRACTICE ABSTRACT

Author: OULU

www.wateragri.eu

Depuis 10 ans, en Bourgogne (France), la Chambre d'agriculture de l'Yonne et INRAE mesurent l'azote minéral dans le sol en entrée d'hiver, ou reliquat d'entrée d'hiver (REH), avec les agriculteurs d'un captage d'eau potable pollué par le nitrate. Ces mesures de REH sont ensuite analysées avec les agriculteurs via : Une analyse annuelle des résultats de potentiel de lessivage comparé au champ : dès le mois de janvier, les agriculteurs prennent connaissance des mesures de leurs champs. Ils ont accès à leurs résultats d'azote potentiellement lessivable par précédent cultural, en comparaison avec leurs voisins ; Une analyse annuelle de la qualité de l'eau émise par le territoire.

Au cours du printemps, les résultats de l'échantillon de parcelles sont intégrés à l'échelle de l'ensemble du territoire, pour estimer la quantité de nitrate globale émise ; Un diagnostic approfondi des pertes de nitrate dans chaque exploitation. A l'issue de quelques années, on réalise une estimation fiable du potentiel de lessivage à l'échelle de l'exploitation. Complété par des observations d'azote absorbé, ces données permettent de faire un diagnostic précis du fonctionnement azoté de leurs champs cultivés. Ces diagnostics permettent de : développer l'apprentissage agronomique des agriculteurs et de leur conseillers en fournissant des connaissances sur le fonctionnement de l'azote dans leurs champs ; innover, mettre en évidence et proposer une dizaine façons de cultiver différentes pour réussir à « produire de l'eau propre en nitrate » ; d'outiller la gouvernance des projets de reconquête de la qualité de l'eau et de favoriser le dialogue entre le gestionnaire de l'eau et les agriculteurs. Grâce à cette dynamique, au bout de 5 ans, les émissions de nitrate globales des champs du territoire sont devenues faibles.