

## LES EFFETS DU DIGESTAT SUIVIS À LA LOUPE

« Depuis 2018, nous travaillons avec différents partenaires sur le projet Dige'O au sein de la ferme pédagogique et expérimentale du lycée agricole d'Obernai, explique Margaret Johnson, ingénieure d'études dans l'établissement public local d'enseignement et de formation professionnelle agricoles (EPLEFPA) d'Obernai. Celui-ci dispose d'une unité de méthanisation (production annuelle de 2 000 MWh

électrique), sans séparation de phase, qui produit un digestat brut assez liquide avec une teneur moyenne en azote total de 4,8 kg/t. Notre objectif consiste à suivre, sur une longue durée, l'impact du digestat sur la qualité de l'air (en lien avec la volatilisation de l'azote ammoniacal), de l'eau (avec le suivi de la lixiviation des nitrates à l'aide de bougies poreuses), du sol et des végétaux. Les produits organiques sont également

analysés pour leur valeur agronomique lors de chaque épandage et comparés aux références historiques de fertilisation (fumier de bovin et engrais minéral). En parallèle, nous explorons de nouvelles pratiques dans les systèmes méthaniseur avec des épandages de digestats solide et liquide. Nous recherchons le système cultural le mieux adapté et le plus cohérent agronomiquement ».