

L'agriculture de précision au service de la réduction des produits phytopharmaceutiques

Dossier de rédaction de H2o
June 2024

L'agriculture de précision, à savoir l'ensemble des pratiques agricoles qui, grâce aux techniques de pointe, prennent en compte les caractéristiques de chaque parcelle et ajustent ainsi dans l'espace et dans le temps les interventions des machines et les applications d'intrants. Elle permet la diminution de l'utilisation des fongicides et insecticides en évitant les traitements lorsque les conditions pédoclimatiques d'apparition des maladies et insectes ne sont pas réunies et cela grâce à l'utilisation d'outils d'aide à la décision. La pulvérisation des produits de traitement peut être ciblée sur les plantes à traiter à l'aide d'outils équipés de caméras, de système GPS précis et d'intelligence artificielle. De la même manière, est possible de diminuer l'utilisation d'herbicide en ne traitant que les adventices, voire d'adapter les traitements à effectuer à partir de la reconnaissance des adventices présentes. Cette même technologie peut aussi être installée sur les outils de désherbage mécanique permettant ainsi de ne plus utiliser de produits phytopharmaceutiques. Pourtant l'agriculture de précision est peu développée même s'il n'existe pas de chiffres précis faute d'observatoire quantifiant cette évolution.

CGAAER - rapport