

Agriculture 5.0 : opportunités et défis des grands modèles de langage

31 janvier 2026



Un article scientifique publié fin décembre 2025 dans la revue *Innovations agronomiques* analyse les potentialités et défis que posent, pour l'agriculture, les outils d'intelligence artificielle générative de type LLM (*Large Language Models*). Capables d'analyser et de synthétiser en temps réel des quantités massives de données hétérogènes (images, données numériques, corpus textuels, etc.), ces modèles ouvrent des perspectives variées pour les applications agricoles : gestion des cultures, détection des ravageurs, conseils agronomiques, etc. Toutefois, la capacité de ces outils à répondre aux défis actuels de l'agriculture – optimisation de l'usage des ressources, adaptation au changement climatique, maintien de la productivité – dépendra des solutions trouvées aux problèmes posés par l'interprétabilité des résultats, le risque d'hallucinations, les objectifs de souveraineté technologique, les impacts environnementaux.

Source : [Innovations agronomiques](#)