

Analyse bibliométrique des publications scientifiques sur l'IA en agriculture

30 septembre 2026

Une analyse bibliométrique, parue dans la revue *AgriEngineering* en juillet 2026, révèle la croissance exponentielle des recherches en intelligence artificielle dans le secteur agricole. Entre 2020 et 2025, 31 452 articles scientifiques ont été publiés, le volume annuel de publications étant multiplié par 6 sur la période. La vision par ordinateur est la technique d'intelligence artificielle la plus traitée. Les auteurs ont ensuite identifié plusieurs grandes thématiques d'application de l'IA en agriculture, avec dans l'ordre décroissant des volumes de publications : la conduite des cultures (optimisation des rendements, détection des maladies, gestion des intrants, etc.), l'agriculture intelligente avec la robotique et les systèmes autonomes, la prévision climatique et la surveillance environnementale, la surveillance et le bien-être animal.

Domaines thématiques des applications de l'intelligence artificielle en agriculture dans les publications scientifiques entre 2020 et 2025

Topics	Subthemes	Theme	Description	Share	Role
T0, T4, T13, T20, T22, T23, T28	Plant Health Diagnostics; Resource Optimization Systems; Crop-Specific Modeling Systems	Crop and Production Intelligence	AI applications focused on crop monitoring, disease detection, yield optimization, and input management	34.1%	Basic
T1, T7, T14, T9, T32, T10, T25	Sensor-Based Monitoring Infrastructure; Autonomous Field Operations	Smart Farming and Autonomous Systems	Integration of IoT, automation, and robotics enabling precision agriculture and real-time decision-making	17.0%	Motor
T3, T11, T31, T37	Livestock Monitoring; Aquaculture Systems	Livestock and Aquaculture Intelligence	AI-driven monitoring, behavior analysis, and optimization of livestock and aquaculture systems	5.0%	Basic
T2, T6, T12, T36, T38, T24, T8	Climate Systems; Environmental Monitoring; Sustainability Systems	Environmental and Sustainability Systems	AI applications addressing climate prediction, environmental monitoring, and sustainable resource management	10.7%	Motor
T15, T19, T16, T34, T27, T33	Economic Systems; Socio-Technical Systems	Socio-Economic and Decision Intelligence	Economic forecasting, supply chain systems, and socio-technical applications supporting agricultural decision-making	1.7%	Niche/Emerging
T26, T29, T30, T18, T35, T17, T21	Advanced AI Methods; Advanced Sensing; Bioinformatics Systems	Advanced AI and Enabling Systems	Emerging AI methods and enabling technologies supporting agricultural innovation and system intelligence	2.2%	Emerging

Jérôme Lerbourg, Centre d'études et de prospective

Source : [AgriEngineering](#)