

Optimiser le fonctionnement des machines et des outils agricoles

30 juin 2026



En mai 2026, la Chaire AgriTIC a organisé un séminaire sur l'optimisation des opérations agricoles par le numérique. [Une séquence introductive](#) a présenté la notion « d'optimisation » en agriculture, à partir de trois dimensions complémentaires : spatiale, par la modulation des interventions en fonction de la variabilité intra-parcellaire ; temporelle, par la planification des opérations culturales afin de les déclencher au moment opportun et d'anticiper les besoins futurs ; opérationnelle, par l'organisation de la logistique et des chantiers pour améliorer le fonctionnement global de l'exploitation. Dans l'[une des interventions](#) qui a suivi, un représentant de John Deere est revenu sur l'évolution des machines de récolte, au cours des vingt-cinq dernières années. Les progrès actuels portent sur l'interconnexion des machines afin de synchroniser leurs opérations et d'augmenter la productivité. Le prochain défi, pour les constructeurs, consistera à renforcer le fonctionnement autonome des machines, en intégrant notamment des caméras associées à des techniques de vision par ordinateur.

Jérôme Lerbourg, Centre d'études et de prospective

Source : [Chaire AgriTIC](#)