

V. Bellon-Maurel et al., *Appréhender l'agriculture numérique : dix ans de recherche interdisciplinaire au sein de l'Institut #DigitAg*, Éditions Quæ, 2026, 224 p.

29 mai 2026



Cet ouvrage publié en mars 2026 retrace dix années de travaux de recherches interdisciplinaires menés par l'Institut Convergences #DigitAg et financés par le programme France 2030. La première partie est consacrée aux outils numériques mobilisés tout au long de la chaîne de la donnée agricole : son acquisition (capteurs optiques et spectrométriques, imagerie RVB, LIDAR, etc.), son traitement – notamment par les techniques d'apprentissage profond – et son exploitation par des outils d'aide à la décision fournissant des recommandations agronomiques. Sont ensuite explorés les effets de cette transformation numérique sur les processus, les systèmes agricoles et les pratiques. La troisième partie se focalise sur quelques enjeux spécifiques tels que le phénotypage végétal, le bien-être animal et la sécurité alimentaire. Enfin, une partie conclusive décrit les trois principales perspectives de recherche de l'institut : intelligence artificielle générative, méthodes participatives de coconception, renforcement des collaborations scientifiques avec les pays du Sud.

Jérôme Lerbourg, Centre d'études et de prospective

Source : [Institut Convergences #DigitAg](#)