

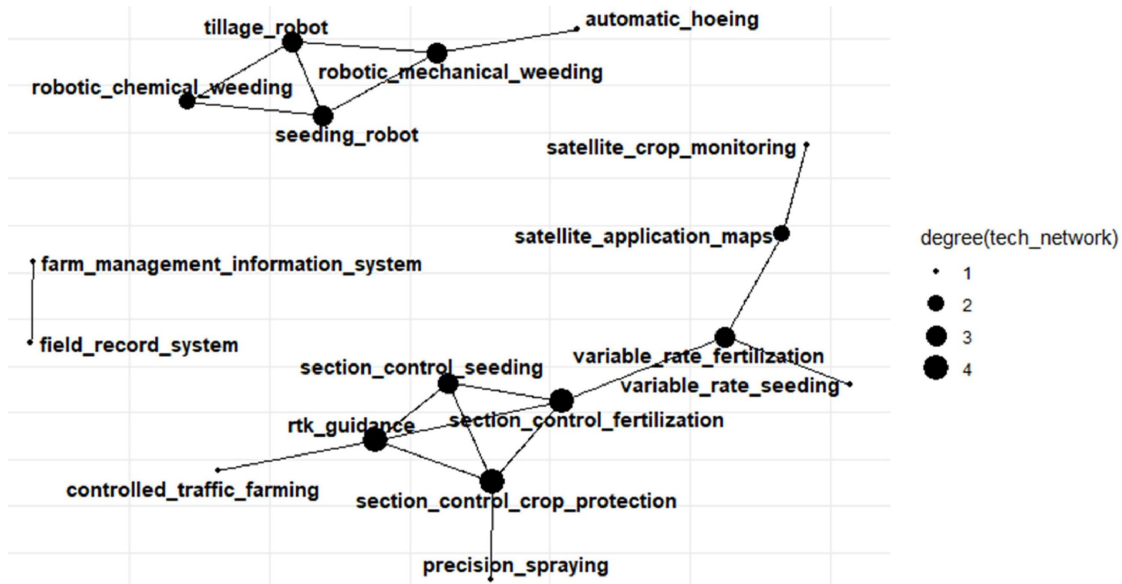
Association des technologies de précision dans les exploitations agricoles allemandes

30 avril 2026

Un article publié en mars 2026 dans la revue *Smart Agricultural Technology* étudie l'adoption des technologies d'agriculture de précision en Allemagne, en s'intéressant non pas aux outils pris séparément mais à leurs combinaisons au sein des exploitations. Les auteurs ont interrogé 342 exploitants, spécialisés en grandes cultures, sur leur utilisation de 32 outils d'agriculture de précision appartenant aux 5 domaines technologiques suivants : enregistrement et cartographie (capteurs, drones, etc.), systèmes de guidage et de contrôle (GPS, RTK, dispositifs de coupure de tronçons), modulation des intrants, robots, logiciels agricoles spécialisés (pour la gestion administrative, le suivi des productions ou l'aide à la décision). Deux profils d'exploitations se distinguent, selon leur degré d'adoption : les structures fortement équipées, caractérisées par une utilisation large et combinée des technologies, et celles dont l'usage en est limité et fragmenté selon différents domaines technologiques. La taille est le principal facteur explicatif, suggérant que les économies d'échelle favorisent l'intensité d'adoption et la diversité des équipements concernés. L'autre facteur déterminant serait une moindre aversion aux risques des agriculteurs les plus équipés. Ce résultat diffère des précédentes études sur le sujet, qui n'établissaient pas de lien significatif entre attitude face aux risques et décision d'adoption d'une technologie.

Les auteurs font ensuite une analyse en réseaux de l'association de ces différentes technologies, afin de schématiser leur co-adoption au sein des exploitations (figure). Elle met en évidence un « cœur technologique », constitué des systèmes de guidage et des dispositifs de coupure de tronçons, auxquels sont associés les technologies de modulation des intrants et les outils de collecte de données. À l'inverse, les technologies robotiques paraissent encore marginales et déconnectées des systèmes existants, traduisant leur intégration limitée dans les configurations technologiques actuelles de l'agriculture de précision.

Analyse en réseau des associations des technologies de l'agriculture de précision



Source : *Smart Agricultural Technology*

Lecture : un nœud correspond à une technologie et les arêtes représentent les associations statistiquement significatives

Jérôme Lerbourg, Centre d'études et de prospective

Source : [Smart Agricultural Technology](#)