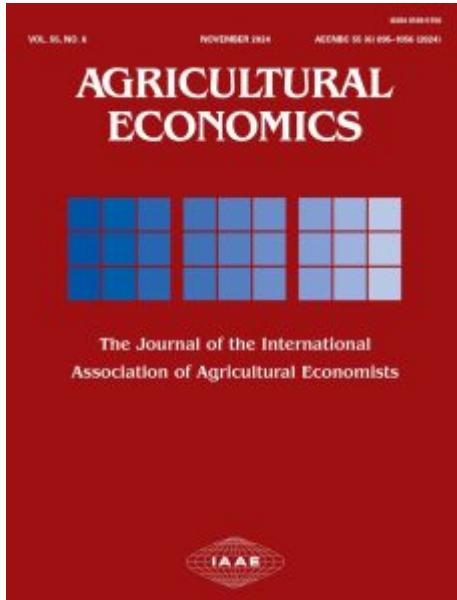


# Gestion robotisée des adventices devenues résistantes aux herbicides

30 novembre 2024



Aux États-Unis, la culture très majoritaire de variétés génétiquement modifiées de soja et de maïs, tolérants aux herbicides, incite les agriculteurs à une surutilisation de ces produits. Ces dernières années, des plantes adventices résistantes aux herbicides ont été observées dans les champs, ce qui affecte la qualité des récoltes et leur rendement. Dans la revue *Agricultural Economics* d'octobre 2024, des chercheurs américains présentent un modèle visant à estimer les facteurs biophysiques, technologiques et économiques déterminant l'adoption de robots de désherbage mécanique par les agriculteurs, pour gérer ces adventices, en complément du désherbage chimique déjà pratiqué. Deux stratégies de gestion des adventices sont étudiées : l'une dite « myope » où les décisions sont déterminées par les résultats de la campagne en cours ; l'autre dite « prospective » avec prise en compte par les agriculteurs de conséquences anticipées. La gestion « prospective » conduit à une adoption progressive et plus précoce du désherbage mécanique robotisé, ce qui maintient un niveau bas de résistance des adventices aux herbicides et permet de poursuivre le traitement chimique sur une plus grande partie des parcelles à plus long terme.

Source : [Agricultural Economics](#)