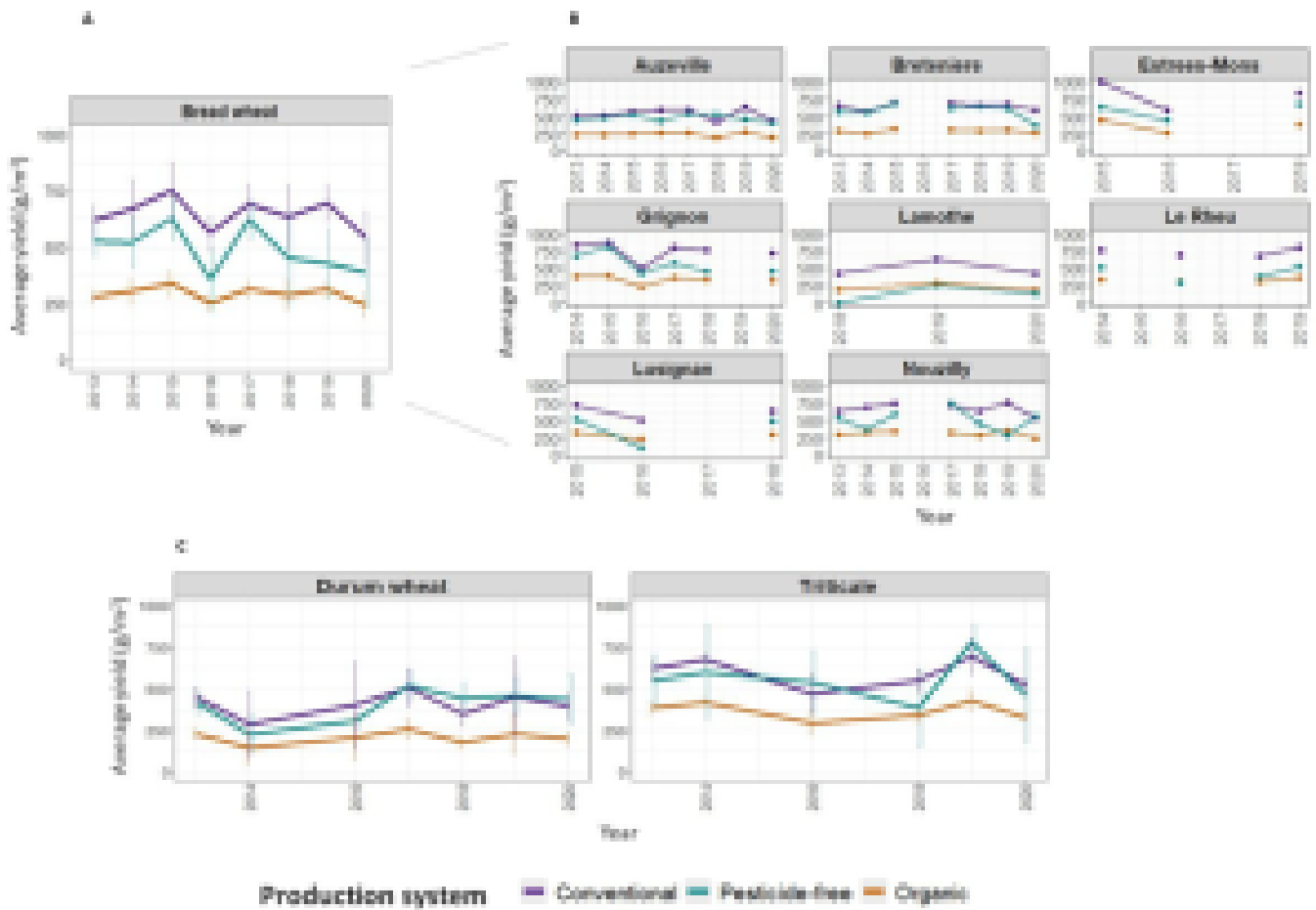


# 10 ans d'expérimentation « zéro pesticides » en grandes cultures et polyculture-élevage en France

24 avril 2026

Un article, publié en février 2026 dans *Plant Disease*, présente les résultats du projet Res0phyto mené entre 2012 et 2021, dans le cadre du programme national français [DEPHY Expé](#). Il s'est agi de tester, sur neuf plateformes expérimentales en France, des systèmes de grandes cultures et de polyculture-élevage exempts de pesticides, conduits en « protection agro-écologique des cultures » (avec fertilisation minérale). Des rotations longues ont été pratiquées et trois grands leviers ont été déployés : prophylaxie, accroissement de la diversité végétale, préservation de la santé du sol. Les auteurs mettent en avant la démarche de co-conception adoptée et les nouvelles opportunités données aux acteurs impliqués. Ils reconnaissent en revanche que certaines caractéristiques du dispositif expérimental (ajustement du choix des cultures au cours de la période, etc.), limitent les conclusions évaluatives pouvant être tirées. Le principal défi agronomique a été la régulation des adventices, ayant conduit à des labours initialement proscrits. Les rendements de blé obtenus ont été inférieurs à ceux en conventionnel mais supérieurs à ceux en agriculture biologique (figure). En blé dur et triticale, des rendements similaires aux conventionnels ont pu être obtenus. Dans toutes les stations expérimentales en grandes cultures, des revenus supérieurs à un SMIC ont été dégagés.

Comparaison des rendements obtenus dans le projet Res0phyto avec ceux en conventionnel et en AB



Source : *Plant Disease*

Lecture : le graphique A concerne la moyenne, tous sites confondus, pour le blé ; les graphiques B présentent les rendements en blé pour chaque site ; les graphiques C concernent le blé dur et le triticale.

Karine Belna, Centre d'études et de prospective

Source : [Plant Disease](#)