

Zoom sur... ... les produits agrochimiques



Utilisation toujours constante

Beaucoup de réformes politiques vaines

Altération de la santé et de la biodiversité

Besoin d'un changement de paradigme

Qu'est-ce que cela représente en chiffres ?

- ➡ France : 4^{ème} utilisateur mondial de pesticides (2014)
- ➡ Europe : 500 000 tonnes de pesticides et 23 millions de tonnes d'engrais inorganique (dont trois quarts d'azote) utilisés par an (2014)
- ➡ Dommages environnementaux causés par l'excès d'azote coûtant à l'Union européenne entre 70 et 320 milliards d'euros par an

Résumé

Des membres de l'équipe Résilience ont mené une expérimentation avec les agriculteurs pour tester comment la réduction du désherbage et de la fertilisation pouvait affecter la production et le revenu des agriculteurs. Les résultats obtenus ont montré que le désherbage intensif n'augmente pas assez le rendement pour être rentable.

Bibliographie

- ➡ Catarino, R., Gaba, S., et Bretagnolle, V. (2019). Experimental and empirical evidence shows that reducing weed control in winter cereal fields is a viable strategy for farmers. *Scientific reports*. 9(1), 9004
- ➡ Gaba, S., Caneill, J., Nicolardot, B., Perronne, R., et Bretagnolle, V. (2018). Crop competition in winter wheat has a higher potential than farming practices to regulate weeds. *Ecosphere*. 9(10), e02413

Crédits images externes

- ➡ www.francetvinfo.fr

Nous contacter

Adresse :

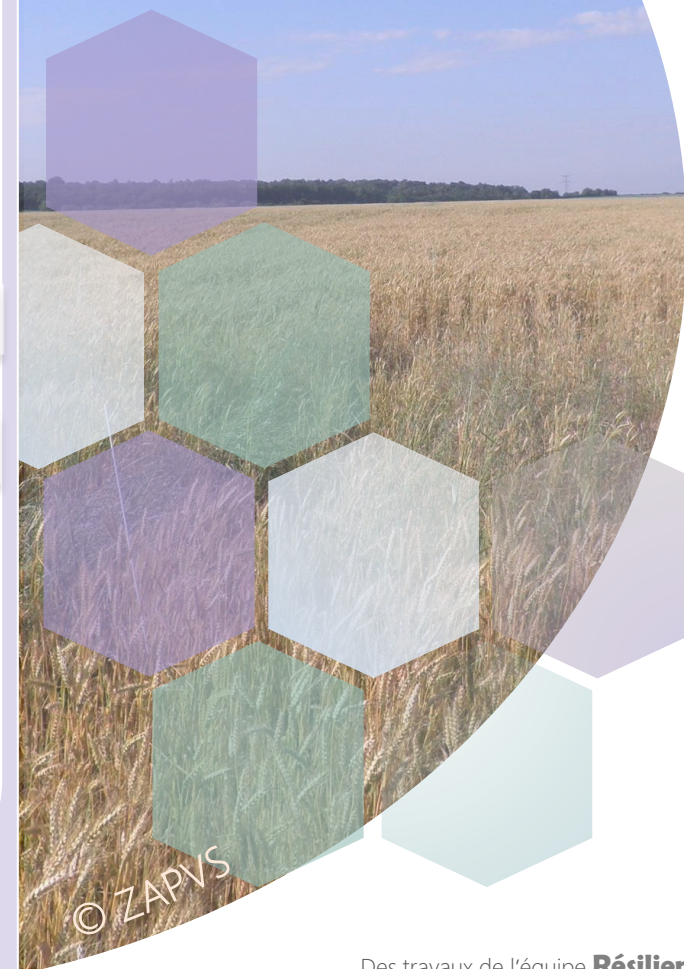
Equipe Résilience,
UMR 7372 CEBC,
405 Route de Prissé la
Charrière,
79360 Villiers-en-Bois

Email :

sabrina.gaba@inrae.fr



La réduction du désherbage : une stratégie viable



© ZAPVS

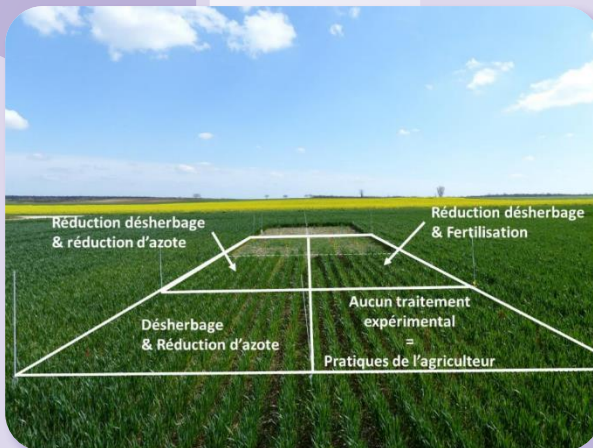
Les méthodes

Qu'ont fait les chercheurs ?

- ➡ Comparaison au sein d'une même parcelle de l'utilisation de **désherbage** et de **fertilisation** avec une zone où leur utilisation est **réduite**

Pourquoi ?

- ➡ Quantifier l'**impact** des réductions de fertilisants et du **désherbage** sur les biomasses de cultures et d'adventices



Réduire le désherbage n'entrave pas le rendement et est rentable dans les parcelles intensivement gérées (supérieur à 160kg.ha⁻¹ d'azote)

Sur les petites surfaces et à court terme, les résultats obtenus sont très encourageants pour les agriculteurs et la biodiversité

Les résultats

Qu'ont montré les chercheurs ?

- ➡ Le désherbage et l'usage intensif d'azote **augmentent légèrement les rendements** : une augmentation de production qui **ne compense pas les coûts engagés** par l'agriculteur pour lutter contre les adventices
- ➡ Les cultures, étant très compétitives, permettent à elles seules de réduire de **65%** la biomasse d'adventices

