



Effets des mesures préventives sur la réduction des produits phytosanitaires contre les maladies, ravageurs, adventices et sur le rendement en grandes cultures

– Résultats du projet PestiRed

Un projet Ressources 77a

Andrea Seiler¹, Anne-Valentine de Jong², Julie Buchmann³, Sandie Masson³, Susanne Vogelgsang¹, Thomas Steinger², Judith Wirth³, Alexander Zorn⁴ et Philippe Jeanneret⁵

1 FG Extension grandes cultures

2 FG Entomologie grandes cultures et viticulture

3 FG Malherbologie grandes cultures

4 FG Gestion d'entreprise et création de valeur

5 FG Paysage agricole et biodiversité

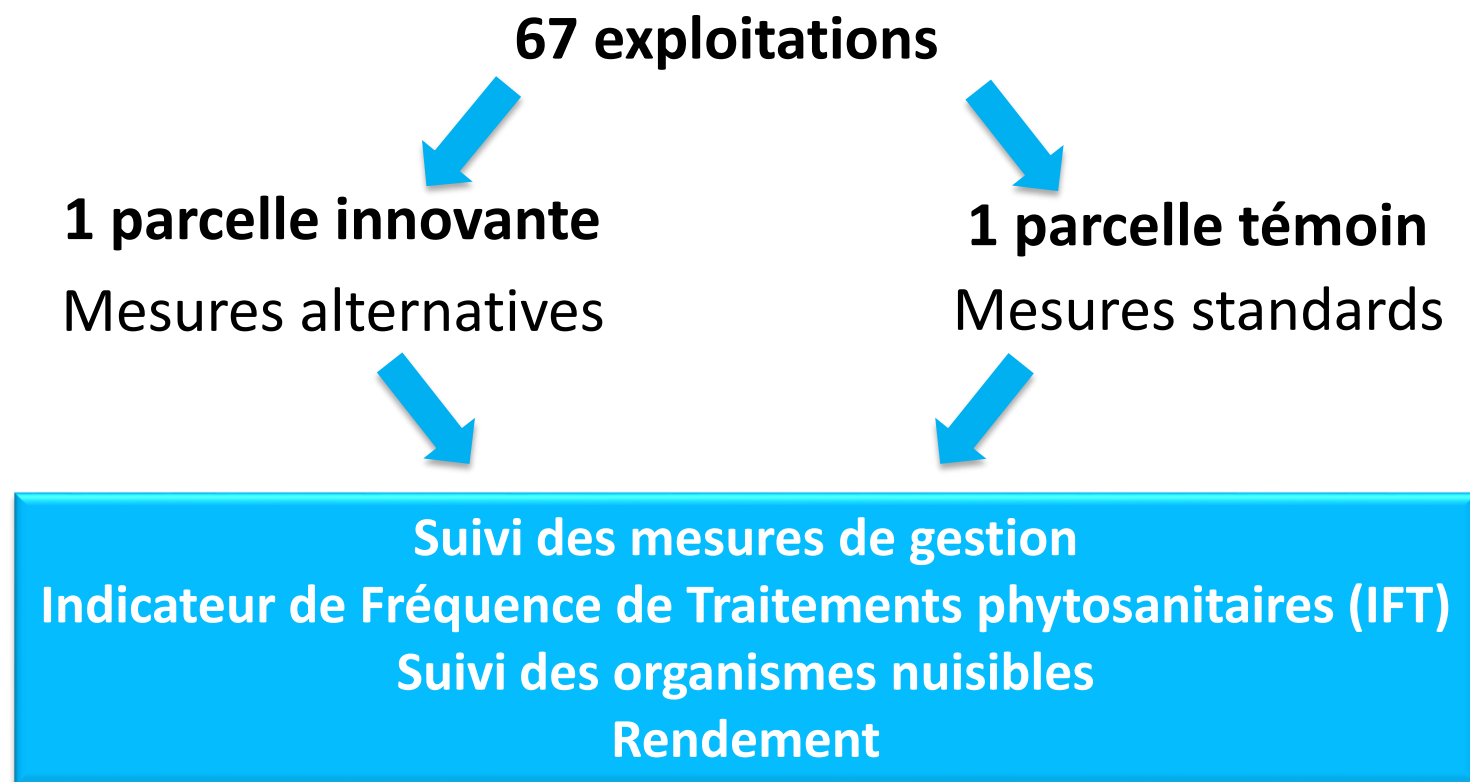
11. Januar 2022

PestiRed Structure et objectifs du projet

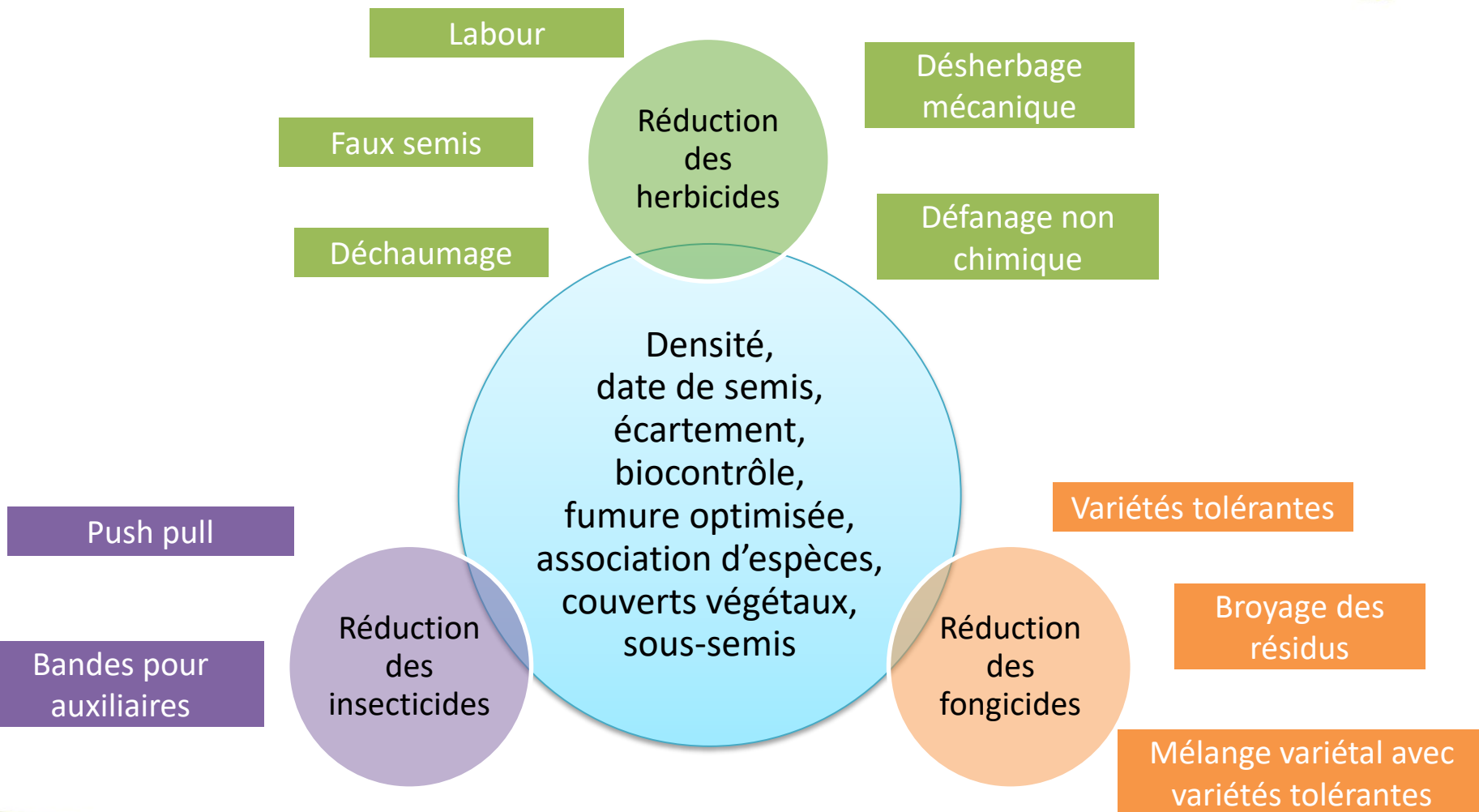


- 67 exploitations participantes (8 GE, 40 VD, 19 SO)
 - 1 parcelle innovante et 1 parcelle témoin par exploitation
 - Rotation des cultures sur 6 ans (spécifique à la région)
- Réduction de 75% de l'utilisation de PPh chimiques de synthèse grâce à des mesures alternatives, avec une perte de rendement maximale de 10%
- Valeurs de référence :
 - Niveau régional habituel au début du projet
 - Parcelles cultivées en parallèle selon les normes PER (parcelles de contrôle)

Mesure des effets



Les mesures proposées

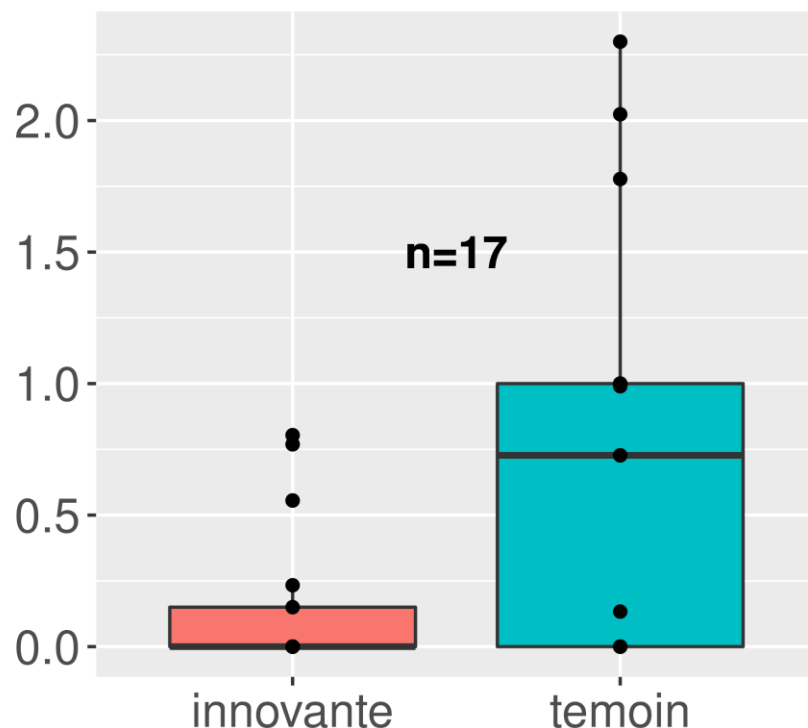




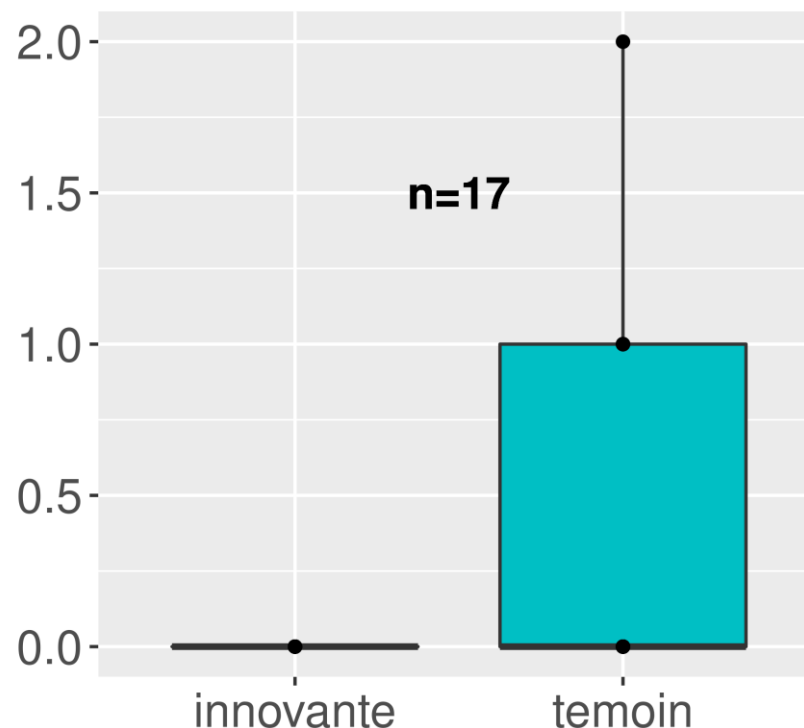
Indicateur de Fréquence de Traitements phytosanitaires (IFT) du blé



IFT herbicide blé



IFT fongicide blé





Diminution de l'Indicateur de Fréquence de Traitements phytosanitaires des parcelles témoins vs innovantes

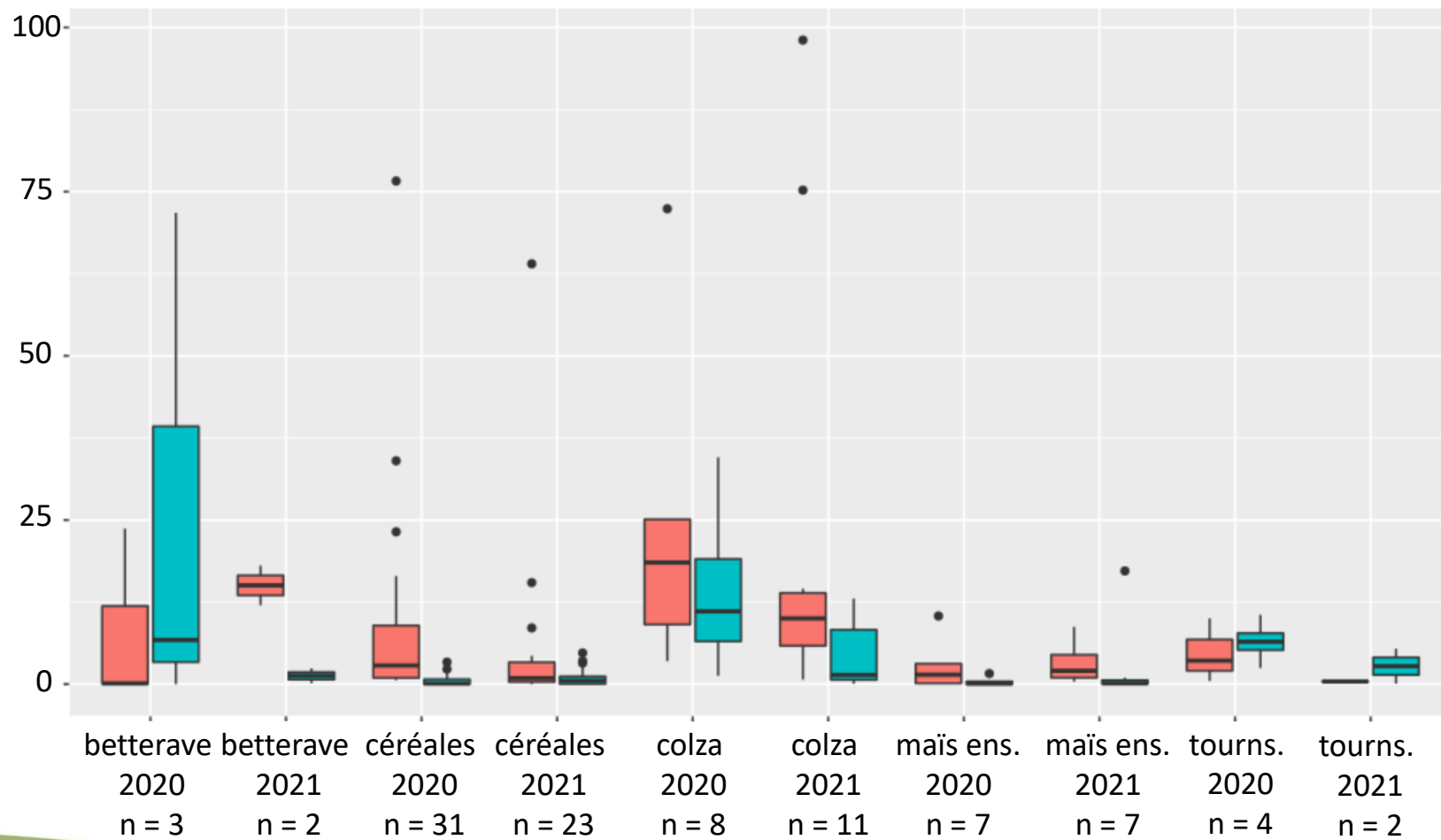


Cultures	Diminution IFT	Ø IFT parcelles témoins
Pois	100%	0.16 (n=2)
Maïs grain	96%	1.59 (n=3)
Colza	91%	1.42 (n=8)
Orge	89%	2.01 (n=10)
Maïs silo	88%	1.68 (n=7)
Blé	88%	1.22 (n=17)
Soja	62%	1.25 (n=1)
Betteraves	45%	2.91 (n=3)
Tournesol	31%	0.72 (n=4)
Pommes de terre	30%	13.91 (n=4)
Épeautre	0%	0 (n=3)



Pression des adventices basée sur la biomasse avant récolte

% Part de la biomasse des adventices dans la biomasse totale

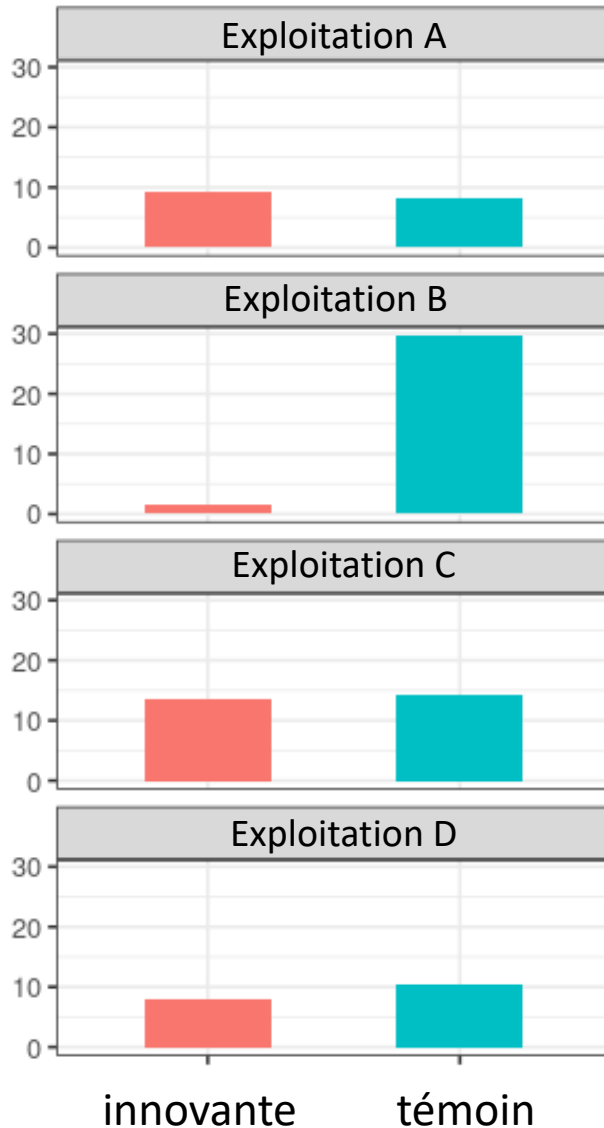


innovante
témoin

Ravageurs du colza

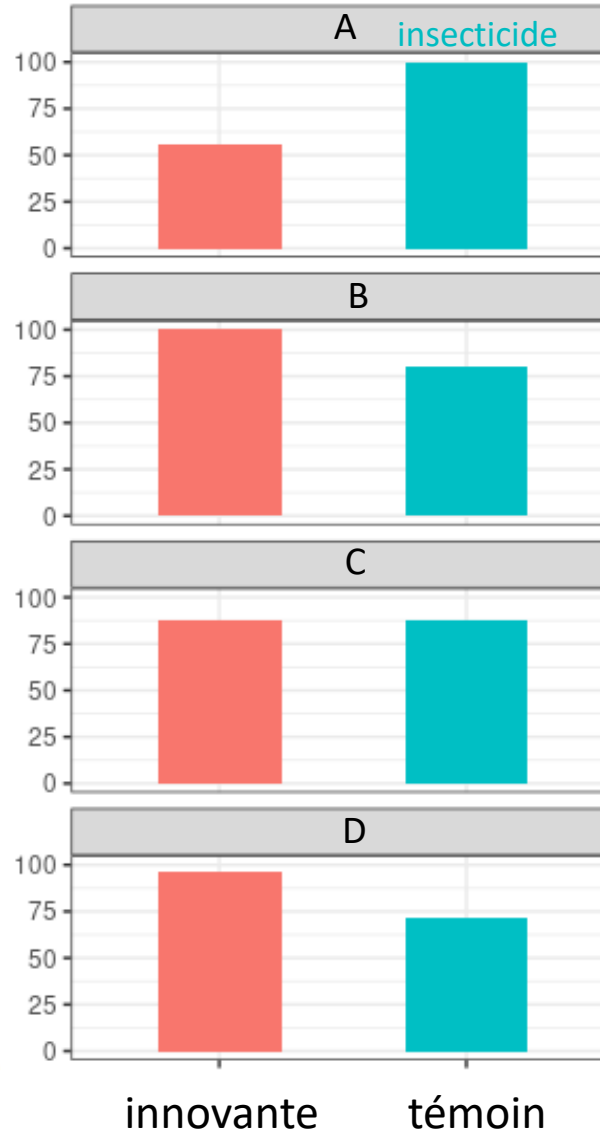
Altise

Larves par plante



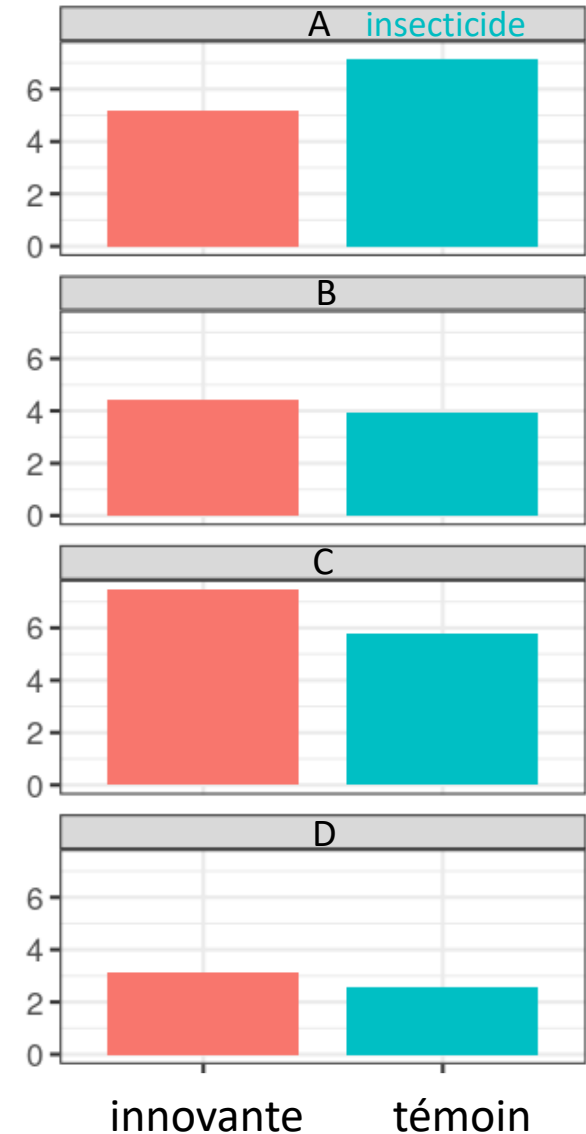
Charançon de la tige

% plantes attaquées

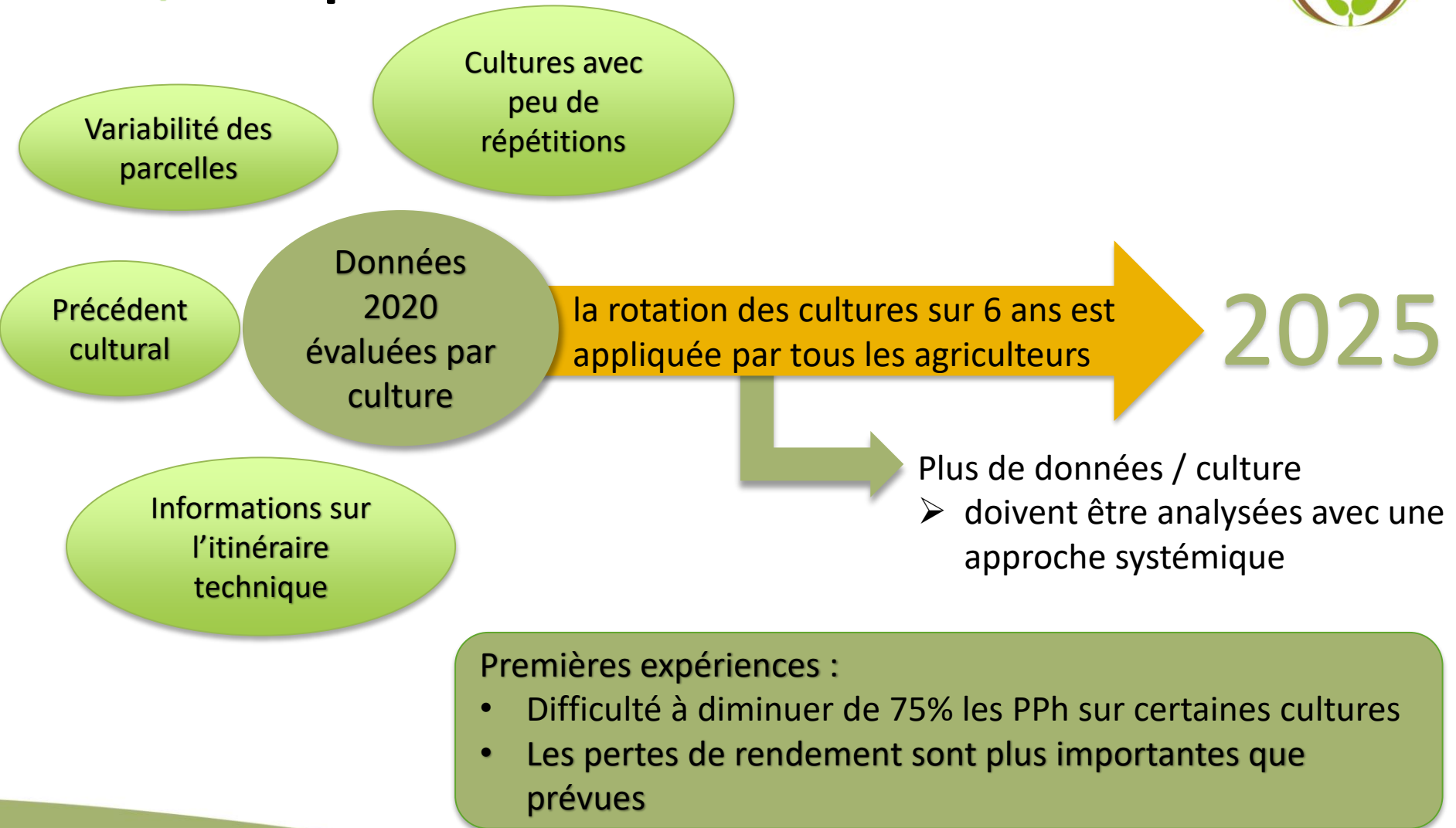


Meligèthes

Meligèthes par plante



Perspectives



Merci pour votre attention



*Ce projet est soutenu par l'Office fédéral
de l'agriculture selon l'art. 77a et b LAgr
«Utilisation durable des ressources»*

