



g  
s  
RELANCE  
AGRONOMIQUE

# JOURNÉE PNDAR 2025

## 10 ans d'agroécologie : évolution & perspectives

Avec  
la contribution  
financière du compte  
d'affectation spéciale  
développement  
agricole et rural  
CASDAR



**MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

04 février 2025



g·i·s RELANCE  
AGRONOMIQUE

# Syppre : le pari de l'agroécologie pour atteindre la multiperformance

Stéphane Cadoux et coll.

Terres Inovia

Avec  
la contribution  
financière du compte  
d'affectation spéciale  
développement  
agricole et rural  
CASDAR



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA SOUVERAINETÉ  
ALIMENTAIRE

Liberté  
Égalité  
Fraternité

Syppre



# Syppre : ambition et originalité

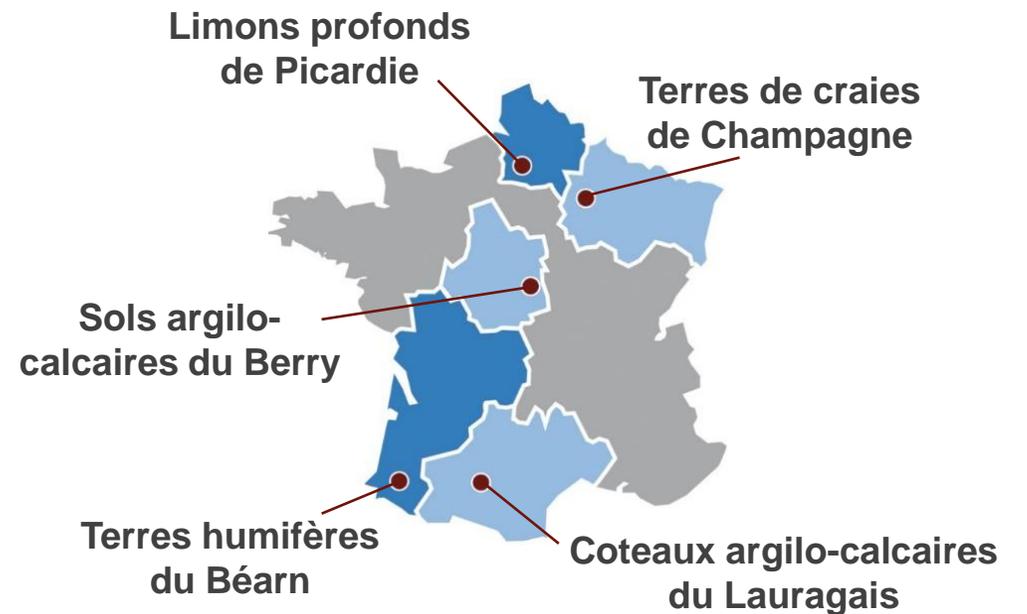
- Finalité : transition vers des systèmes de culture multiperformants



- 3 instituts de grandes cultures, des agriculteurs et des partenaires locaux

- 3 volets déclinés dans 5 régions

- Des **plateformes** d'expérimentation 'système'
- Un **observatoire** des pratiques
- Des **réseaux** d'agriculteurs

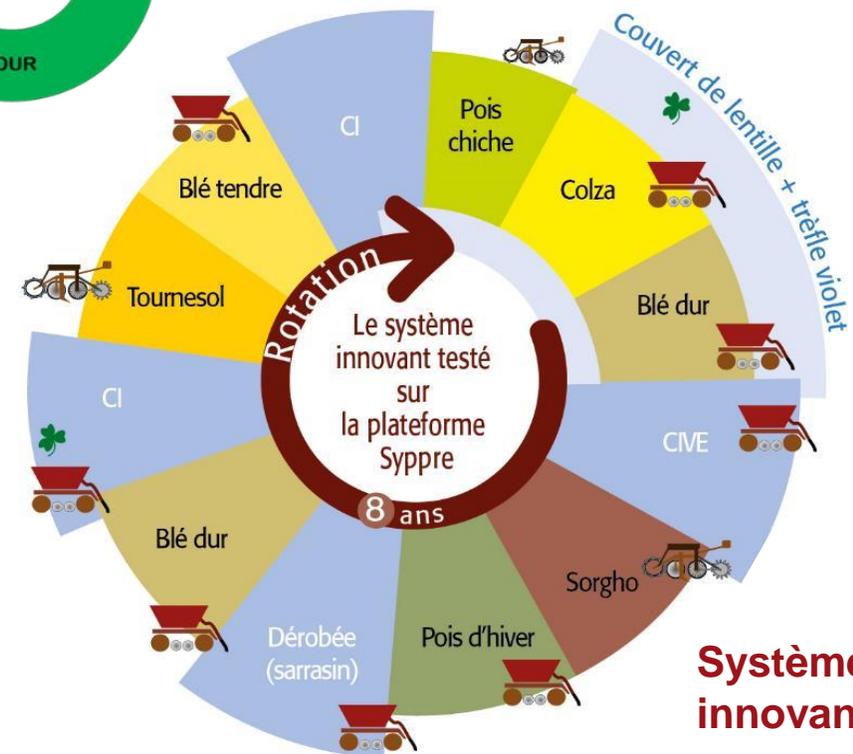


# L'agroécologie pour atteindre la multiperformance



- **Leviers combinés**

- **Allongement & diversification** rotations  
=> rupture cycles bioagresseurs
- Insertion **légumineuses** (cultures et couverts)  
=> introduction azote symbiotique
- **Couverts végétaux** (intercultures, associations, semi-permanents, dérobés)  
=> ↗ couverture sol et captation ressources
- **Réduction et flexibilité** du **travail du sol**  
=> ↘ perturbations
- **Réduction usage intrants**  
=> valorisation processus biologiques, ↘ perturbations



# Plateformes expérimentales : la multiperformance reste un défi

Catégorie	Indicateur	Objectif innovant vs témoin (%)	Résultats (innovant vs témoin) par site - 2017 - 2023				
			Béarn	Berry	Champagne	Lauragais	Picardie
Technique et usage d'intrants	IFT total	- 20%	-26 ± 29 %	-21 ± 19%	-6 ± 13 %	22 ± 14 %	-21 ± 9 %
	Azote minéral apporté (kg/ha)	- 20%	-34 ± 6 %	-30 ± 14%	-25 ± 12 %	-25 ± 15 %	-30 ± 7%
Impacts environnementaux	Consommation énergie (MJ/ha)	-20%	-23 ± 6 %	-19 ± 11 %	-11 ± 6 %	-1 ± 6 %	-20 ± 4 %
	Emissions GES totales (t eq.CO <sub>2</sub> /ha)	-20%	-28 ± 5 %	-25 ± 11%	-19 ± 9 %	-19 ± 10 %	-14 ± 8 %
Productivité	Production d'énergie (MJ/ha)	≥	1 ± 14 %	-20 ± 6%	-7 ± 4 %	-8 ± 10 %	-23 ± 7 %
Rentabilité	Marge directe avec aide (€/ha)	≥	23 ± 33 %	-9 ± 24%	-32 ± 25 %	-38 ± 12 %	-40 ± 21 %

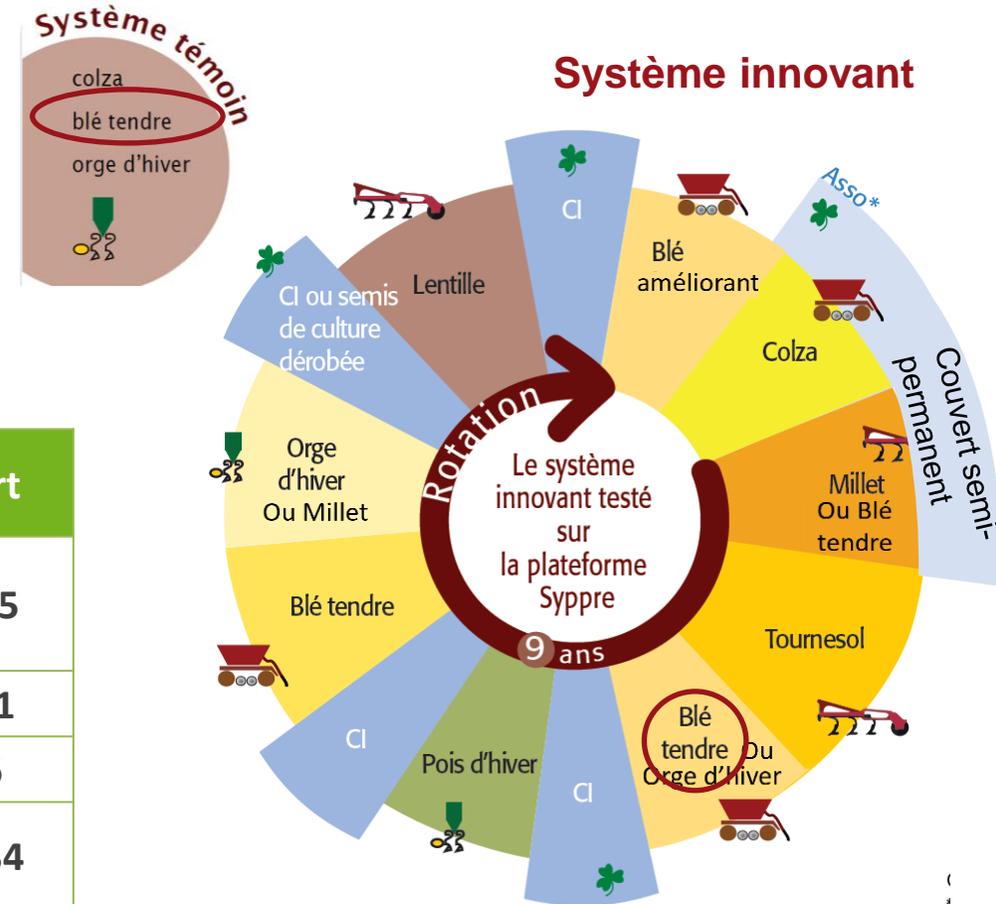
- **Multiperformance** possible (ex. Béarn) et reste un **défi** dans la majorité des situations
- ↘ intrants et impacts environnementaux et ↘ productivité et rentabilité => **antagonismes** (Longis et al. 2024)
- Effet stratégies innovantes sur la multiperformance variable selon contexte => **ne pas généraliser, adapter localement**

# Plateformes expérimentales : des enseignements valorisables

## • Exemple Berry

- Diversification, double culture de printemps et flexibilité rotation => ↗ gestion des adventices
- Innovation système => ↗ la multiperformance des cultures-socles (ex. blé)

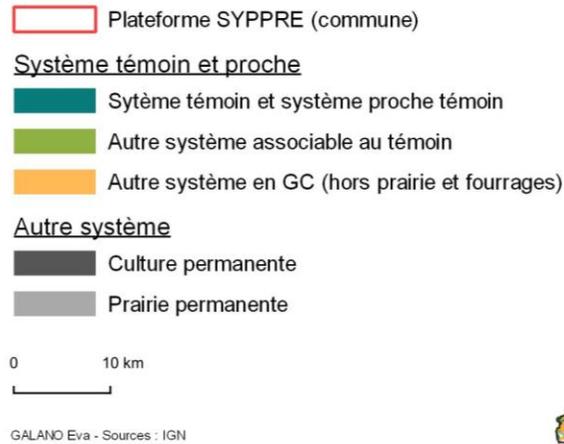
Moyenne (2018 – 2022)	Blé de colza témoin	Blé de tournesol innovant	Ecart
Note satisfaction maîtrise adventices (/10)	5.9	7.4	+ 1.5
IFT herbicide	3.2	2.1	- 1.1
Rendement (q/ha)	66	72	+ 6
Marge directe avec aides (€/ha)	786	1020	+ 234



# Observatoires : territorialiser et suivre les évolutions

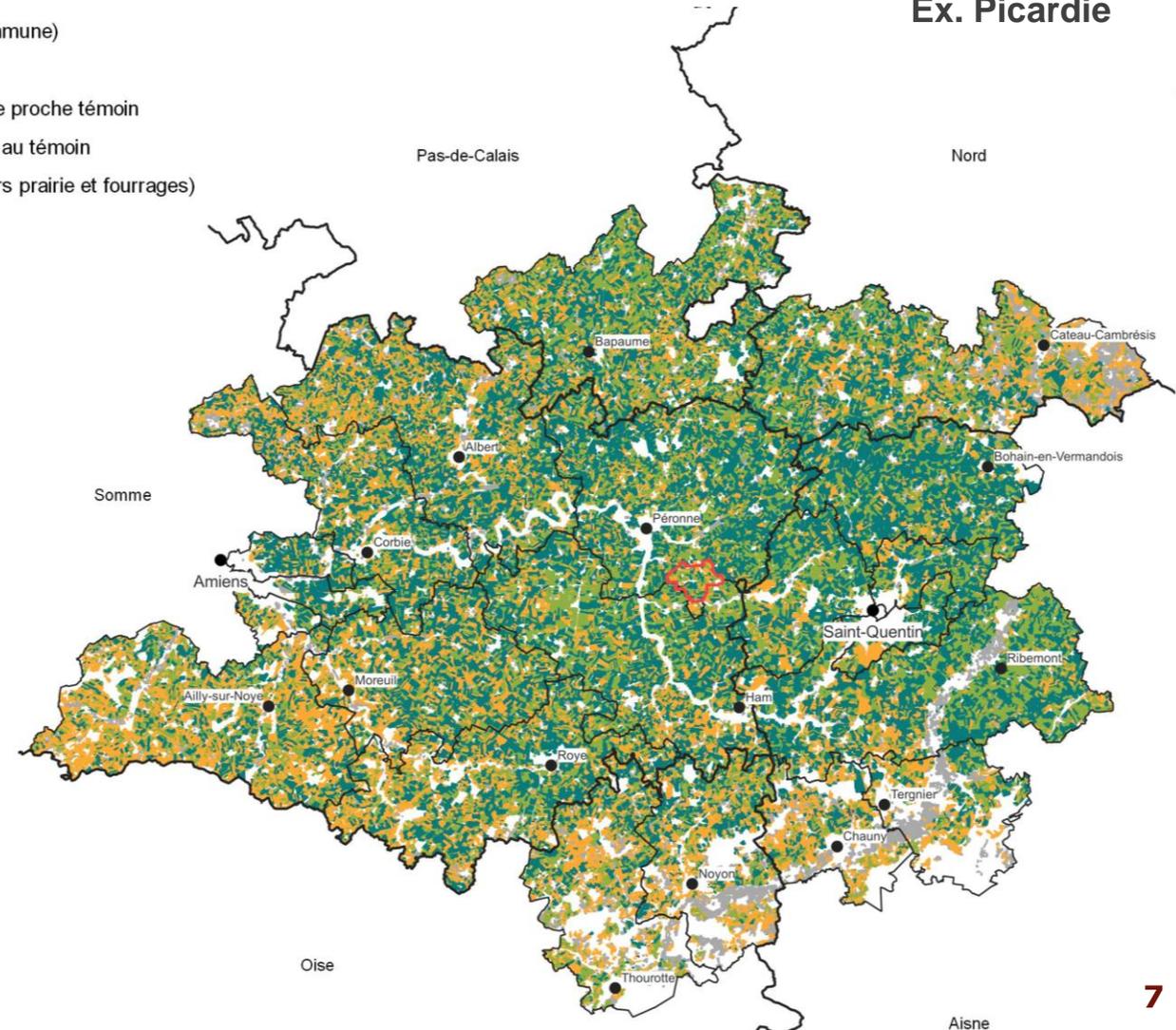
## Système témoin

- Betterave
- Blé tendre
- Pomme de terre
- Blé tendre
- Colza
- Blé tendre



	SURFACE (HA)	Part de la surface en GC
Système témoin	14 000	4 %
Système proche témoin	181 000	43 %
Système associable au témoin	92 000	22 %
Autre système en grande culture	121 000	30 %
Prairie et fourrages temporaires (5 ans)	4000	1 %

## Ex. Picardie



# Réseaux agriculteurs : co-innover et favoriser les transitions

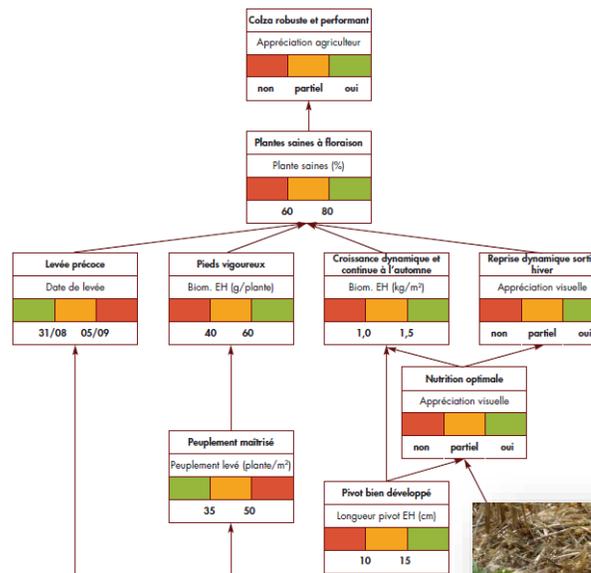
- **Des agriculteurs et conseillers**

- Impliqués dans la conception / mise au point des systèmes expérimentés
- Qui innovent dans leur exploitation, en condition réelle

- **Des outils d'accompagnement des transitions mis au point pour et avec eux**

- Ex. tableaux de bord : colza robuste, différents services attendus de la fertilité des sols

TABLEAU DE BORD GÉNÉRAL «OBTENIR UN COLZA ROBUSTE»



# Conclusion & perspectives

- Syppre : une action inter-institut ambitieuse et innovante qui apporte des réponses stratégiques et opérationnelles
- L'agroécologie :
  - Confirme son **intérêt** pour atteindre la multiperformance, qui reste un **défi** dans une majorité de situations
  - Ne peut pas être mise en œuvre avec **une recette** généralisable, elle nécessite un accompagnement à la mise en œuvre locale
- Les suites :
  - Continuer à innover et évaluer les systèmes sur le long terme, renforcer les réseaux d'agriculteurs et l'observatoire
  - Elargir le dispositif à d'autres travaux systémiques et sur la multiperformance
- Plus d'informations : [www.syppre.fr](http://www.syppre.fr)

