



Syppre 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
DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Journée PNDAR – 10 ans d'agroécologie : évolution & perspectives – 4 février 2025, Paris



Syppre : ambition et originalité

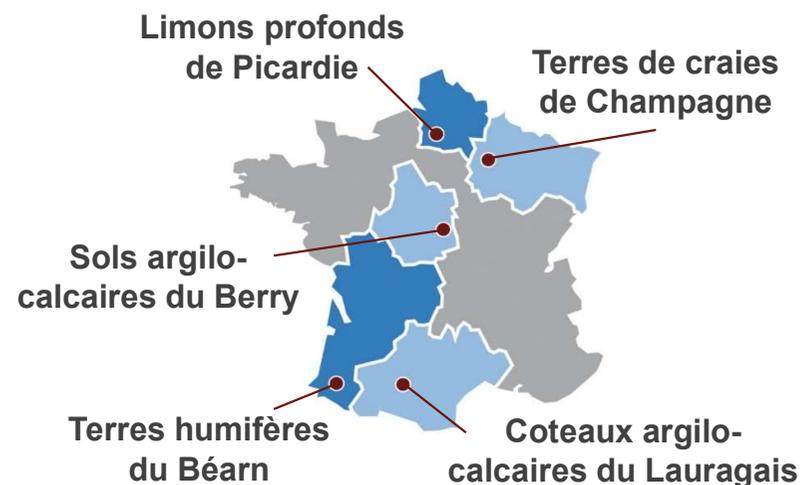
- Finalité : transition vers des systèmes de culture multiperformants



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

- 3 volets déclinés dans 5 régions

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



L'agroécologie pour atteindre la multiperformance

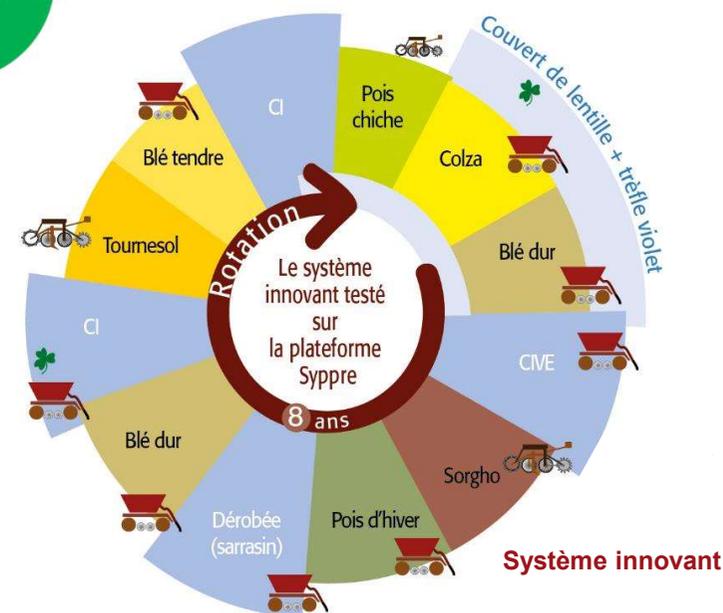


• Leviers combinés

- **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
- Etc.



Ex. Lauragais



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 ₂ /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 %

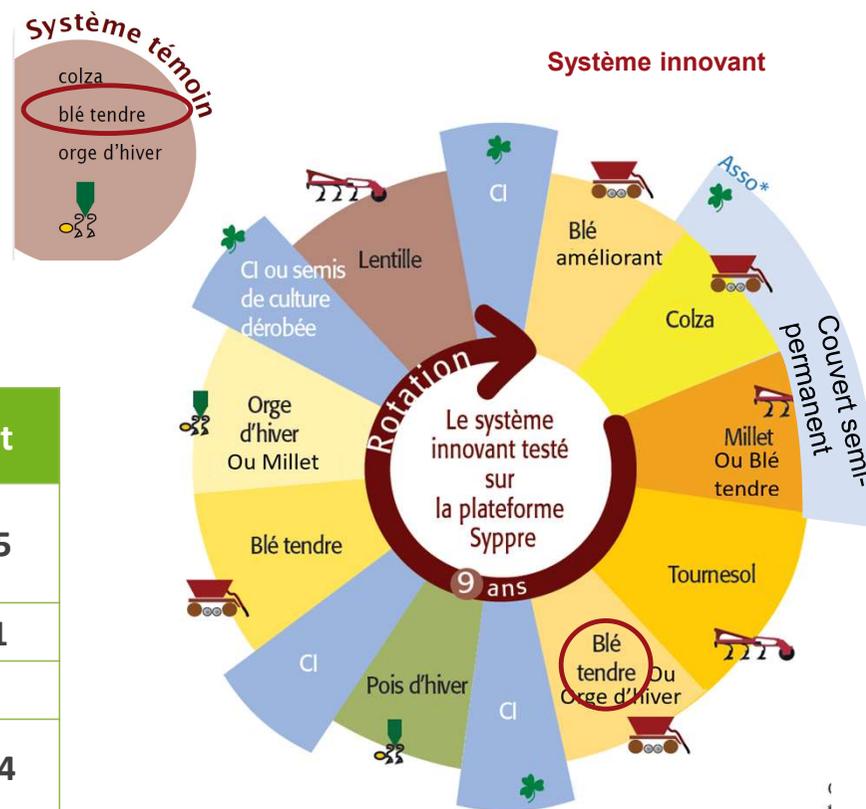
- **Multiperformance** possible (ex. Béarn) et reste un **défi** dans la majorité des situations
- ↘ intrants et impacts environnementaux et ↘ productivité et rentabilité => **antagonismes** (Longis *et al.* 2024)
- Effet stratégies innovantes sur la multiperformance variable selon contexte => **ne pas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

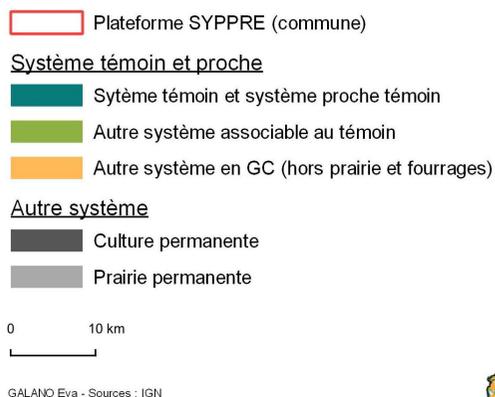
Moyenne (2018 – 2022)	Blé de colza témoin	Blé de tournesol innovant	Ecart
Note satisfaction maîtrise adventices (/10)	5.9	7.4	+ 1.5
IFT herbicide	3.2	2.1	- 1.1
Rendement (q/ha)	66	72	+ 6
Marge directe avec aides (€/ha)	786	1020	+ 234



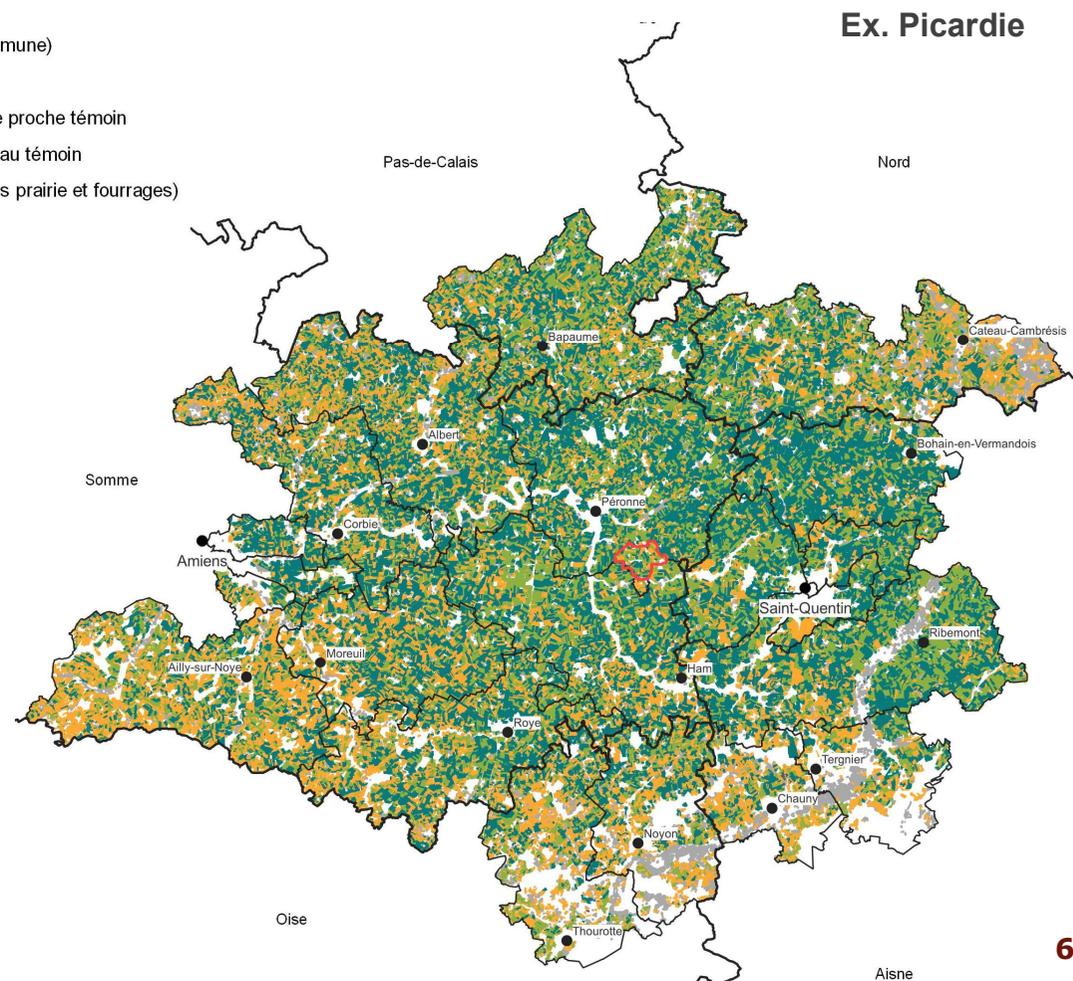
Observatoires : territorialiser et suivre les évolutions

Système témoin

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



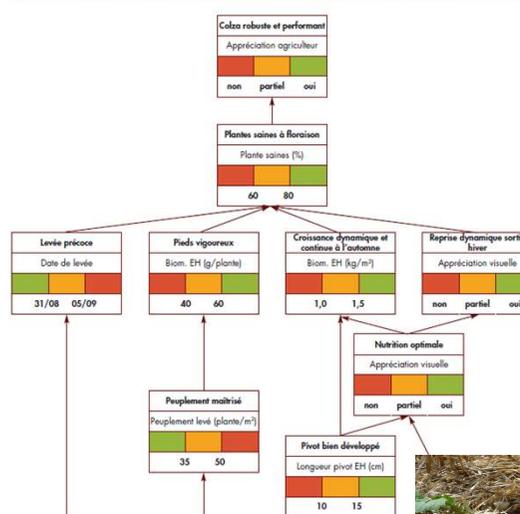
	SURFACE (HA)	Part de la surface en GC
Système témoin	14 000	4 %
Système proche témoin	181 000	43 %
Système associable au témoin	92 000	22 %
Autre système en grande culture	121 000	30 %
Prairie et fourrages temporaires (5 ans)	4000	1 %



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

