

Syppre, un dispositif innovant pour la multi performance des exploitations agricoles



Marie ESTIENNE, coordinatrice de l'Action Syppre, Arvalis – Institut du Végétal



Répondre aux défis de l'agriculture avec une approche nouvelle

Concilier **agronomie** et **écologie** pour **produire davantage** et en **qualité**
en étant **rentable** et **compétitif**
d'une manière respectueuse de **l'environnement**



Une **approche transversale** au niveau des **systèmes de culture**
et de **l'exploitation agricole**

Évaluée grâce à **une approche multicritère**



L. Jung, Syppre

3 outils pour accompagner les agriculteurs en les impliquant

Une combinaison méthodologique globale et originale

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



5 milieux contrastés représentatifs des zones de grandes cultures françaises

Une **approche nationale** déclinée dans **5 milieux** de grandes cultures.

Des lieux d'échanges et de concertation avec **40 partenaires régionaux (dont des agriculteurs)**, qui prennent en compte **des enjeux locaux**.



Les systèmes innovants sont expérimentés en taille réelle

Parcelles de 5 à 10 ha, pour au moins 10 ans, chez des agriculteurs

Comparaison système de référence/système innovant conçu collectivement pour répondre au cadre d'objectifs nationaux et locaux en mobilisant des leviers techniques et agronomiques:

- diversification des cultures
- introduction de légumineuses
- mode d'implantation innovant

Génératrices d'innovations



Les performances des systèmes de culture sont évalués à partir de 9 indicateurs



Productivité	Production d'énergie	≥
	Efficiencce énergétique	
Rentabilité	Marge Directe avec aides (€/ha)	≥
	EBE/UTH	
Technique et Env.	N Minéral (kg/ha)	-20%
	IFT Total (en% IFTréf)	-50%
	Emissions GES Totales (kgéqCO2/ha)	-20%
	Stock MO	≥
	Consommation Energie Primaire Totale	-20%

Et depuis l'automne
 2018 : Objectif « 0
 glypho »

Après 4 campagnes, les résultats des performances sont contrastés

Résultats 2017-2020		PIC	CHA	BER	LAU	BEA- T3	BEA- I1
Technique et Env.	↘ 20% N Min						
	↘ 50% IFT ^{réf*}						
	↘ 20% EGES						
	≥ Stock MO						
	↘ 20% Cons. NRJ						
Rentabilité	≥ Marge D. / ha						
	≥ EBE / UTH						
Productiv.	≥ Prod° NRJ						
	≥ Efficience NRJ						

- **Multi-performance non atteinte**, mais des situations plus prometteuses.
- **Amélioration des performances techniques et environnementales** – au détriment de la productivité et de la rentabilité
- **Maîtrise en cours des nouvelles techniques**
- **Effet « système »** apporteur de résilience non encore observé

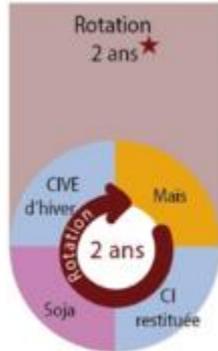
Performances des systèmes innovants par rapport au système de référence.

Code couleur : blanc : résultats non significatifs, vert au rouge résultats significatifs favorables à défavorables

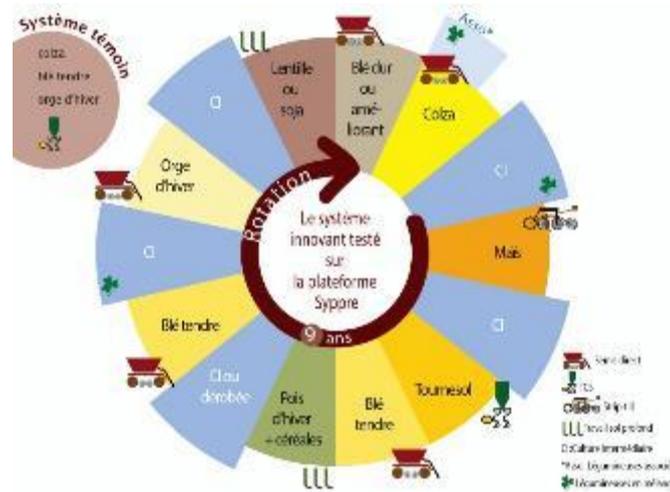
Béarn I1 : couvert – maïs/orge – soja/blé – cive

Béarn T3 : Cive maïs/couvert - soja

Emergence de stratégies innovantes, diffusées vers le monde agricoles grâce aux réseaux



Dans le Béarn, l'introduction du soja et d'une CIVE d'hiver permet d'améliorer la marge économique, de diminuer le recours à l'azote et donc les émissions de GES, sans dégrader le stock de MO du sol car celui-ci reste couvert en permanence.



Dans le Berry, l'introduction de légumineuse et la succession de 2 cultures estivales sont intéressantes pour diminuer le recours aux produits phytosanitaires. Cela permet de diminuer les charges de production et d'apporter de la robustesse au système.

Les réseaux sont des lieux **d'observations complémentaires** permettant **la co-conception d'outils** pour accompagner le changement de systèmes de culture.

Quel programme pour les 5 années à venir?

Poursuivre nos expérimentations et nos échanges avec les territoires

Faire évoluer les systèmes non satisfaisants et intégrer de nouveaux objectifs:
résilience au changement climatique dans le Berry

Evaluer la résilience des systèmes en place aux aléas climatiques et économiques.

Poursuivre la dissémination de nos résultats en s'appuyant entre autres sur les réseaux d'agriculteurs notamment.

Merci pour votre attention



Construire ensemble les systèmes de culture de demain

<https://syppre.fr/>



Contact: M.ESTIENNE@arvalis.fr