

# Projet inter-instituts Syppre

**Construire des systèmes de culture innovants  
pour contribuer à la transition agroécologique  
des exploitations agricoles**



Construire ensemble les  
systèmes de culture de demain

## Répondre aux défis de l'agriculture

L'objectif de Syppre est de produire

- en **quantité** et **qualité**
- en étant **rentable**
- et d'une manière respectueuse de **l'environnement**



Construire ensemble les systèmes de culture de demain

## 3 volets complémentaires

### Une combinaison méthodologique originale



- Un **observatoire** des systèmes de culture



- Des **plateformes** expérimentales



- Des **réseaux** d'agriculteurs



Construire ensemble les systèmes de culture de demain



Un observatoire pour

- **connaître** les systèmes
- **évaluer** les performances
- **mesurer** les évolutions dans le temps

=> comparer aux systèmes des plateformes et des réseaux



L. Jung, Syppre



Construire ensemble les systèmes de culture de demain



Des plateformes pour générer des **innovations**

- **Conditions** : parcelles de 5 à 10 ha, pour au moins 10 ans
- **Comparaison** : système de référence/innovant



L. Jung, Syppre



Construire ensemble les systèmes de culture de demain

## Des réseaux d'agriculteurs



Des réseaux pour

- **Accompagner les agriculteurs** dans la re-conception de systèmes adaptés à leur situation
- Mobiliser l'**expertise des agriculteurs**, **tester** et **diffuser** les stratégies d'innovation



L. Jung, Syppre



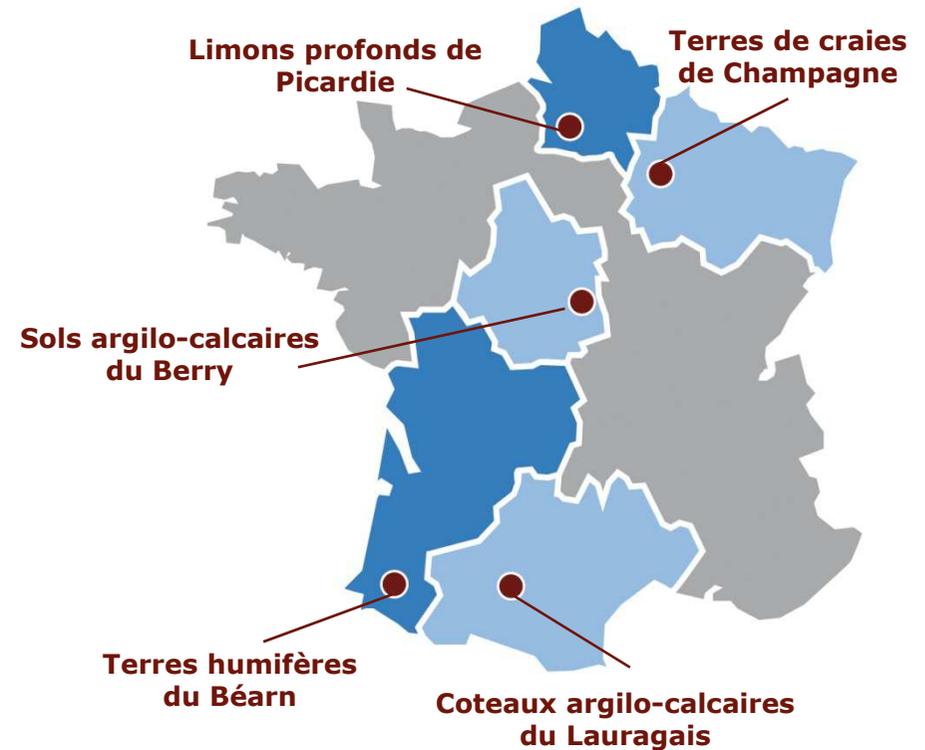
Construire ensemble les systèmes de culture de demain

## 5 milieux contrastés

- Une **approche nationale** déclinée dans **5 milieux agricoles contrastés** de grandes cultures
- Un pilotage par les **instituts**
- Des lieux d'échanges et de concertation avec **40 partenaires régionaux**



Construire ensemble les systèmes de culture de demain



## Des premiers résultats encourageants (exemple du Berry)

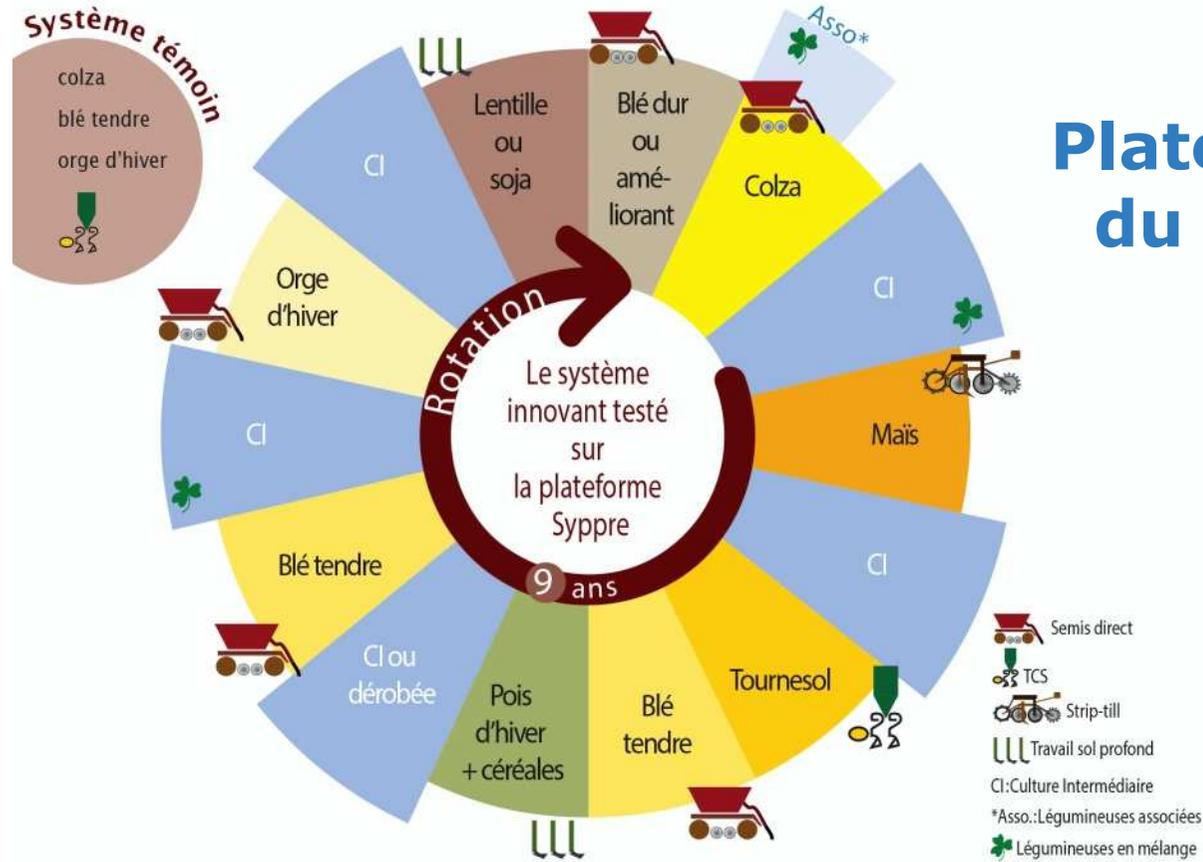
- **Objectifs : réduire les intrants** en améliorant la gestion des **adventices** et la **fertilité des sols** pour gagner en robustesse
- **Atouts :**
  - Filières bien organisées et marchés de niche
  - Bonne stabilité structurale du sol
- **Contraintes :**
  - Sols à faible réserve en eau
  - Adventices et ravageurs
- **Leviers :** diversification, légumineuses, couverts, cultures de printemps, cultures à valeur ajoutée...



Construire ensemble les systèmes de culture de demain



# Plateforme du Berry



Construire ensemble les systèmes de culture de demain

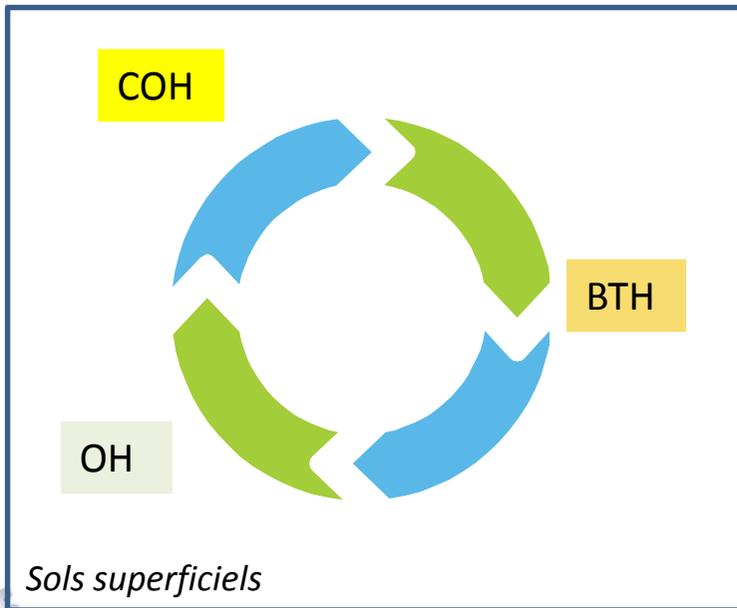
## Plateforme Berry : résultats 2016/2017



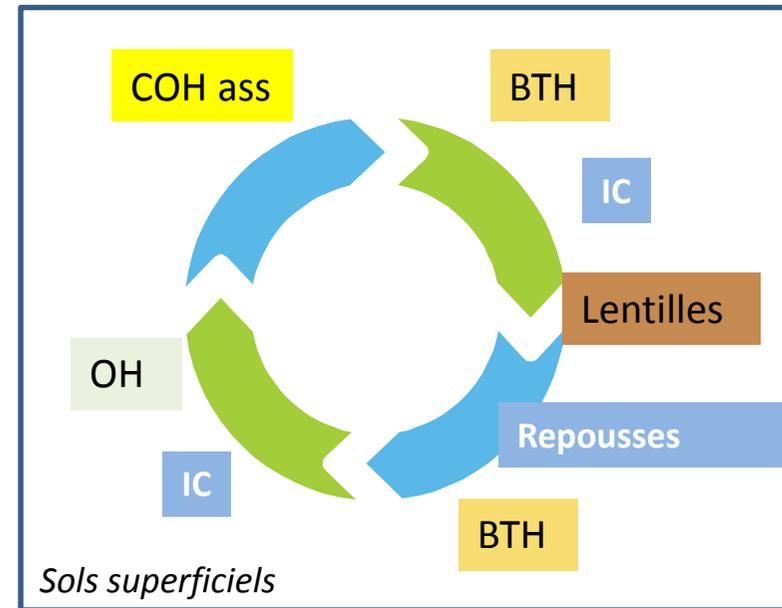
	SdC témoin	SdC innovant	% Écart (I - T)
<b>Produit brut (€/ha)</b>	942	955	<b>+1%</b>
<b>Marge directe avec aide (€/ha)</b>	384	473	<b>+23%</b>
<b>IFT total</b>	7,4	3,8	<b>-49%</b>
<b>Q N minéral (kg/ha)</b>	174	113	<b>-35%</b>



Construire ensemble les systèmes de culture de demain



**Système initial**



**Système innovant**





## Réseau Berry : premiers résultats



	SdC initial	SdC innovant	% Écart (I - T)
<b>Produit brut (€/ha)</b>	1091	1181	<b>+8%</b>
<b>Marge nette hors aide (€/ha)</b>	191	336	<b>+76%</b>
<b>IFT total</b>	10.0	6.6	<b>-34%</b>
<b>Q N minéral (kg/ha)</b>	179	132	<b>-26%</b>



Construire ensemble les systèmes de culture de demain

## Les résultats dépendent des contextes (exemple de la Picardie)

- **Objectifs** : produire en **quantité et qualité**, en préservant la **fertilité des sols** et **limitant les engrais N**
- **Atouts** :
  - Agro-industries : cultures à haute valeur ajoutée
  - Peu de problèmes d'adventices et de bioagresseurs
- **Contraintes** :
  - Sols : battance, érosion et fertilité chimique
  - Cultures à haute valeur ajoutée : beaucoup d'intrants, temps de travail élevé et risque de tassement des sols
- **Leviers** : diversification, légumineuses, couverts, cultures qui restituent de la MO...



# Syppre

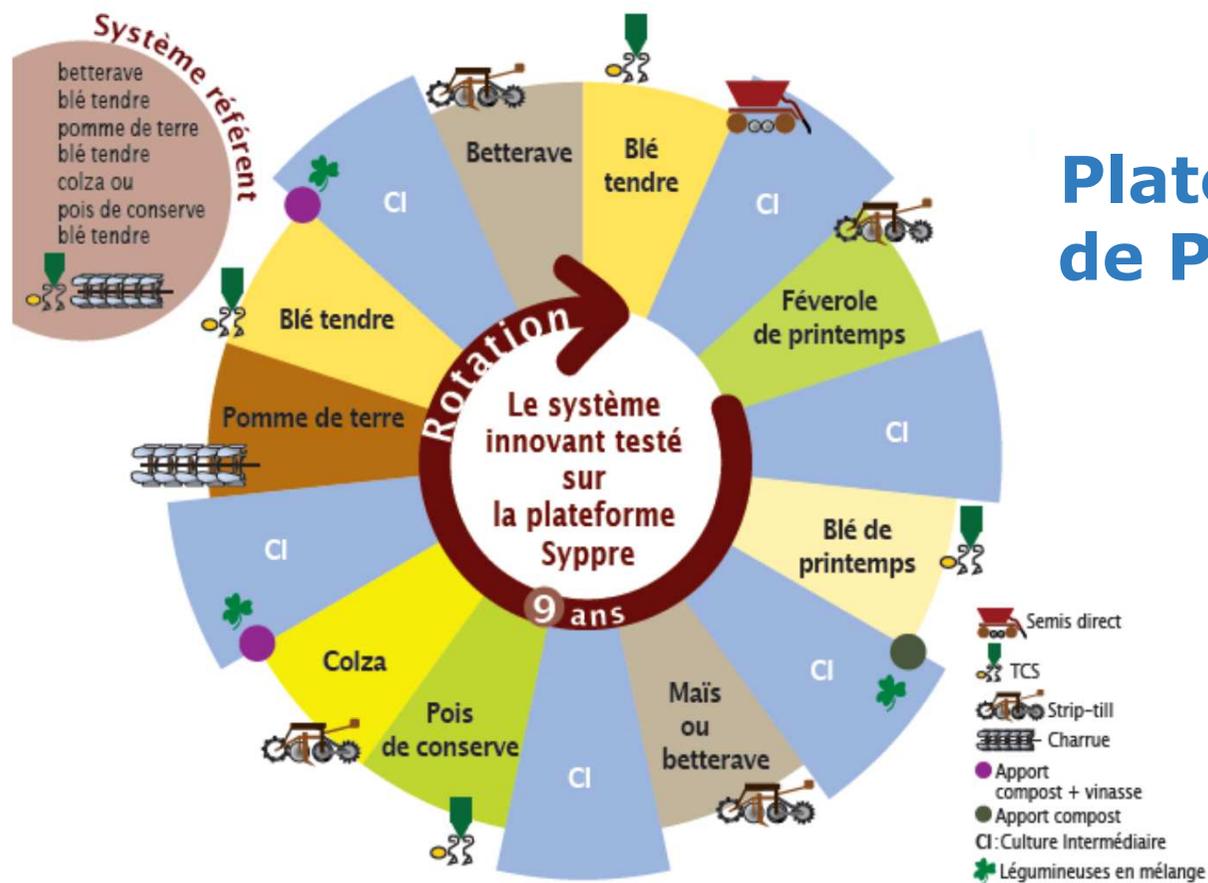
ARVALIS  
Institut du végétal



Terres  
Inovia  
l'agronomie en mouvement



## Plateforme de Picardie



Construire ensemble les systèmes de culture de demain

## Plateforme Picardie : résultats 2016/2017



	SdC témoin	SdC innovant	% Écart (I - T)
Produit brut (€/ha)	2324	1678	-28%
Marge directe avec aide (€/ha)	1167	751	-36%
IFT total	4,4	3,7	-16%
Q N minéral (kg/ha)	113	115	+2%



Construire ensemble les systèmes de culture de demain

## Conclusion et perspectives

- Le **gain de performance** dépend du contexte :
  - Problèmes à résoudre et milieux différents
  - Des acquis plus ou moins importants
- Dans tous les contextes, **des enseignements** : baisse IFT en Picardie...
- Berry : **connaissances suffisantes pour un changement d'échelle** réseau d'agriculteurs => autres agriculteurs
- Picardie, reconception du système innovant :
  - Choix des cultures : Chanvre ? Pomme de terre en dérobé ?
  - Couverts semi-permanents : trèfle blanc ?
  - Remplacer la féverole : soja ?





## Contacts

- Clotilde TOQUE - ARVALIS-Institut du végétal - [c.toque@arvalisinstitutduvegetal.fr](mailto:c.toque@arvalisinstitutduvegetal.fr)
- Rémy DUVAL - Institut Technique de la Betterave - [duval@itbfr.org](mailto:duval@itbfr.org)
- Francis FLENET - Terres Inovia - [f.flenet@terresinovia.fr](mailto:f.flenet@terresinovia.fr)

<http://arvalis.info/syppre> - [www.terresinovia.fr/syppre](http://www.terresinovia.fr/syppre) - [www.itbfr.org](http://www.itbfr.org)

**Merci de votre attention**



Construire ensemble les systèmes de culture de demain