

Syppre

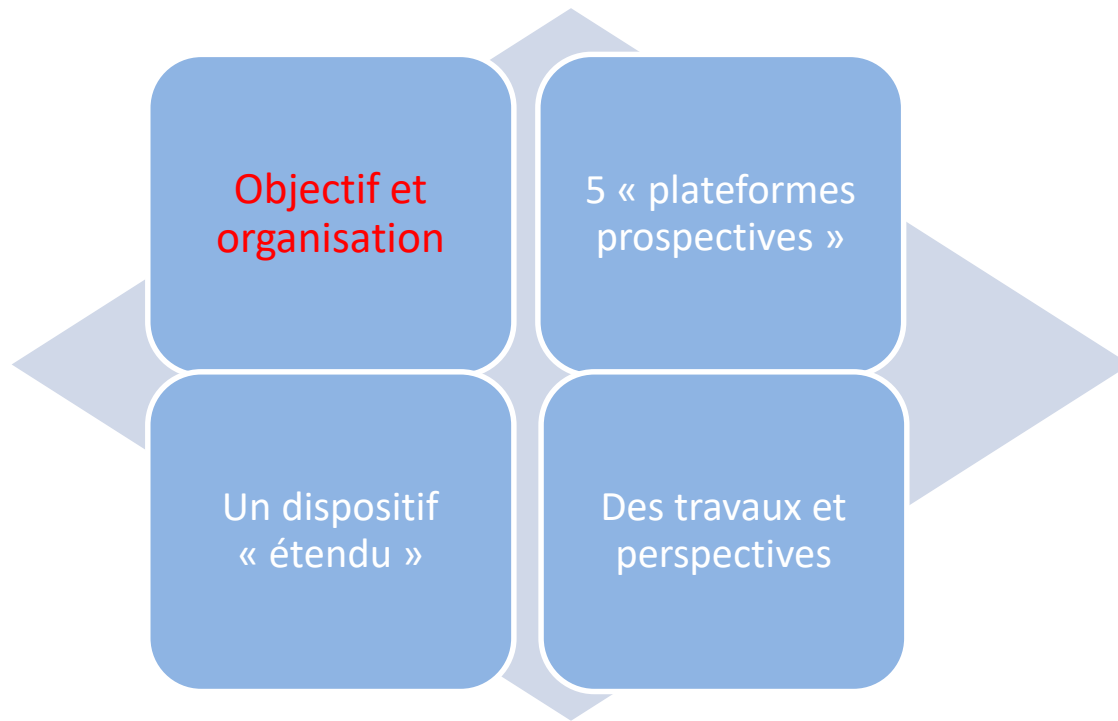
ARVALIS
Institut du végétal



Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement

Construire ensemble les systèmes de culture de demain





Une approche nouvelle en Interinstitut



- L'amélioration des **performances de chaque culture** est nécessaire, mais pas suffisante
- D'où une **approche transversale** au niveau des **systèmes de culture** et de **l'exploitation agricole**



L. Jung, Syppre



Construire ensemble les systèmes de culture de demain

Objectif : multiperformance

Des systèmes innovants et performants qui répondent à 3 objectifs

- La **productivité physique**
- La **rentabilité économique**
- L'**excellence environnementale**

Une combinaison méthodologique globale et originale

- Ateliers de **conception** de SI
- Des **plateformes** expérimentales
« systèmes » + analytique
- Des **réseaux** d'agriculteurs



Un projet dans la durée

Une ambition en quelques chiffres

- **+ 10 %** de productivité/ha
- **- 10 à - 40 %** d'intrants
- **- 10 à - 30 %** d'émissions de gaz à effet de serre
- **+ 1 à + 4** pour mille par an de carbone dans le sol

Le projet Syppre vise
l'horizon **2025**

Construire ensemble les systèmes de culture de demain



Nécessité d'une organisation projet (au 22/03/2018)

40 collaborateurs
Instituts

40 partenaires

**COMITE
DE
PILOTAGE**

N Benamou (A)
J Mathieu (A)
V Laudinat (ITB)
L Rosso (TI)

S Vallade (A)
P Gate (A)
F Lagarde (TI)

F Angevin (Inra
et GIS GC HPEE)

**GROUPE
DE
MANAGEMENT
« CoMAG »**

C Toqué (A)
R Duval (ITB)
F Flenet (TI)

**Volet 1 :
OBSERVATOIRE**

V. Lecomte (TI)
D. Wagner (TI)
V. Leveau (A)
A. Wissocq (A)
C. Gouwie (ITB)

**Volet 2 :
PLATEFORMES**

A.L. de Cordoue(A)
P. Tauvel (ITB)
S. Cadoux (TI)
★ A Tailleur (DOT)
C. Toqué (A)
R. Duval (ITB)

**Volet 3 : RESEAUX
AGRICULTEURS**

S. Cadoux (TI)
G. Sauzet (TI)
S. Jezequel (A)
R. Duval (ITB)
I Felix (A)

**Volet 4 : DONNEES et
CONNAISSANCES**

C. De Bollivier (A)
A. Wissocq (A)
A.L. de Cordoue (A)
S. Cadoux (TI)
P. Tauvel (ITB)

COMITE EDITORIAL

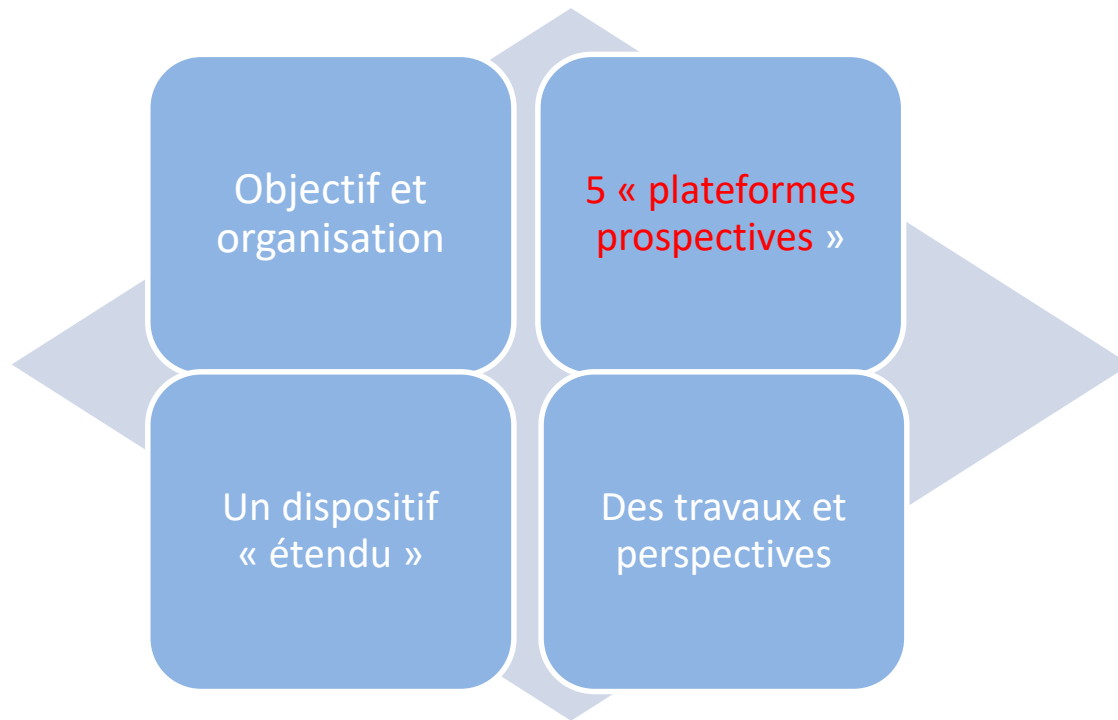
Appui P Pelzer
H. Dorchies (ITB)
R. Duval (ITB)
C. Toqué (A)
X. Gautier(A)
C. Gigandon (TI)
F. Flénet (TI)

**Déclinaisons
REGIONALES**

A. Tailleur (DOT) ★
G. Sauzet (TI)
A. Van Boxsom (TI)
J.L Verdier (A)
C. Aliaga (A)
G Malatesta (ITB)

Appui Chargés d'étude : Aurélie Tailleur (DOT 2 ans ; 0.4 ETP)

* Le nom des animateurs est souligné



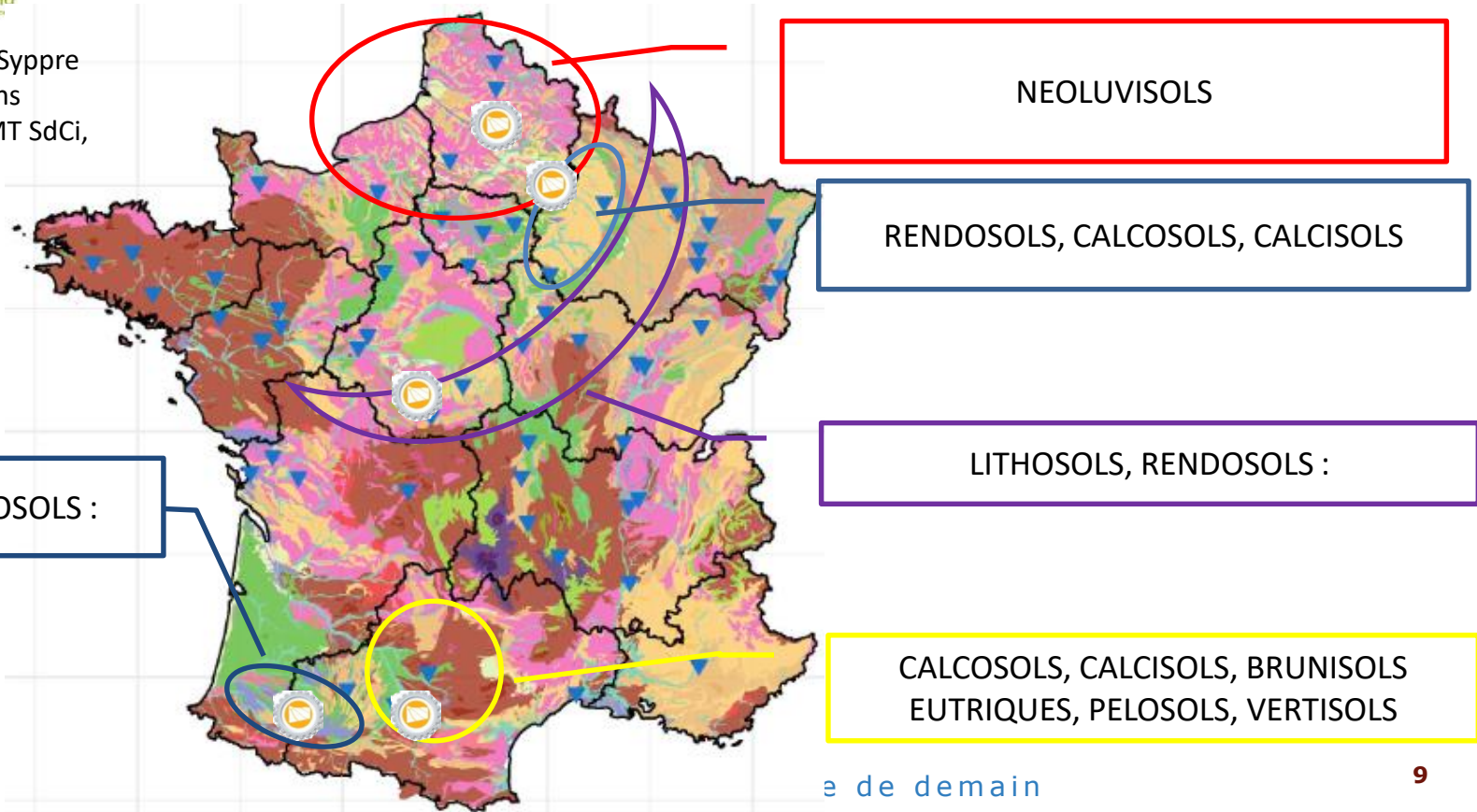


- **Conditions** : parcelles de 5 à 10 ha, pour au moins 10 ans
- **Comparaison** : système de référence/système innovant
- **Essais factoriels annexes**
- **Génératrices** d'innovation : nouvelles pratiques, combinaisons innovantes de leviers, nouvelles règles de décision/pilotage



Carte pédologique des sites Syppre et des expérimentations systèmes

- Sites expérimentaux Syppre
- ▼ Sites expérimentations systèmes (Arvalis, RMT SdCi, DEPHY EXPE)

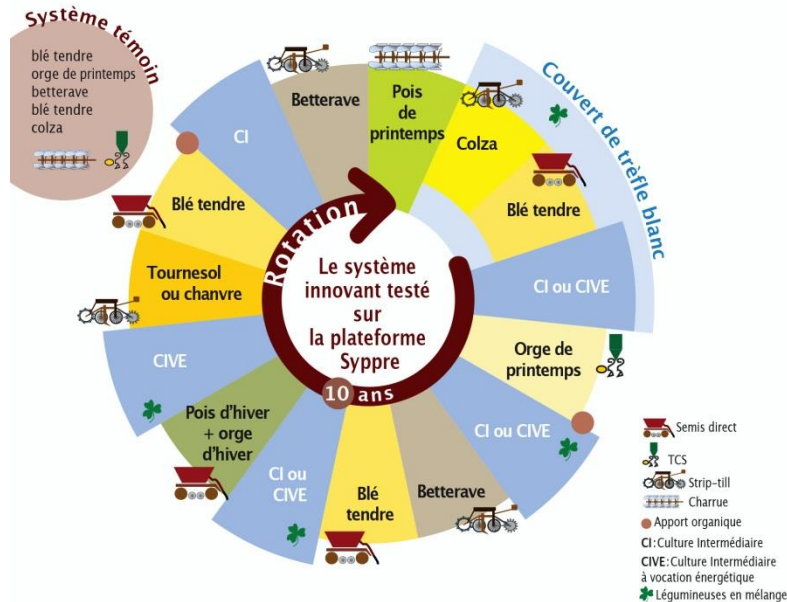


CR (Correspondant Régional) : Ghislain Malatesta, Pascal Amette
 PO (Pilote Opérationnel) : Silvère Picard, Pascal Amette
 IP (Ingénieurs Partenaires) : Laurent Ruck, Mélanie Franche

Terres de Craie de Champagne



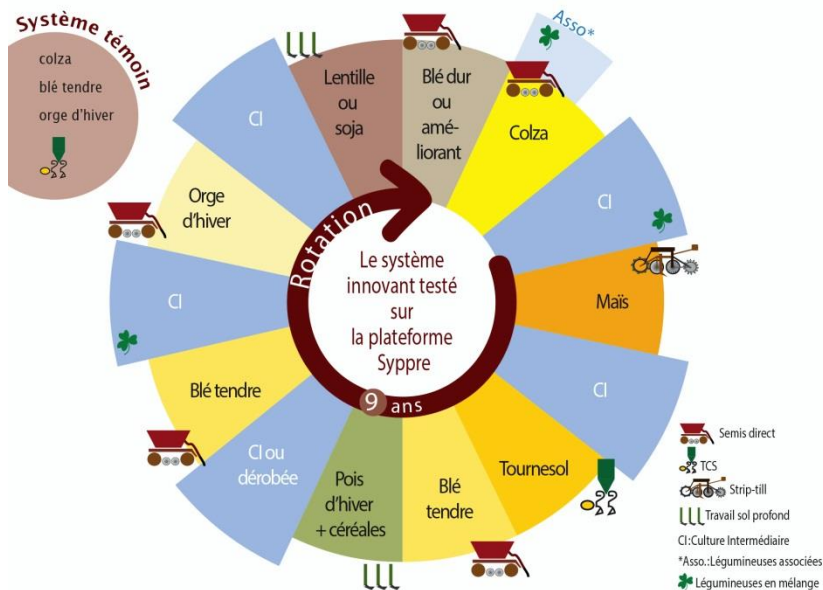
Crédit photo : L. Jung



CR + Réseau : Gilles Sauzet
PO : David Poisson
IR : Edouard Baranger



Sols argilo-calcaires du Berry



Syppre

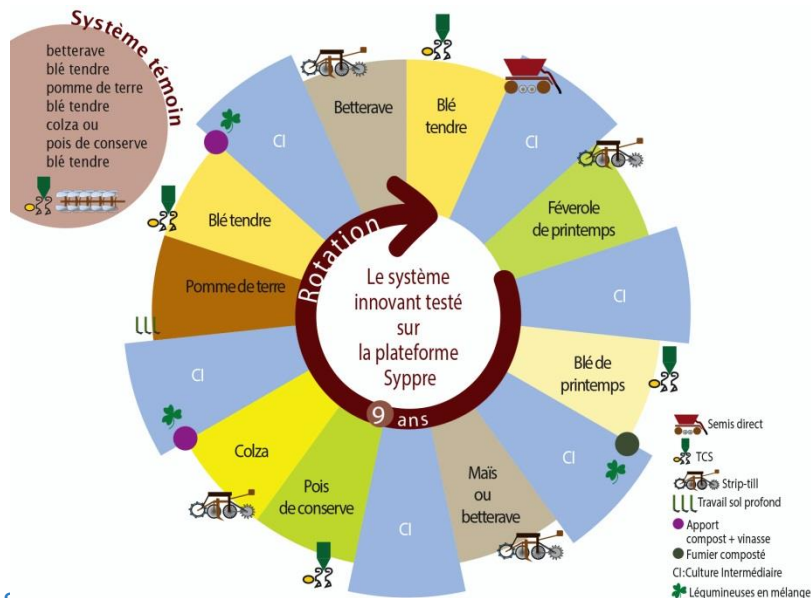
ARVALIS
Institut du végétal



Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement

CR : Arnaud Van Boxesom
PO : Pierre Edouard Derooy
IR : Thierry Leclerc, Thierry Denis, Vincent Hannon

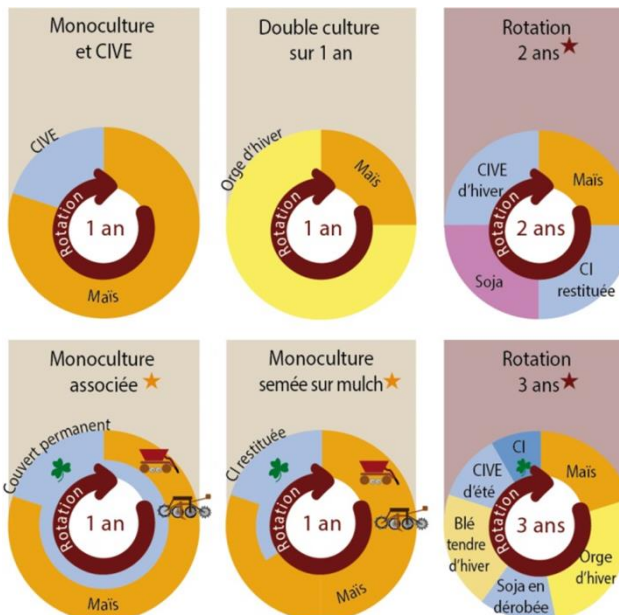
Limons profonds de Picardie



Construire ensemble les

Terres humifères du Béarn

CR : Clémence Aliaga
 PO : Christian Debeze
 IR : Jean Raimbault



Syppe Côteaux argilo-calcaires du Lauragais

ARVALIS
Institut du végétal

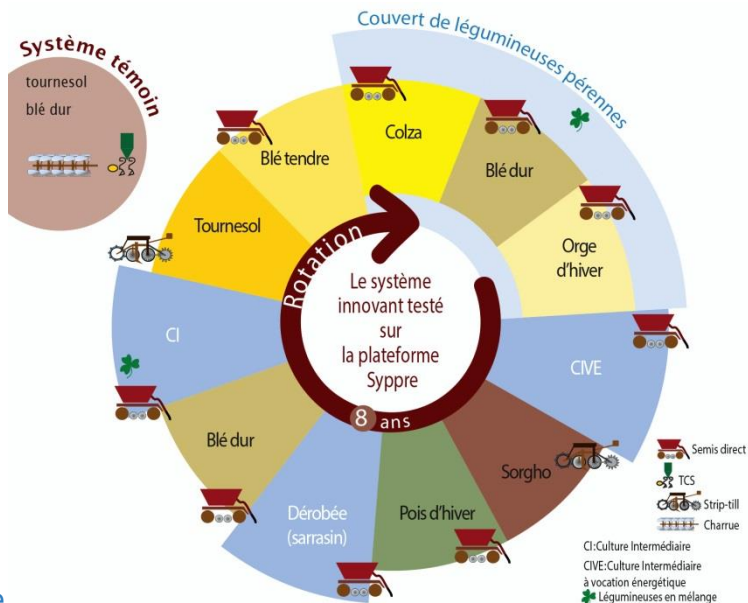


Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement

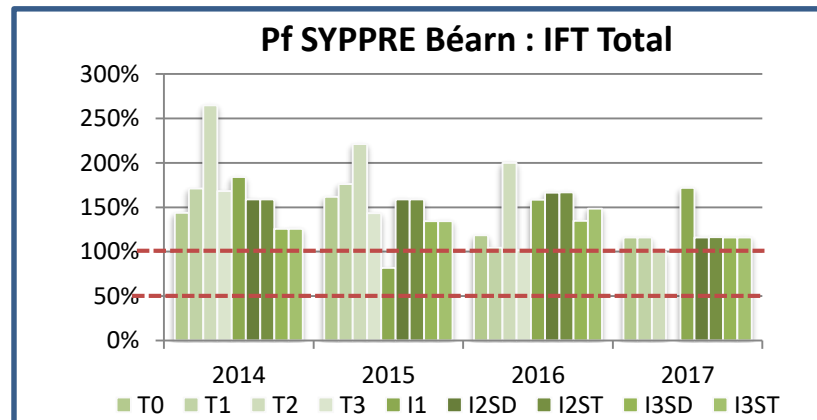
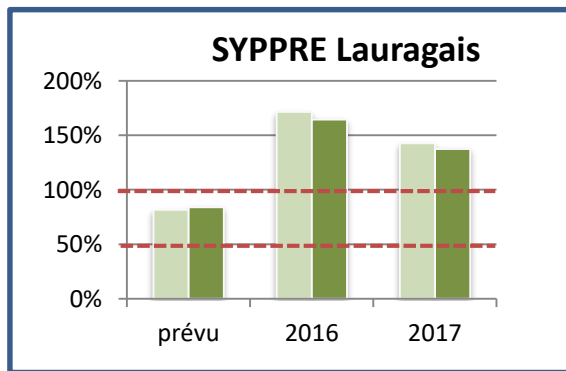
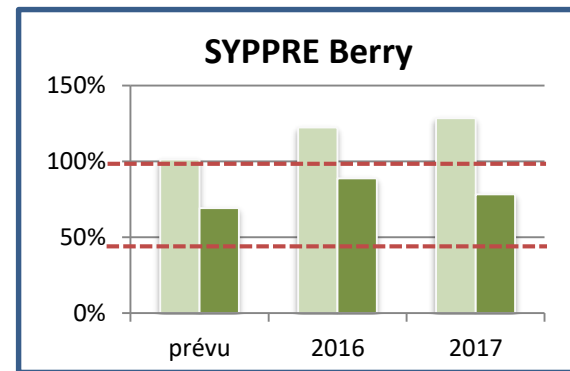
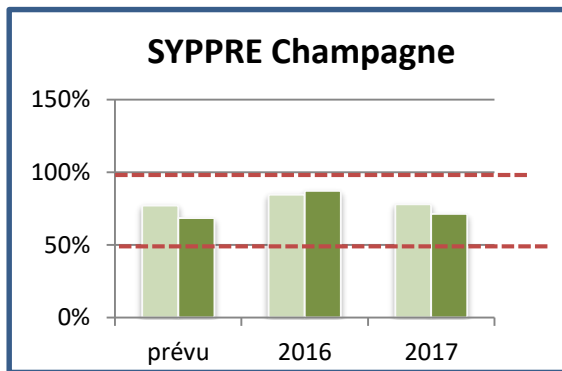
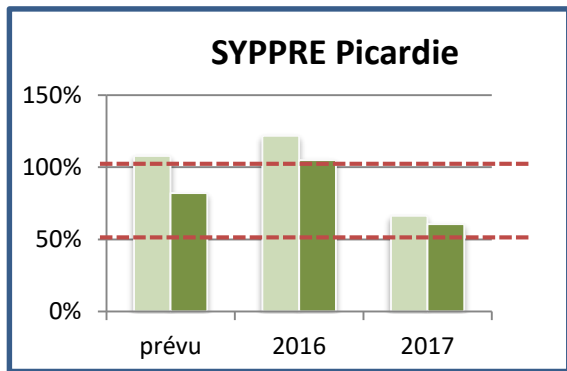
CR : Jean-Luc Verdier
PO : Christian Debeze, Virginie Pietrzkievitz
IR + Réseau : Matthieu Abella











Crédit photo : E. Jung



Construire ensemble











Sols argilo-calcaires du Berry

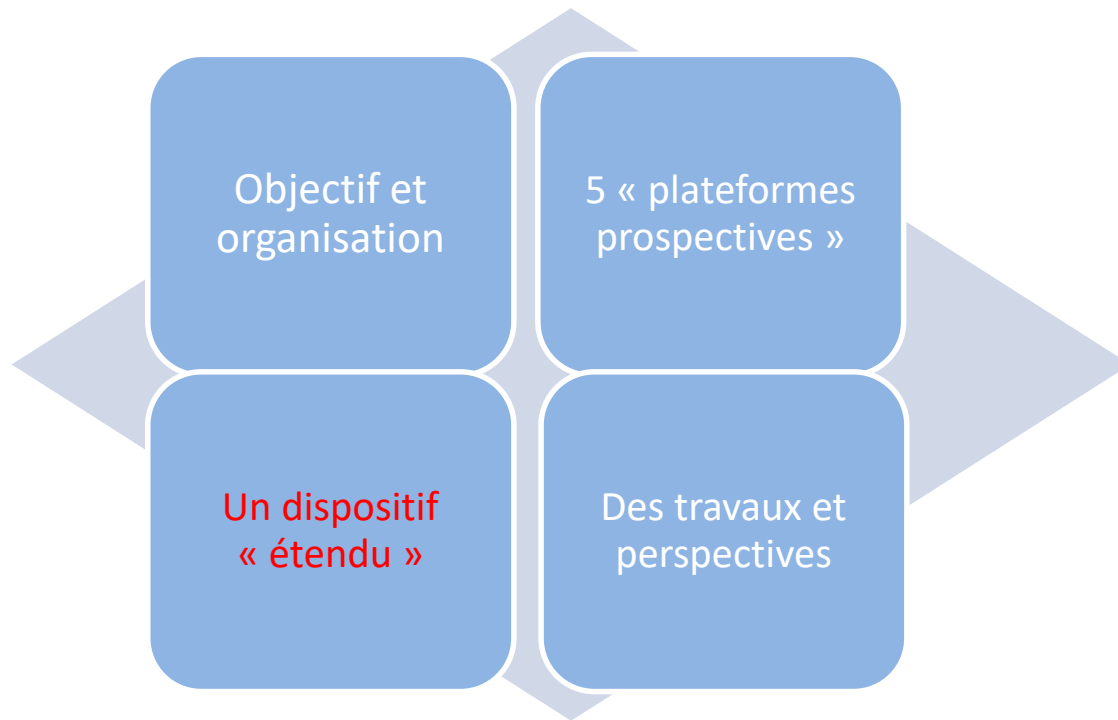
Système	↗Produit Brut (€/ha)	↗Production Energie Brute (MJ/ha)	↗Marge semi-nette (€/ha)	↘Emissions GES (kgeqCO2/ha)	↘Conso. Energie Primaire (MJ/ha)	↘Quantité N (kg/ha)	↘IFT	↘50% IFT herbicide
Témoin	942	98 600	407	1 940	11 000	174	7.42	2.99
Innovant	+1%	-14%	+23%	-28%	-20%	-35%	-49%	-49%
								



Limons profonds de Picardie

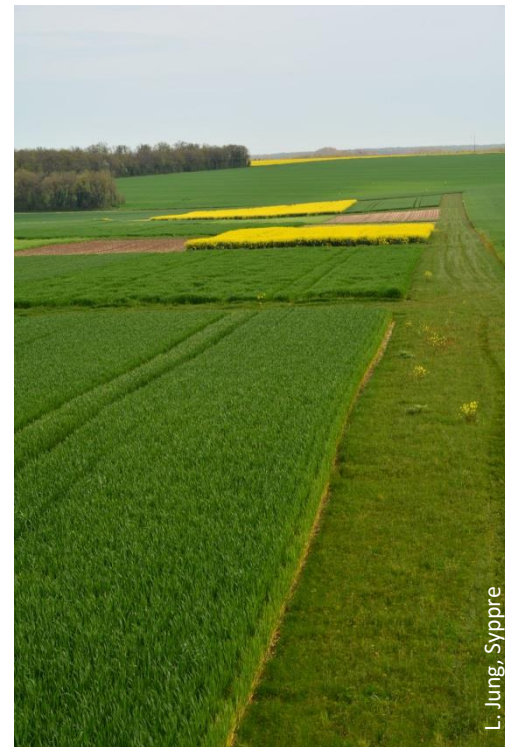
Système	↗Produit Brut (€/ha)	↗Production Energie Brute (MJ/ha)	↗Marge semi-nette (€/ha)	↘Emissions GES (kgeqCO2/ha)	↘Conso. Energie Primaire (MJ/ha)	↘Quantité N (kg/ha)	↘IFT Total / innovant	↘50% IFT / innovant
Témoin	2300	158 600	1436	1 770	12 690	113	5.3	1.4
Innovant	-27%	-21%	-34%	-14%	-25%	2%	-17%	15%
								





Les plateformes au cœur d'un « dispositif étendu »

- ❖ **Observatoires**
- ❖ **Essais analytiques**
- ❖ **Réseaux d'agriculteurs**



Syppre observatoire Nouvelles orientations

- Un observatoire ciblé dans les cinq régions Syppre et pérenne
- Trois objectifs prioritaires à moyen terme (3 ans) :
 - **Comparer la multi performance** des fermes des agriculteurs innovant et des plateformes expé. Syppre à un échantillon large d'exploitations dans un contexte comparable
 - Approfondir par des actions ciblées des **thèmes priorisés dans les COPIL régionaux** de Syppre
 - **Qualifier la viabilité des pratiques et des performances** au sein des systèmes de culture proches des témoins régionaux



SYPPRE réseau d'agriculteurs

- Contribuer à l'accompagnement d'agriculteurs innovant dans leur exploitation
 - Accompagnement et mise au point d'outils dans quelques réseaux
 - Mise à disposition de démarches et outils pour un changement d'échelle
- Favoriser les échanges mutuels de connaissances agriculteurs/plateformes pour stimuler l'innovation



Des réseaux partenariaux qui se construisent et « s'outillent »

CASDAR OUTILLAGE



CASDAR OUTILLAGE



Sols argilo-calcaires du Berry

Réseau Berry TI (G Sauzet)

Tête réseau TI

+ CA 36

+ Axéréal

+ Ets. Villemont

+ UCATA 18

+ FD GEDA 18

+ CETA Issoudun

Terres humifères du Béarn

Tête réseau Arvalis

- Agro réseau CA 64

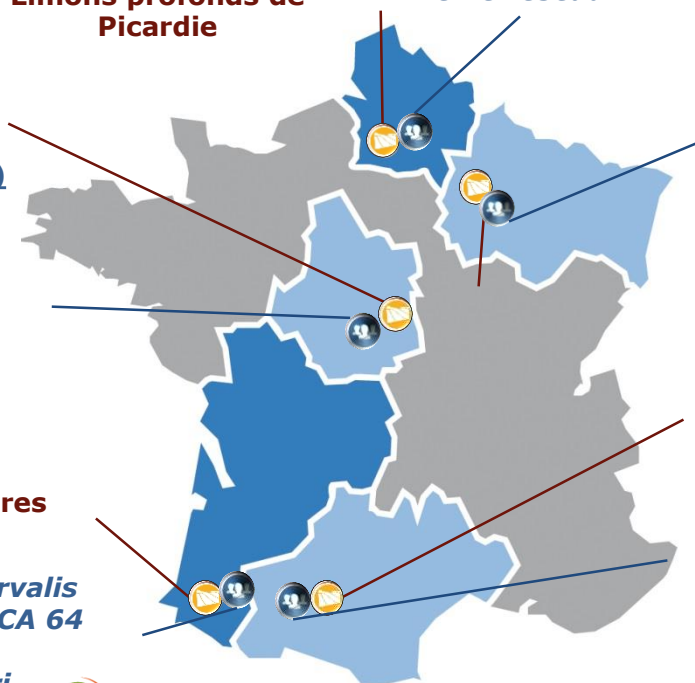
- Euralis

- Lur Berri



Limons profonds de Picardie

Veille réseaux



Agrosol Vivescia (JL Forrler)

Tête réseau ITB (P Amette)

+ CA 51

+ CETA Romilly

+ GRCETA Aube

+ Acolyance

Terres de craies de Champagne

Coteaux argilo-calcaires du Lauragais

GIRA-SOL Agro d'Oc (S Hypolite)

Tête réseau TI (M Abella)

+ CRA Occitanie

+ CA 09

+ Lycée Auzeville

+ réseau TI

CASDAR OUTILLAGE





Une démarche **pour** et **avec les agriculteurs et leurs conseillers**

- **accompagnés** dans la re-conception de systèmes adaptés à leur situation
- jouant le rôle de **référénts, évaluateurs, porte-parole**

Des lieux **d'observations complémentaires**, en **articulation avec les plateformes** pour un échange mutuel de connaissances



L. Jung, Syppre



Syppre

ARVALIS
Institut du végétal



Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement

Cinq plateformes....



Plateforme Syppre Picardie



Plateforme Syppre Berry



Plateforme Syppre Champagne



Plateforme Syppre Béarn



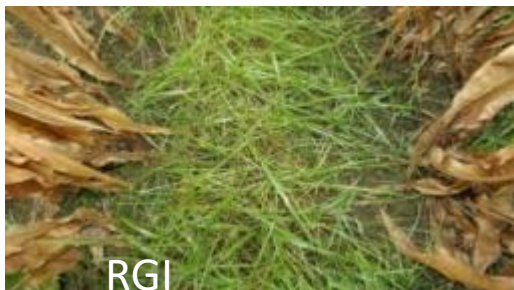
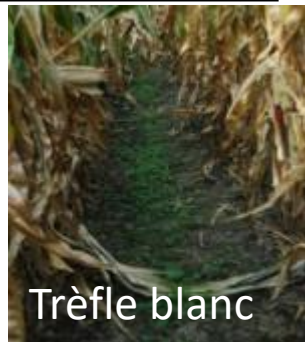
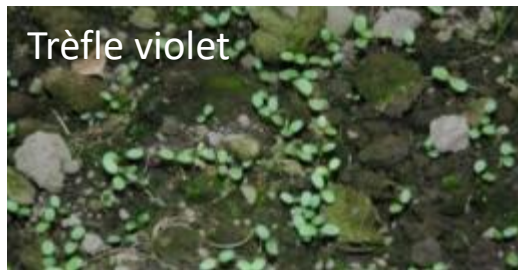
Plateforme Syppre Lauragais



Construire ensemble les systèmes de culture de demain

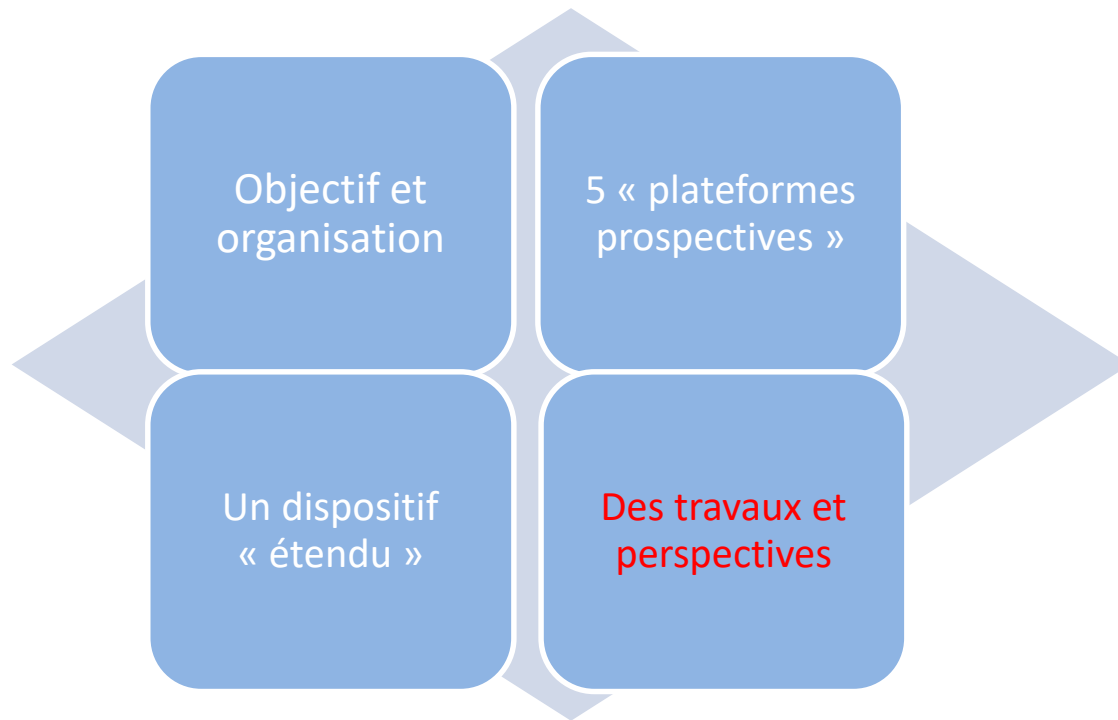
....Qui posent aussi des questions analytiques : le choix des couverts

Essais analytiques Implantation de couverts dans des maïs (Pf Béarn) :



Visite de la plateforme Couverts de Jouffray-Drillaud :





Des plans de communication locale à construire

Temps forts dans le Sud en juin 2018 : Les Culturelles

- Béarn : conduire ses CIVE, ses couverts végétaux ; densité et écartement ; introduire du soja
- Lauragais : lutter contre l'érosion, maîtrise des adventices, réduction de l'usage des pp

Projet 2019 : Les Structurales

- Champagne : faire face aux pb de résistance et retrait de molécules ; réduire la dépendance à l'N minéral
- Berry : améliorer les marges, la robustesse des systèmes de culture, sortir des impasse/maîtriser les bioagresseurs, réduire la dépendance et l'usage des intrants
- Picardie : valoriser les couverts ; comm billon pomme de terre



Une communication digitale à déployer

- Le compte twitter ouvert le 12/12/2017 [@ProjetSyppre](https://twitter.com/ProjetSyppre)
- 2018 : Ouverture d'un site web dédié à Syppre, comprenant notamment
 - Présentation du projet
 - Actualités du projet : visites, articles de presse, interviews, ...
 - Résultats au fil de la campagne, annuels, pluri-annuels, au niveau régional et au niveau du projet dans sa globalité
 - Publications
 - Agenda
 - Espace d'échanges et de collaboration, avec les partenaires, les réseaux d'agriculteurs



Gestion des données et des connaissances



Apporter un appui à l'acquisition, la valorisation et la diffusion des données et des connaissances

- Le partage (et l'interopérabilité) des données et des connaissances entre les instituts
- L'adaptation d'outils existants et/ou la mise à disposition de nouveaux outils informatiques
- Accompagner, au niveau informatique, de nouvelles méthodologies d'acquisition de références

Données (structurées) ≠
Connaissances (peu ou pas structurées)

Pour une meilleure efficacité :
L'adaptation des outils existants
a été privilégiée

Essais analytiques et essais systèmes

Deux approches différentes qui doivent apprendre à partager leurs savoirs et leurs outils

Stockage et diffusion des connaissances

Apprendre à utiliser de nouveaux outils collaboratifs (Wiki, Text Mining....)



Syppre Syppre : Et Demain?

ARVALIS
Institut du végétal



Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement

- - passer à 10 sites ?
- - Développer le partenariat
- - Intégrer de nouvelles problématiques



Construire ensemble les systèmes de culture de demain

Syppre

ARVALIS
Institut du végétal



Terres
Inovia
l'agronomie en mouvement



MERCI DE VOTRE ATTENTION



Construire ensemble les systèmes de culture de demain