

# État d'avancement du chantier agro-écologique. Contribution des instituts techniques agricoles



CSO France AgriMer

20 octobre 2015

André Pouzet

Terres Inovia

# Contributions des ITA

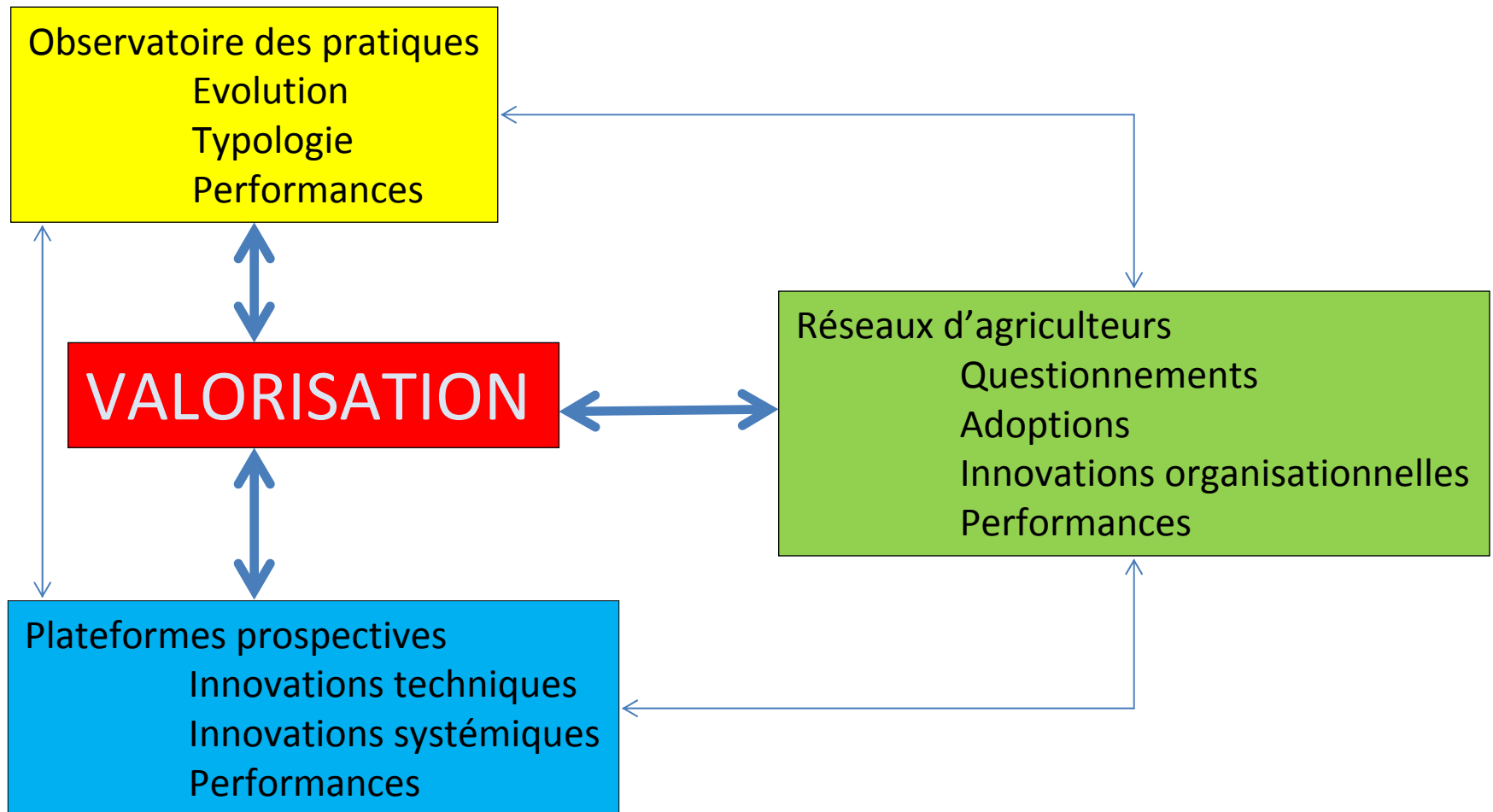
- ✓ Démarche d'auto-évaluation (ACTA)
- ✓ Approches verticales : biocontrôle, protection intégrée, ...
- ✓ Approches systémiques : SYPPRE



# SYPPRE : SYstèmes de Production Performants et Respectueux de l'Environnement



# SYPPRE : une démarche systémique et interactive



# Objectifs de SYPPRE

- ✓ **Analyser** les trajectoires des systèmes de grande culture conduits en France
  - ✓ **Mettre au point** des systèmes de culture innovants, adaptés à des contextes contrastés
  - ✓ **Accompagner** des groupes d'agriculteurs innovants, dans leur transition vers des systèmes agroécologiques
- => Contribuer au développement de systèmes rentables, productifs, à faibles impacts environnementaux





# Plateformes prospectives



# Objectif des plateformes SYPPRE

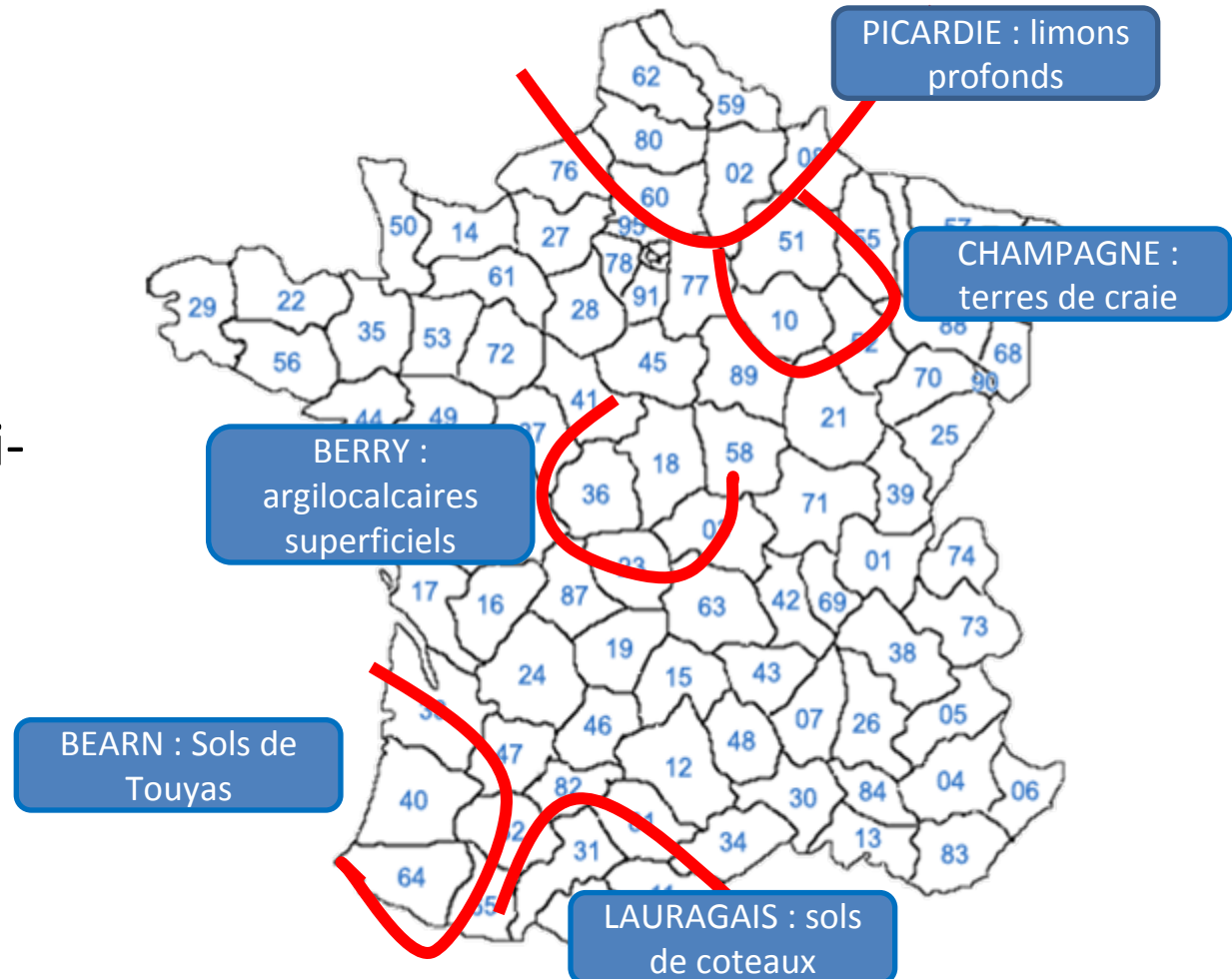
- ✓ Mettre au point des SdC innovants conciliant un ensemble d'enjeux globaux et locaux, dans des contextes contrastés
  - ✓ Progresser dans la connaissance de l'effet des SdC sur les composantes de l'agroécosystème, identifier les manques
  - ✓ Se doter de connaissances, compétences et outils pour accompagner, dans d'autres milieux, la transformation des SdC
- => 5 plateformes inter-instituts et multipartenaires



# 5 plateformes pour 5 contextes

1 milieu =

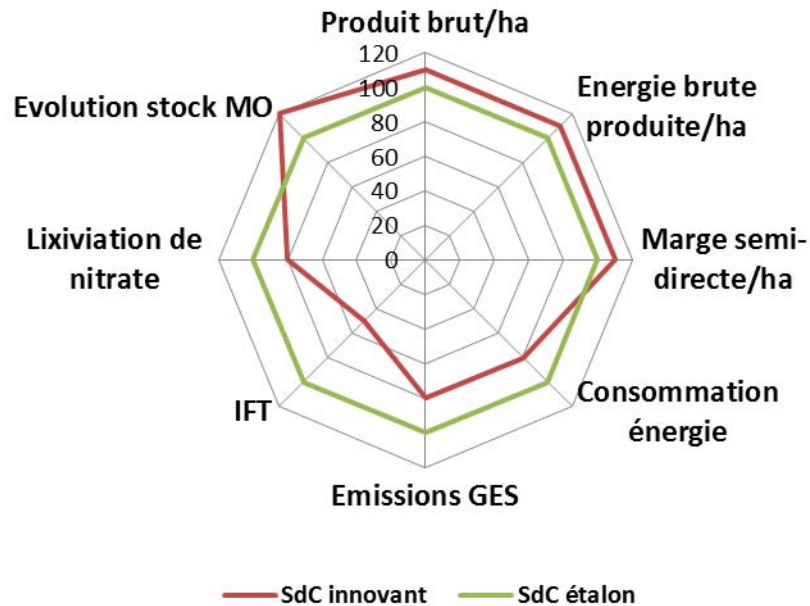
- 1 plateforme
- 1 groupe multi-partenaires
- 1 réseau d'agriculteurs innovants





# Performances recherchées

✓ Concilier un ensemble d'objectifs globaux :



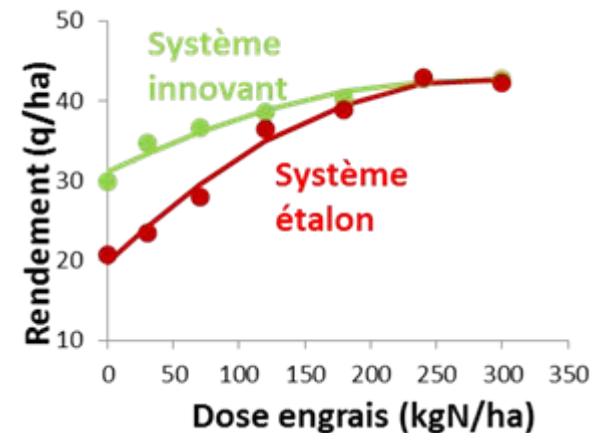
... et locaux



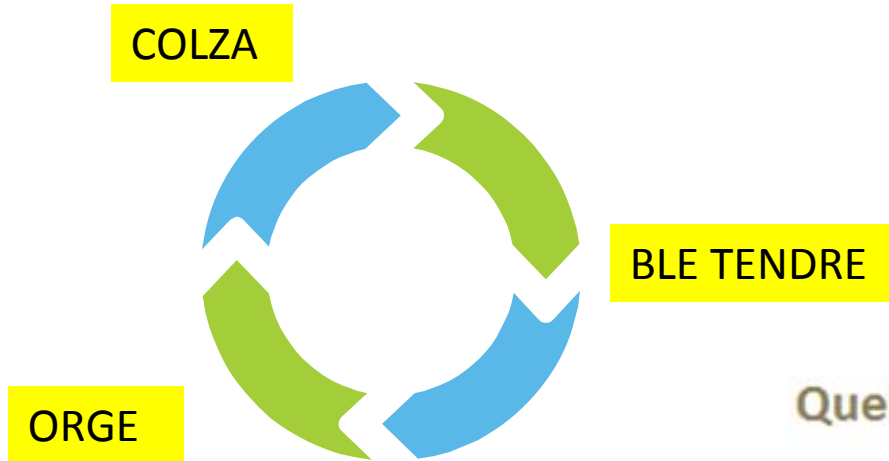
# Dispositifs expérimentaux ≈ 10ha

- Expérimentations système long terme (≈ 15-20 ans) :
  - 2 systèmes : innovant et étalon (référence régionale avec ITK optimisé)
  - Tous les termes de la rotation chaque année, 3 blocs rep.
  - Parcelles > 0.1ha (idéalement 24\*100m)

Expérimentations analytiques



# BERRY référence "champagne berrichonne nivernais" Aca superficiel



Quel système en Champagne Berrichonne  
demain :

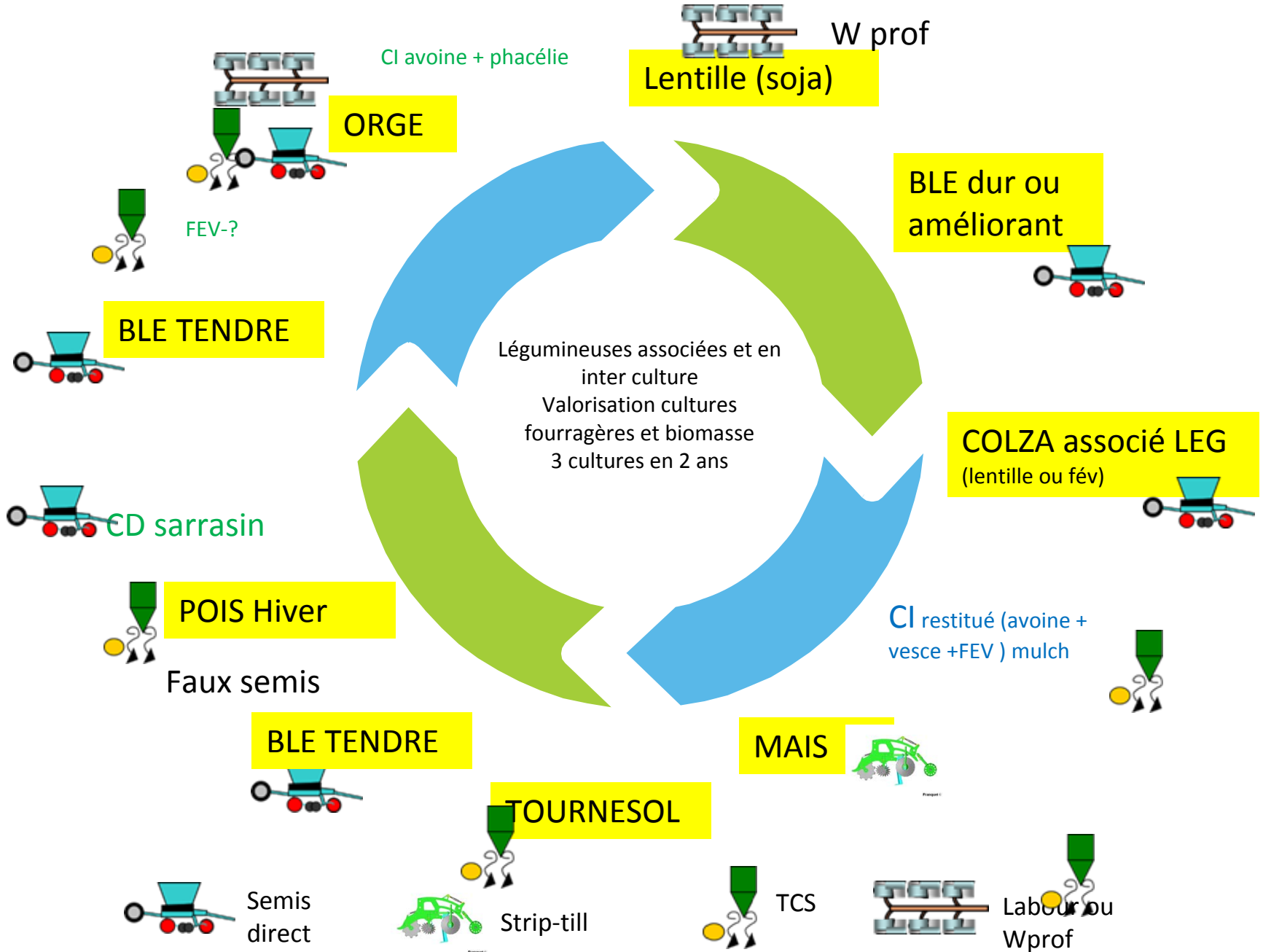
**Robuste** sur un sol acteur de la production ?

Qui permette de réduire  
les intrants sans  
impacter la marge

↗ fertilité du sol et notamment :  
- ↗ stocks C et N  
- ↗ biodisponibilité des éléments

*Si possible mais non prioritaire : améliorer la productivité globale, la rentabilité, réduire les impacts environnementaux (GES, phytos, nitrate, biodiversité, etc.)*

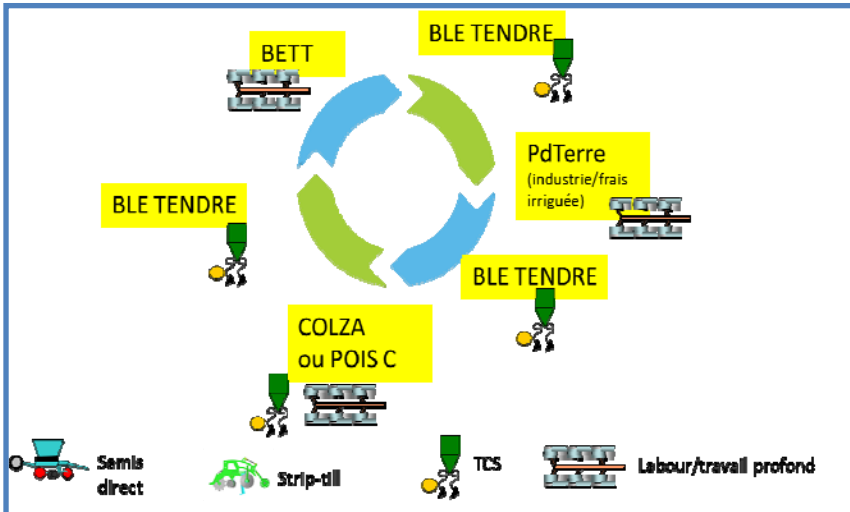
# Champagne Berrichonne Nivernais prototype 4 (14/11/14)



## Projet SYPPRE :

**S**ystèmes de **P**roduction **P**erformants et **R**espectueux de l'**E**nvironnement.

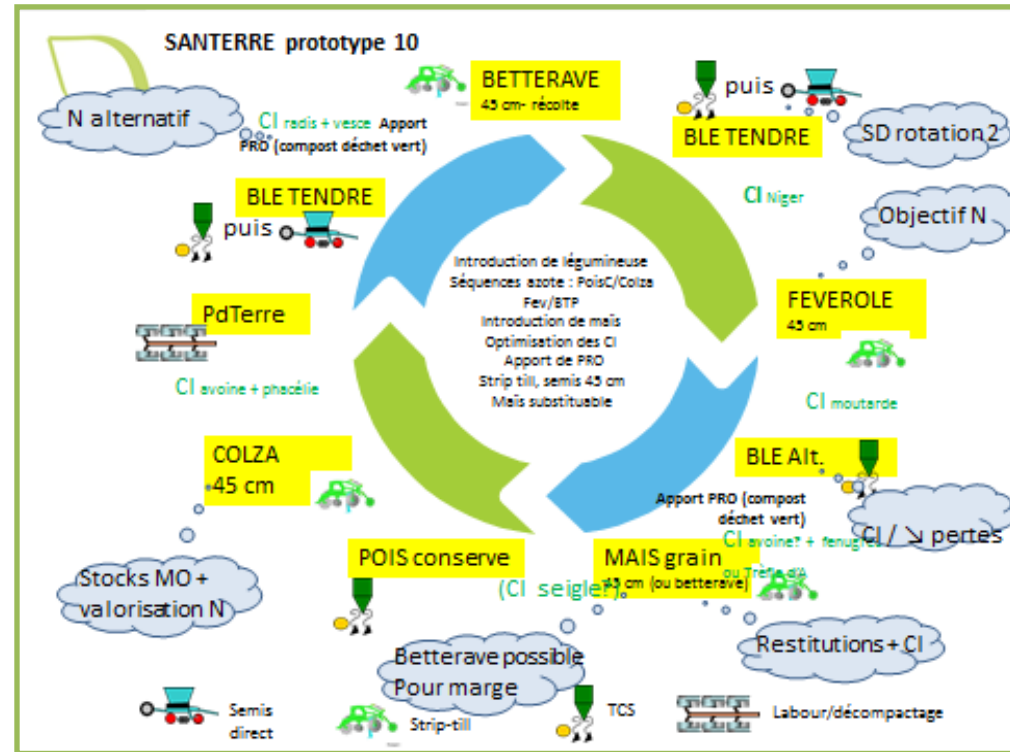
### Système étalon



#### Introduction de techniques innovantes :

- Introduction d'un maïs : carbone...
- Introduction d'une féverole : azote, sol, ...
- Cultures à même écartement : Colza, Maïs, Féverole et Betterave  
→ même semoir, utilisation du strip-till, interventions localisées,
- Succession Pois/Colza : baisse nitrates, amélioration désherbage graminées...
- Introduction d'un blé de printemps derrière féverole (protéine/qualité).
- Plus d'intercultures, faire varier les espèces

### Système en rupture





**Merci pour votre attention !**

