



# Mission Ecophyt'eau Extension Nitrates

## Faciliter la co-conception de systèmes de culture au service de projets territoriaux pour une eau de qualité

Mélissa DUMAS - Réseau Civam

# Une activité : les ateliers de co-conception de SDC entre pairs

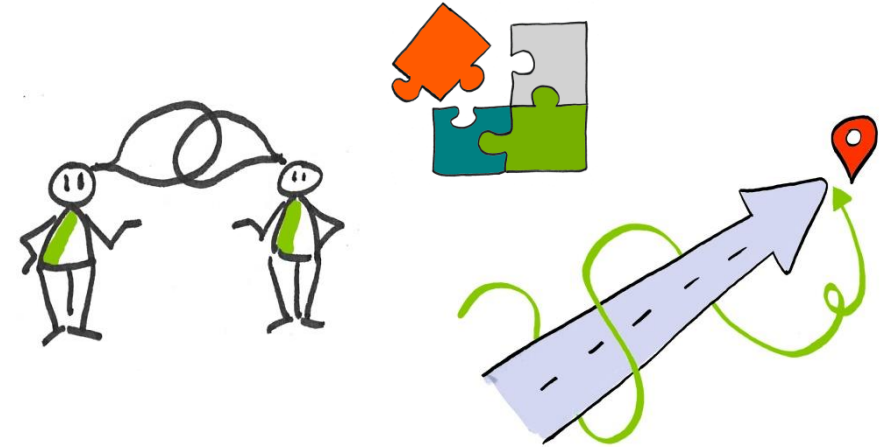
- Une activité développée par le RMT SdCi ...
- ... efficace pour accompagner les agriculteurs d'un territoire dans la transformation de leurs systèmes de culture...





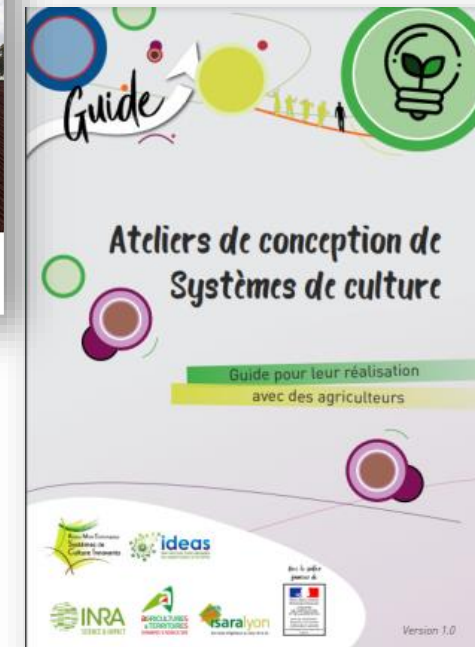
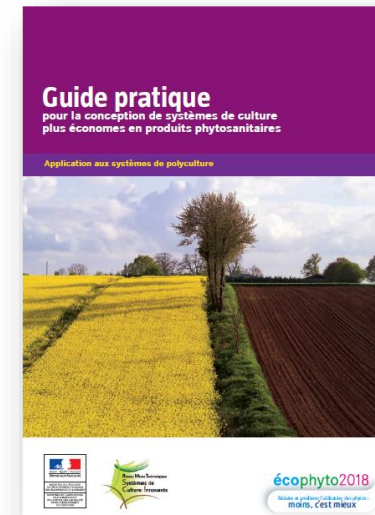
## Une activité : les ateliers de co-conception de SDC entre pairs

- Une activité développée par le RMT SdCi ...
- ... efficace pour accompagner les agriculteurs d'un territoire dans la transformation de leurs systèmes de culture...:
  - ♣ Échanges entre pairs ont toujours plus de « poids » que la prescription par un conseiller/animateur
  - ♣ Enjeux pesticides et nitrates appellent une approche à l'échelle du système de culture vs. ITK
  - ♣ Une co-construction de la transformation des systèmes de culture avec les agriculteurs du territoire vs. « programme imposé » → se construire sa propre solution !



# Une activité : les ateliers de co-conception de SDC entre pairs

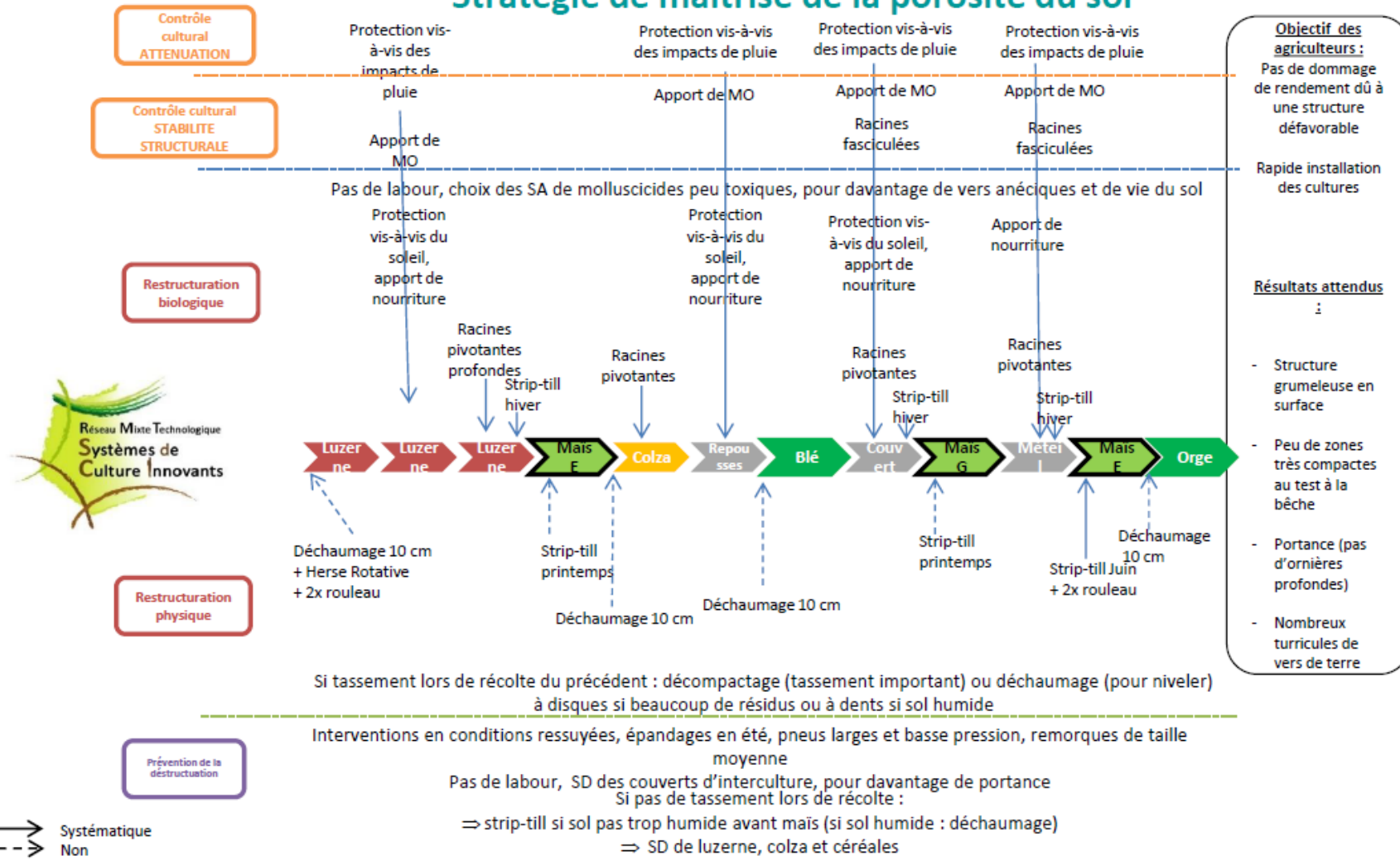
- Une activité développée par le RMT SdCi ...
- ... efficace pour accompagner les agriculteurs d'un territoire dans la transformation de leurs systèmes de culture...:
  - ♣ Échanges entre pairs
  - ♣ Approche à l'échelle du système de culture vs. ITK
  - ♣ « programme imposé » vs. se construire sa propre solution !
- Des ressources méthodologiques :
  - ♣ Guide Stephy
  - ♣ Guide « Ateliers de conception de systèmes de culture »
  - ♣ Guide de diagnostics des pertes de nitrates...
- Mais...





# Systeme de culture = objet complexe !

## Stratégie de maitrise de la porosité du sol

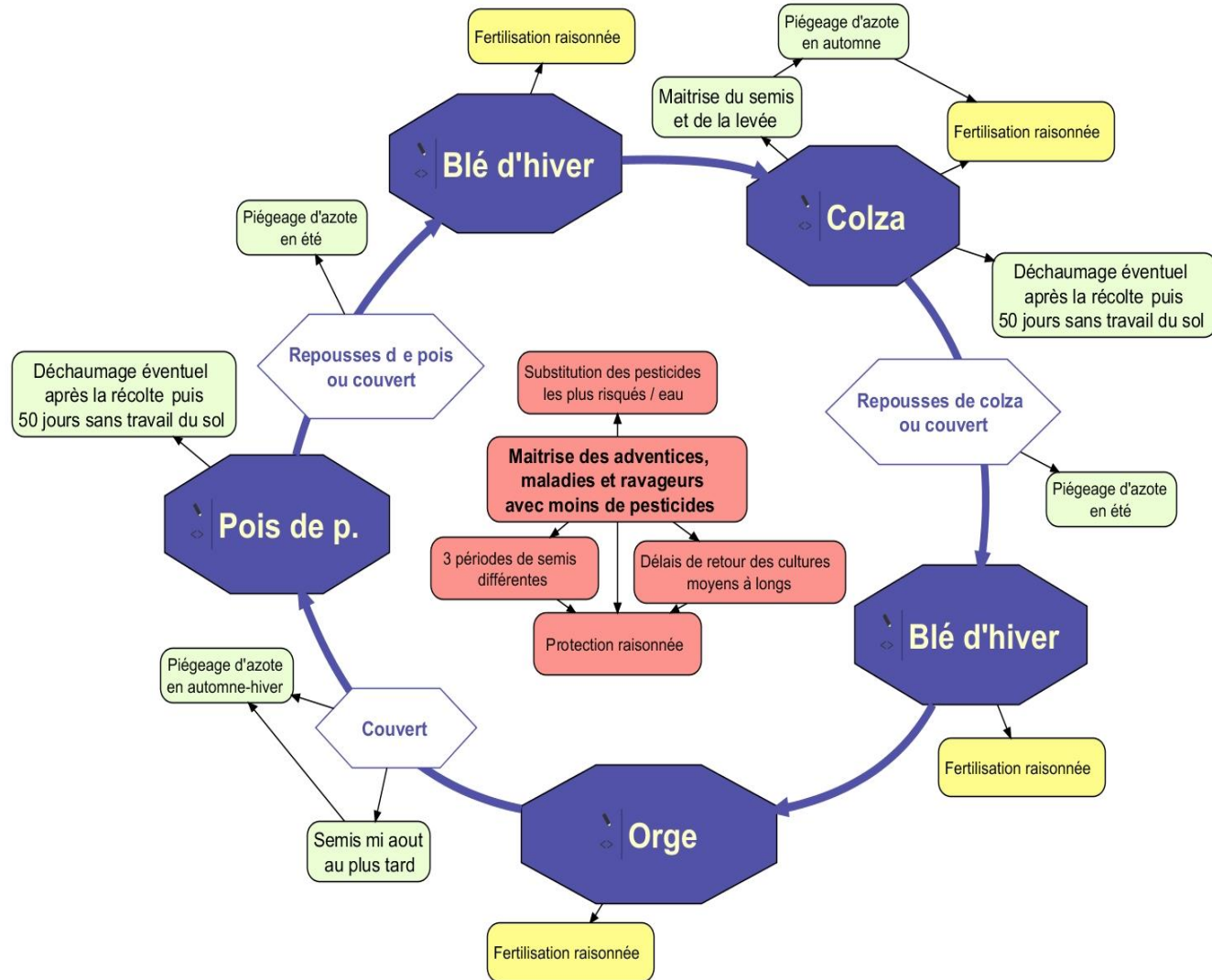
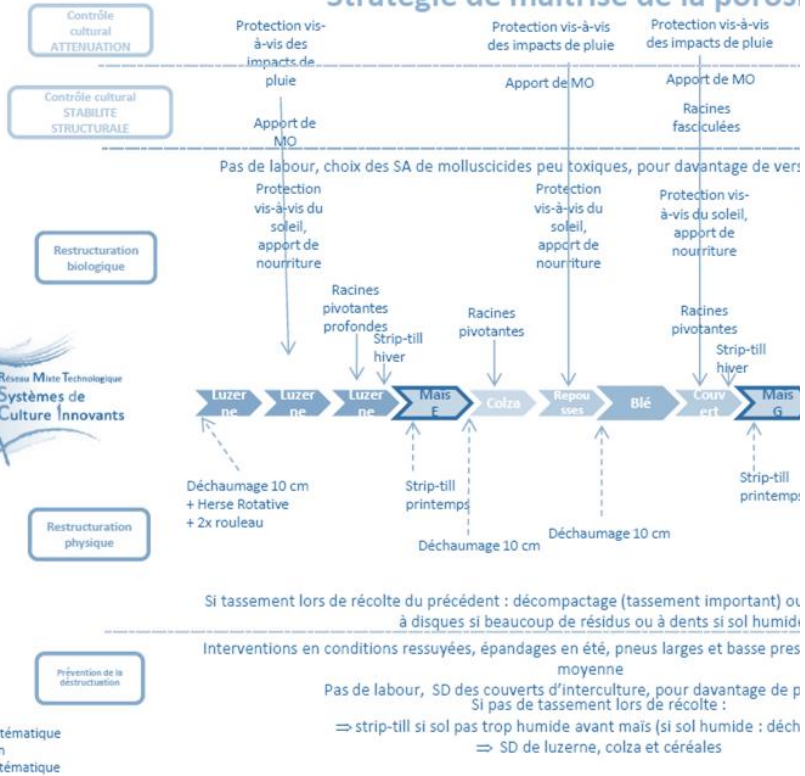


→ Systématique  
--> Non systématique



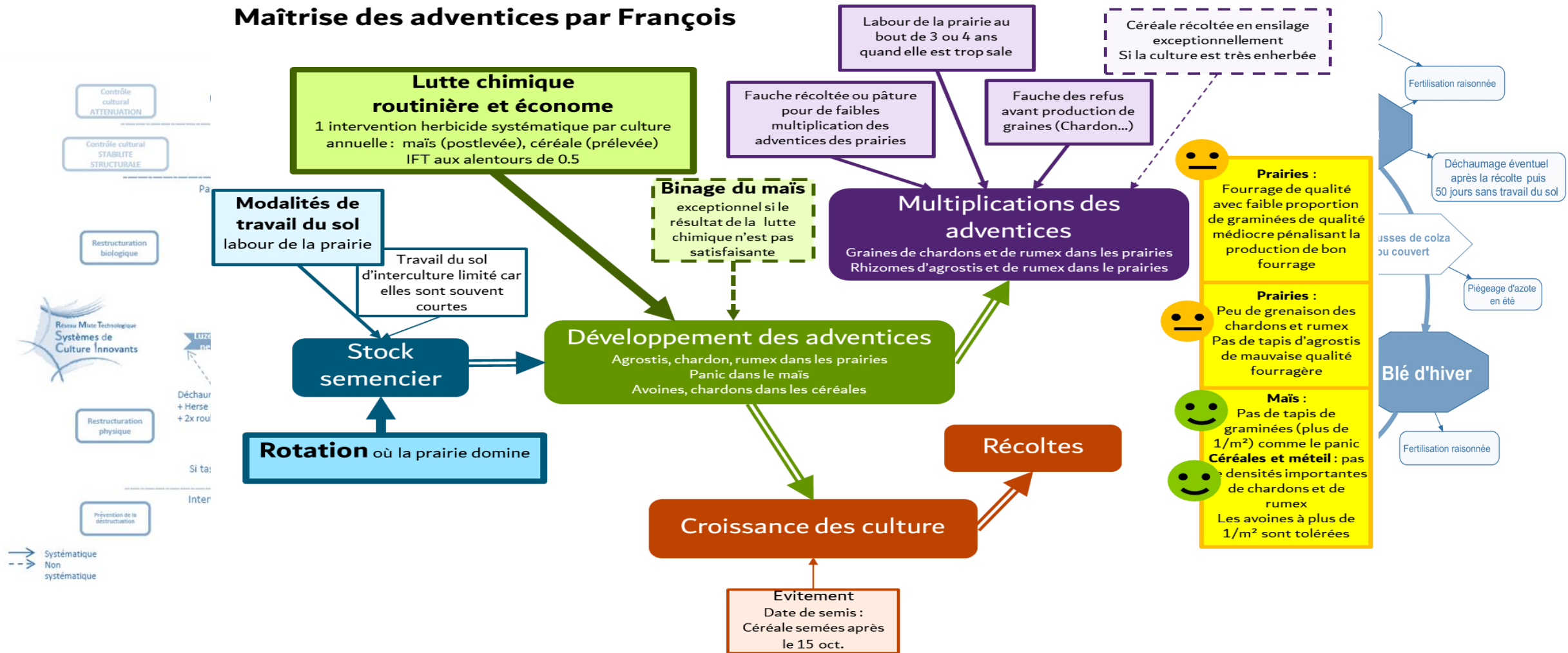
# Systeme de culture = objet complexe !

## Stratégie de maitrise de la porosité



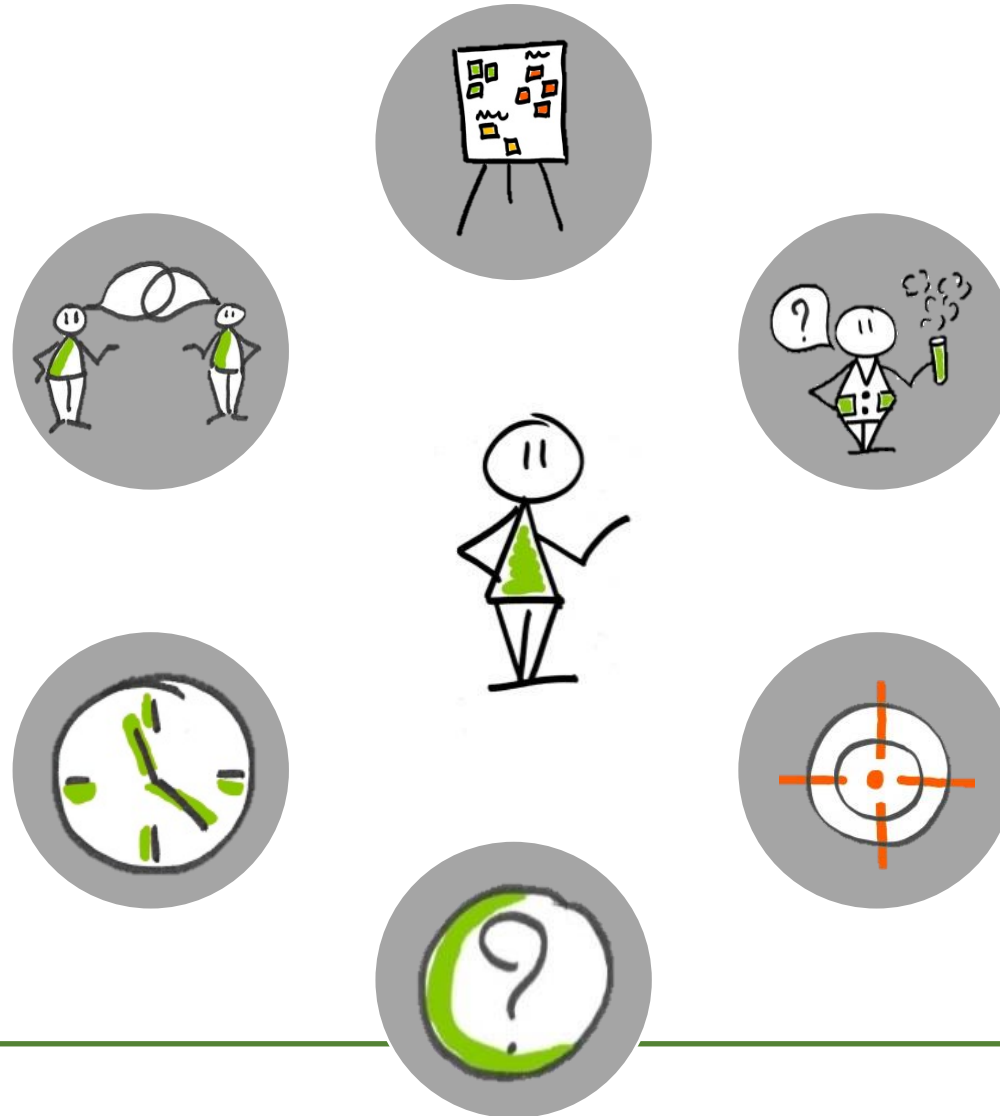
# Systeme de culture = objet complexe !

## Maîtrise des adventices par François





# Une activité : les ateliers de co-conception de SDC entre pairs

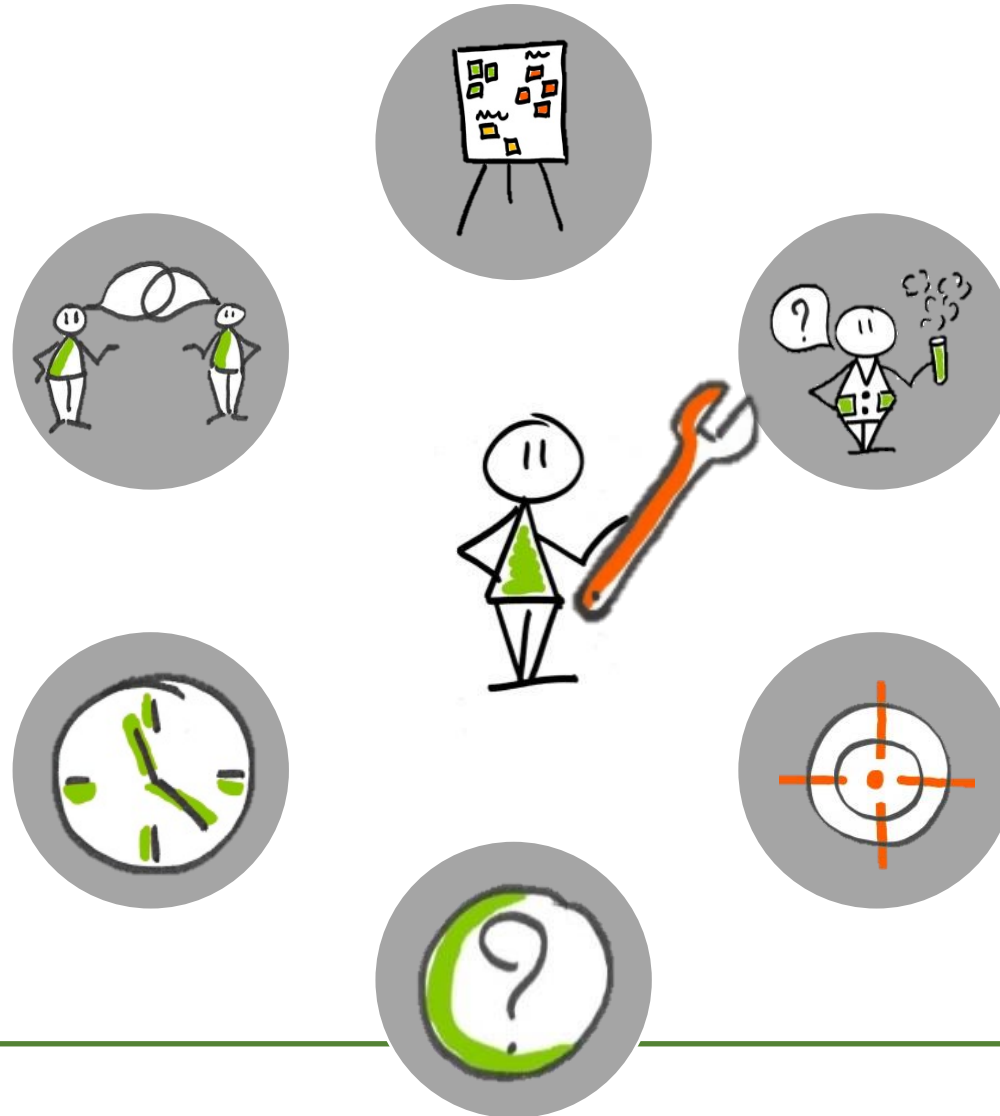


**Pas toujours facile à  
mettre en place et à  
animer !**





# Une activité : les ateliers de co-conception de SDC entre pairs



**Pas toujours facile à  
mettre en place et à  
animer !**



# Outils pour l'animation des ateliers de co-conception de SDC entre pairs

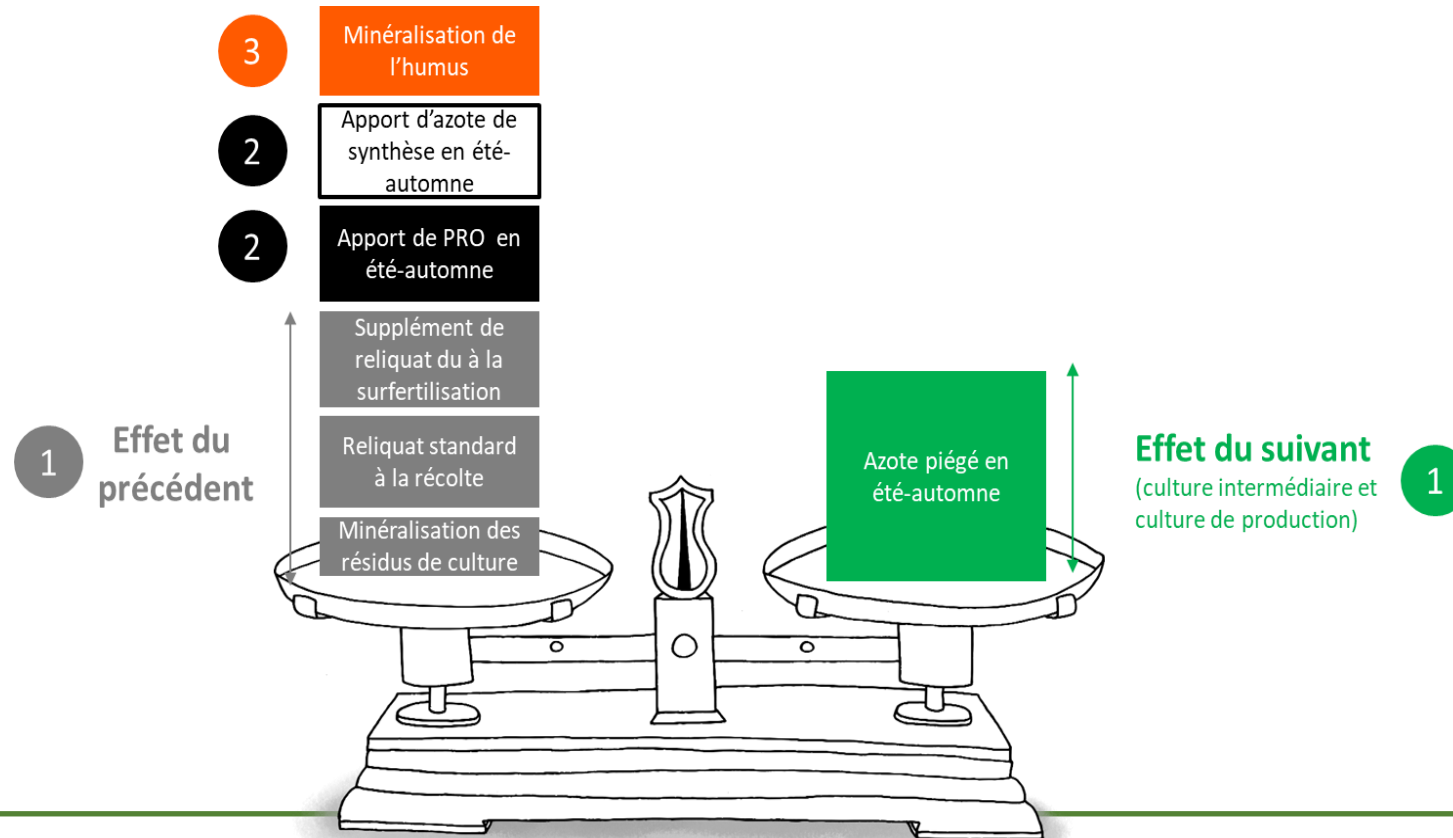
- Un outil existant pour animer des ateliers sur les problématiques bioagresseurs/phytos : Mission Ecophyt'eau
- Un outil spécifique pour faciliter la co-conception de systèmes de culture à faible pertes de nitrates s'inspirant du « Guide de diagnostic des pertes d'azote dans les systèmes de culture » (CASDAR Agro-Eco-Syst'n)





# Outiller l'animation des ateliers de co-conception de SDC entre pairs

- Faciliter la représentation des quantités d'azote en jeu à l'automne au cours d'une rotation





Levé tôt

S

P

TRITICALE

Pailles exportées

S

P



Couvert à levée précoce et long

Résidus restitués

S

P



ORGE

Pailles restituées

S

P



POIS PROTÉGÉNEUX

Résidus restitués

S

P



BLÉ TENDRE

Pailles exportées

S

P



# Outiller l'animation des ateliers de co-conception de SDC entre pairs

- Faciliter la représentation des quantités d'azote en jeu à l'automne au cours d'une rotation
- Comprendre d'où viennent les pertes de nitrates et les estimer à l'aide d'un simple calcul par bilan

TRITICALE

Pailles exportées

S P

Couvert à levée précoce et long

Résidus restitués

S P

Levé tôt

S P

80-20  
60 →

70-40  
30 ↓

80-20  
60 →

29 → ODSIE N JOU

Pailles exportées

S P

OK  
← 40

30  
↑

60  
↑ 40-20

Pailles restituées

S P

Résidus restitués

S P



# Outiller l'animation des ateliers de co-conception de SDC entre pairs

- Faciliter la représentation des quantités d'azote en jeu à l'automne au cours d'une rotation
- Comprendre d'où viennent les pertes de nitrates et les estimer à l'aide d'un simple calcul par bilan

*En aucun cas il ne s'agit d'un outil d'évaluation des pertes au kg près ! : 1<sup>ère</sup> approche en l'absence de mesures de terrain. Pour plus de précision on peut utiliser un outil de quantification des pertes : Syst'N ou mieux encore faire des mesures.*





# Outiller l'animation des ateliers de co-conception de SDC entre pairs

- Faciliter la représentation des quantités d'azote en jeu à l'automne au cours d'une rotation
- Comprendre d'où viennent les pertes de nitrates et les estimer à l'aide d'un simple calcul par bilan
- Faciliter l'animation du temps de co-conception
- Conçu pour une « situation » mais très probablement utilisable autrement
- Un outil à l'état de prototype : version définitive disponible courant 2024