



Défis malherbologiques en Agriculture de Conservation



Retour après 5 ans de pratique

L'agriculture de conservation

Améliorer la **fertilité des sols** en supprimant le labour

Trois piliers principaux :

Réduire le travail du sol

ne plus retourner et ne plus travailler profondément son sol

Couvrir les sols

couverts végétaux, résidus de récoltes

Améliorer la rotation

suffisamment longue et variée



L'agriculture de conservation



Travail du sol



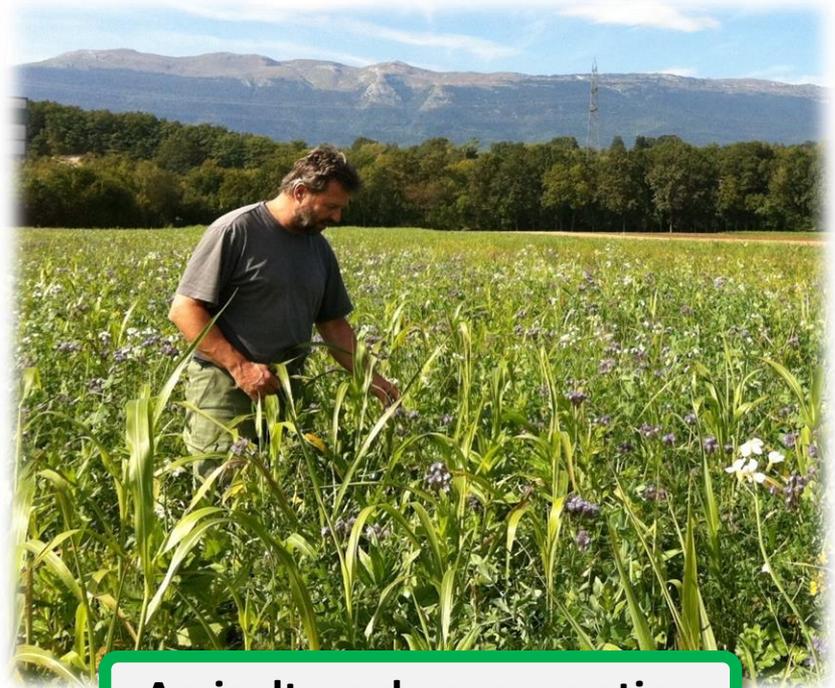
Agriculture de conservation



L'agriculture de conservation



Travail du sol



Agriculture de conservation



L'agriculture de conservation

➤ **Stratégies de désherbages basées sur ce système**

Travail du sol

Absence d'enfouissement

→ « *On ne repart pas de zéro* »

→ *Accumulation en surface de graines* (pertes batteuse, graines des couverts, ...)

→ *Durée de vie des graines?*

Absence totale de travail du sol

→ *Favorable aux vivaces ?*

Acidification de surface

→ *Modification de la flore ?* (Vulpie queue de rat, ...)

Accumulation en surface de matière organique

→ *Efficacité des herbicides racinaires?* (tournesol, colza, ...)

Agriculture de conservation

Réduire le travail du sol

Couvrir les sols

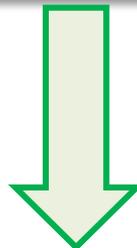
Améliorer la rotation



Réduire le
travail du sol

**Couvrir les
sols**

Améliorer la
rotation



Pendant
l'interculture avec
les couverts
végétaux





Témoin

Phacélie

Vesce

Mélange n°10



1,4 T/MS/ha

4.9 T/MS/ha

6.1 T/MS/ha

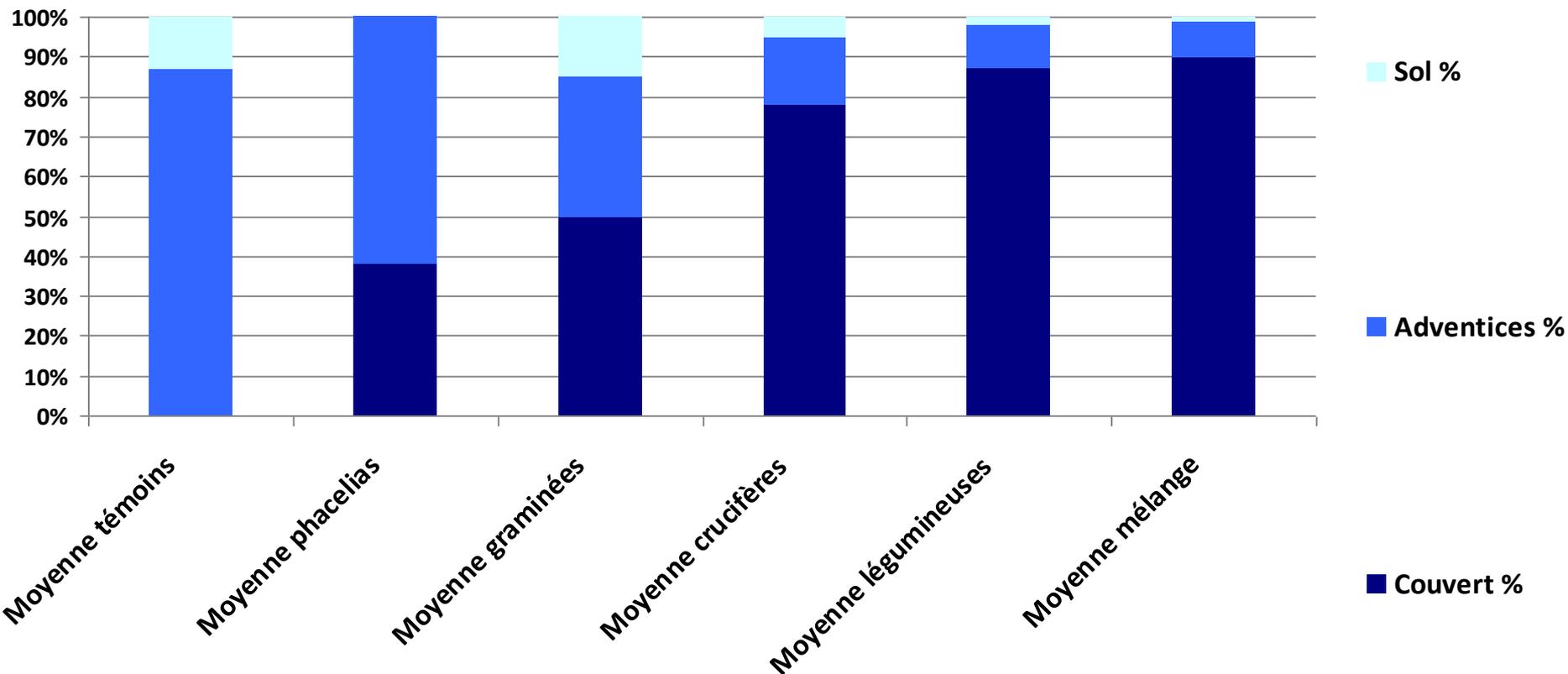


Réduire le travail du sol

Couvrir les sols

Améliorer la rotation

Essai couverts longs 2011-2012, Aire-la-Ville, observation à 60 jours du semis (30 août)





Octobre 2014



**Mélange J. Christin à 14 espèces,
Aire-la-Ville, octobre 2014**

Novembre 2014



Février 2015



Décembre 2014

Réduire le travail du sol

Couvrir les sols

Améliorer la rotation



Pendant l'interculture avec les couverts végétaux

Dans la culture avec les plantes compagnes



**Essai colza associé 2014-
2015, Aire-la-Ville**



Octobre 2014



Février 2015



Juillet 2015



Juillet 2015

**Evolution du trèfle violet
issu du colza associé**



Septembre 2014



Octobre 2014



Avril 2015



Janvier 2015

Réduire le
travail du sol

Couvrir les
sols

Améliorer la
rotation

Blé / Orge / Colza / Blé / Cult. prtps

GA / GA / DA / GA / DP

G / D / G / D / G / D

A / P / A / P / A / P

GA / DA / GA / DP / GA / DP

Blé / Colza / Orge / Cult. prtps / Blé / Cult. prtps

Légende: G = graminée D = dicotylédone A = automne P = printemps

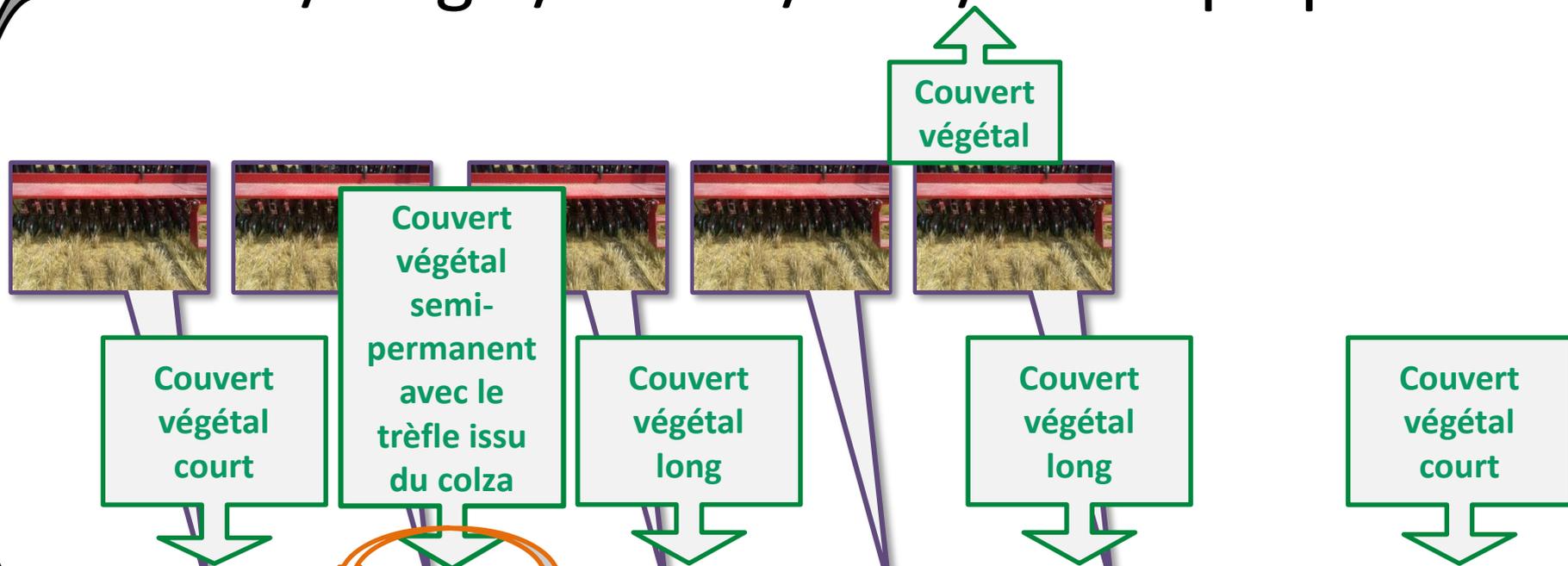


Réduire le travail du sol

Couvrir les sols

Améliorer la rotation

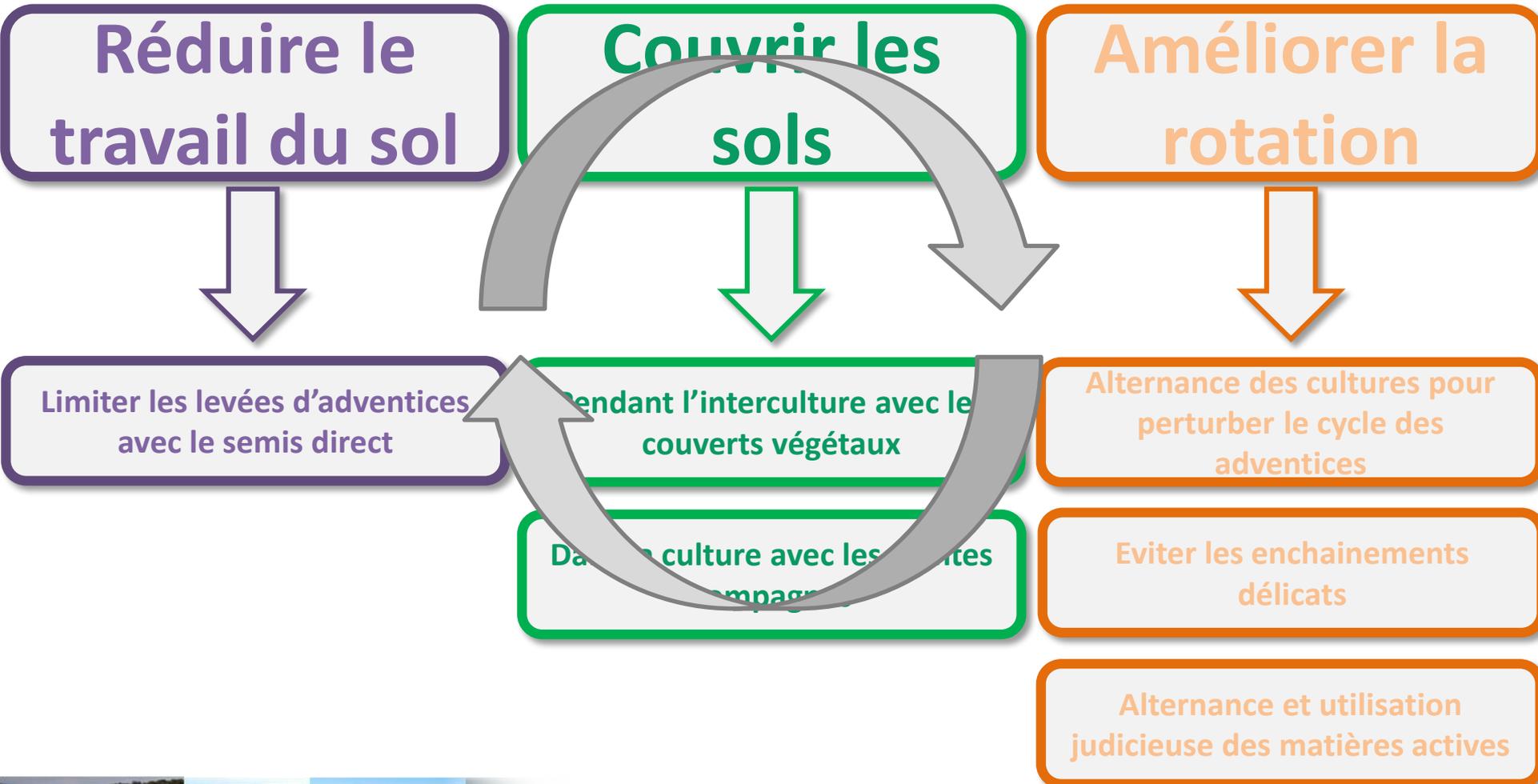
Blé / Orge / Colza / Blé / Cult. prtps



Blé / Colza asso. / Orge / Soja / Blé / Pois prtps



Défis malherbologiques en Agriculture de Conservation



Merci pour
votre attention ...

