

L'agriculture de conservation

10 ans de mise en pratique à Genève



28 octobre 2019

Courtois Nicolas

L'agriculture de conservation : définition

Améliorer la **fertilité des sols** en supprimant le labour, technique traditionnellement utilisée.

Remplacer le travail mécanique du sol par
l'activité biologique des sol.

L'activité biologique étant lié directement au carbone des sols de part sa composition.



L'agriculture de conservation : définition

Trois piliers principaux :

Réduire le travail du sol

ne plus retourner et ne plus travailler profondément son sol

Couvrir les sols

avec les couverts végétaux multi-espèces

Améliorer la rotation

suffisamment longue et variée pour limiter les nuisibles aux cultures



L'agriculture de conservation : en pratique

Réduire le
travail du sol

Couvrir les
sols

Améliorer la
rotation



L'agriculture de conservation : en pratique

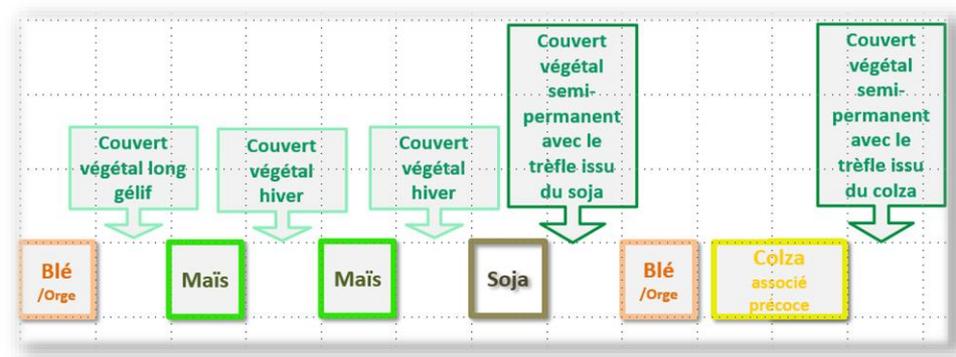
Réduire le travail du sol

Couvrir les sols

Améliorer la rotation



suffisamment longue et variée pour limiter les nuisibles aux cultures (mauvaises herbes, insectes, maladies, ...)



L'agriculture de conservation : en pratique

Réduire le
travail du sol

Couvrir les
sols

Améliorer la
rotation



avec les couverts
végétaux multi-
espèces



Couverts végétaux

Gain de
Carbone



Octobre



Novembre



Février



Décembre

L'agriculture de conservation : en pratique

Réduire le travail du sol

Couvrir les sols

Améliorer la rotation



ne plus retourner et
ne plus travailler
profondément
son sol



L'agriculture de conservation : en pratique

Réduire le travail du sol



ne plus retourner et ne plus travailler profondément son sol



Semis sous litière



Semis en bande



Semis direct



Réduction de la perte de carbone



L'agriculture de conservation : en pratique

Réduire le travail du sol



ne plus retourner et ne plus travailler profondément son sol

Réduction de la perte de carbone

Couvrir les sols



avec les couverts végétaux multi-espèces

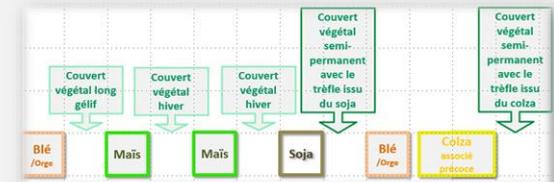


Gain de Carbone

Améliorer la rotation



suffisamment longue et variée pour limiter les nuisibles aux cultures



L'agriculture de conservation : en image



Perte de
Carbone

Labour



Réduc-
ion de
la perte
de
carbone

Agriculture de conservation



L'agriculture de conservation : en image



Perte de Carbone

Labour



Gain de Carbone

Agriculture de conservation



Perte de Carbone



Réduction de la perte de carbone



L'agriculture de conservation : en image



L'agriculture de conservation : en chiffre

Réduire le
travail du sol



Semis sous litière :
2500 ha

Semis en bande :
100 ha

Semis direct :
1000 ha

Couvrir les
sols



Couverts
végétaux multi-
espèces :
2000 ha

Améliorer la
rotation



suffisamment
longue et variée
pour limiter les
nuisibles aux
cultures :
6000 ha





Merci pour votre attention