

Tour de Plaine SD et Couverts

Avec Nicolas Courtois – AgriGenève
Le 13 avril 2018



N° 1) BLE - Hugo Borron – Meillonas

Sur même la parcelle, comparaison de différentes préparation du sol

1) SD au JD750A + précédent colza associé trèfle violet

2 coupes de trèfle violet puis désherbage léger pour maintenir le trèfle

2) combi-plow / rotative + précédent colza classique

Semis à la même date, même fertilisation des 2 côtés



- Végétation bien plus développée côté combiplot / rotative que côté SD
- Moindre peuplement côté SD
- Structure du sol sur les 30 premiers centimètres identique et enracinement du blé ok des 2 côtés

=> le blé SD a dû plus souffrir du sec d'automne d'où un développement végétatif moindre au moment des pluies de début d'année, il a dû aussi par conséquence plus souffrir des pluies abondantes de début d'année

=> prévoir un semis 10 jours plus tôt en SD car levée plus lente en SD

=> prévoir de calmer le trèfle car risque fortement de concurrencer la culture vu son développement et son démarrage rapide ses derniers jours

N° 2) COLZA ASSOCIE - Hugo Borron – Meillonas



Colza associé trèfle violet – précédent blé

Semis du TV à la volée puis rouler – strip-till 80 cm pour le colza semé dans la foulée suite au TV

Le colza arrive à l'épaule, le TV est bien développé avec un écart sur le rang (10 cm de haut) et l'inter-rang (20 à 30 cm de haut) => prévoir de « calmer » le TV sinon il va passer au dessus du colza



Sur une zone de la parcelle, le colza n'a pas poussé contrairement au TV
=> Pas de pb de structure du sol observé

=> Voir s'il y aurait un pb localisé par rapport aux propriétés chimiques de la zone : pH, CEC, calcaire actif, Mg, Mo et taux d'argile...

N° 3) COUVERT D'HIVER derrière maïs grain – Nicolas Michel – Villemotier

Couvert semé en SD au JD750A autour du 20/10

Couvert d'avoine, phacélie, vesce, pois, fèverole => avec une proportion très (trop ?) importante d'avoine pour le maïs qui va suivre : C/N trop élevé, privilégier les légumineuses avant maïs pour l'azote et aussi faciliter la destruction du couvert (les tiges des légumineuses sont creuses et bourrées d'eau)

Belle structure de sol sur les 30 premiers cms : terre grumeleuse et chevelu racinaire intéressant, fèverole avec nodosités

Couvert bien développé, il a commencé à se développer ces dernières semaines.



N° 4) ORGE – GAEC de Montoux – Domsure



Larve de tipule (à ne pas confondre vers le vers gris qui s'enroule quand on l'attrape ; la tipule reste allongée)



Tipule adulte
Ou « cousin »

Orge semée en SD au JD750A dans une luzerne vivante

Attaques de larves de tipules au mois de mars, à provoquer des pertes de pieds à certains endroits par plaques rondes. Les larves s'attaquent aux jeunes feuilles au ras du sol, et sont surtout présentes sur des sols non travaillés

La végétation fait des « vagues » sur toute la parcelle.

Le traitement contre la tipule semble efficace, les pertes se sont stoppées depuis... Et le parasite ne s'attaque plus aux cultures le stade 1 nœud passé.

=> Cela vaut-il le coût de laisser l'orge ou pas ? A voir... sachant que la mise en place de la culture n'a quasiment rien coûté

N° 4) FEVEROLE – GAEC de Montoux – Domsure

SD de fèveole le 28/09/17 dans un « gros couvert vivant» (maïs, tournesol, légumineuses... 9,2 TMS/ha à la destruction)

Terrain très argileux, ressuyé sur le 1er cm et collant en dessous.
Structure Ok sur 30cm, nodosités en place sur les racines de la fèveole

Cannes de maïs ne sont toujours pas dégradées et restent plaquées au sol
⇒ d'où l'intérêt du rouleau facca pour sectionner les cannes !
⇒ Et prévoir un apport de lisier avant semis du maïs

⇒ Refaire une mesure de reliquat N au semis du maïs et de MS des résidus de maïs
⇒ Prévoir une bande zéro azote sur le maïs ?



	Poids brut (Tonne/ha) au 28/09/17	Poids sec (T MS /ha) au 28/09/17	Azote absorbé par le couvert au 28/09/17 (kg/ha)	Reliquats NO3 et NH4 à la destruction du couvert le 28/09/17 (0-60 cm)	Reliquats NO3 et NH4 le 05/04/18 (0-60 cm)
Gros couvert	56,0	9,2	128	85	40

N° 5) COUVERT D'HIVER derrière maïs grain – GAEC de Montoux – Domsure

SD de Couvert pois / avoine semé au JD750A
derrière maïs grain
Epannage de fumier bovin la veille de la visite

Test destruction du couvert pour préparation du sol avec Actisol + herse
rotative 3 m (tracteur 150 cv)



N° 5) COUVERT D'HIVER derrière maïs grain
GAEC de Montoux – Domsure



Montage Actisol + herse rotative 3 m sur tracteur 150 cv
=> Ça ne passe pas à la montée dans zone de pente qui est aussi plus argileuse

N° 5) COUVERT D'HIVER derrière maïs grain GAEC de Montoux – Domsure

Bon enracinement du couvert avec un chevelu dense et profond
Côté travaillé, observation de terre fine sur 8 à 10 cm à la surface
Passage lissant de la dent de l'Actisol sans effet de compaction en latéral
C'est légèrement plus facile de planter la bêche du côté travaillé que du côté resté en SD, mais le côté SD reste « meuble » tout de même

=> Essayer de travailler moins profond avec la herse pour que la graine de maïs touche le fond travaillé et « dur » afin de favoriser le contact graine/terre et l'enracinement du maïs

