

**Compte-rendu Tour de plaine « SD et couverts »
avec Nicolas Courtois (Agrigenève) le 25/07/19**



Participants :

Hugo Borron, Jean-Michel Blanc, Nicolas Michel, Jérôme Commaret, Gilles Doucet, Régis Duchampt, Corentin Feniet, Christian Favier, Guillaume Favier, Vincent Vacle, Didier Charvet

1) Parcelle « derrière le silo terre d'alliances » - Meillonas – Hugo Borron

Terrain limoneux

Précédent : Blé

Semis en direct au JD750A d'un couvert multi-espèces le 19 juillet 2019, pas encore levé mais pas d'eau

Profil de sol à la fourche :



0 à 5/7 cm

Zone des premiers cms très friable, porosité importante en lien avec l'accumulation de MO en surface (non-labour) et les passages de rotative
Note VESS = 1

7 à 25 cm

Fissuration verticale bien présente, c'est ce que l'on cherche à observer en SD pour faciliter infiltration de l'eau, O₂ et passages des racines
Bonne porosité avec beaucoup de racines verticales à l'intérieur des mottes, et beaucoup d'agrégats qui se cassent très facilement
Note VESS = 2,5 à 3
A -25 cm : léger lissage horizontal correspondant au passage du combiplot

Au-delà de 25 cm

Horizon non travaillé :
Toujours des racines observées et agrégats toujours très friables, plus que dans la zone intermédiaire (-7 à -25 cm)
Note VESS = 2

Conclusion : « beau profil », avec fissurations verticales, agrégats friables, et présence des anciennes racines de blé jusqu'au fond du profil, présence de galeries de vers de terre et quelques individus en diapause.

Légère reprise en masse de la zone intermédiaire -7 à -25 cm => ne pas hésiter à passer le fissurateur/décompacteur tous les 4/5 ans si nécessaire pour conserver de la porosité et limiter la reprise en masse si les racines ne suffisent pas.

2) Parcelle « stade de foot » - St Etienne du Bois- Jean-Michel Blanc

Chaume de blé, semé en direct au JD750A

Précédent : RG/trèfle de 2 ans

Terrain très limoneux

Reprise en masse de l'horizon -10 à -20 cm : conserver et refaire de la fissuration verticale avec décompacteur et/ou implantation d'une prairie

Sur les limons, la reprise en masse se fait très facilement, surtout suite à grosse pluie => mettre de la racine tout le temps avec des couverts, de la prairie....

De la luzerne dans le soja pour qu'en septembre les racines de luzerne prennent le relais de celles du soja qui arrive en fin de cycle

3) Colza associé – Villemotier – Nicolas Michel

Les règles à respecter pour réussir ses colzas associés en SD :

- Avancer la date de semis de 10 à 15 jours (1 semaine car SD + 1 semaine pour l'association avec plantes compagnes)
- Conserver une densité de semis conséquente : au moins 50 grains/m²
- Roulage obligatoire
- A ne mettre en pratique que sur des parcelles propres et des sols au profil bien structuré (gare aux racines horizontales qui peuvent être observées sur les pivots, signe qu'il faudra passer le fissurateur)
- Fertiliser au lisier

Un des objectifs est d'arriver à l'automne avec des colzas bien développés qui vont mieux se protéger des insectes et moins de concurrence vis-à-vis des plantes compagnes. Par exemple, si les colzas ont dépassé le stade 2 feuilles en septembre, ils seront protégés des vols d'altises.

4) Soja sous couvert de fèverole – Villemotier – Nicolas Michel

Précédent : Maïs suivi d'un couvert d'hiver pois/fèverole

Semis du soja : le 7 mai 2019, le couvert faisait environ 1,20 m de haut.

Variété Stumpa (semence certifiée),

Densité de semis à peine 60 grains/m².

Rouleau une semaine après

Puis un seul désherbage au glyphosate à 3,5 L/ha

La parcelle est infestée de liseron des champs (restent au sol) et des haies (grimpent sur les tiges) => revoir la stratégie phyto et en faire une priorité ; et éventuellement revoir la rotation (Nicolas Courtois renverra les solutions envisageables au groupe)

5) Essai semis SD de maïs – Villemotier – Nicolas Michel

Bande en SD : moins avancée (tout début floraison) mais maïs régulier, bonne densité et même hauteur que le reste de la parcelle



6) **SD soja – Domsure – Jérôme Commaret**

SD soja derrière couvert biomax (11 espèces mélangées – 6 TMS/ha en entrée d'hiver)

Rouleau en février

Puis Glypho 4 jours après + Mercantor + 2 passages de Pulsar

Problème de levée car faible capacité germinative des semences (65% constatée dans terreau) => problème aussi constaté au champ, population un peu faible même en ayant sur-densifiant le semis

Soja bien développé, la végétation marque sur les ronds d'argile (cf. photo)

Attaques d'araignée rouges (acariens)



7) Essai semis maïs – Domsure – Jérôme Commaret

Semis le 04/07/19 après orge (16mm de pluie le lendemain) - Variété 9234 (indice 340) - 110 000 pieds/ha

Différentes modalités de préparation de sol croisées avec différents types de semoir :

- Pur SD au 750A
- Déchaumage Pégazus puis 750A
- Actisol puis semis au monograin à 40 cm d'écartement
- Déchaumage Pégazus puis monograin à 40 cm d'écartement
- Actisol puis monograin à 80 cm
- Pégazus puis rotative/semoir à céréales
- Actisol puis rotative/semoir à céréales
- Pégazus puis semoir à céréales
- ...

Les maïs ont levé sur toutes les modalités (stade 4 feuilles à peu près), des différences de nivellation du sol suivant les modalités... Affaire à suivre !

RAPPEL IMPORTANT, pour les semis de couvert d'été en période sèche (comme en ce moment !) :

Ne pas hésiter à semer profond (au moins $\frac{3}{4}$ cm) pour :

- Eviter de poser la graine dans les résidus de paille,
- Favoriser un bon développement des racines et de la tige
- Attendre que le profil se soit ré-humecté convenablement pour lancer la germination des graines, et que la plantule ait assez de réserve hydrique pour résister au sec suivant. Si semis trop superficiel, la graine va germer dès la 1^{ère} petite pluie, sans réserve hydrique si le temps redevient chaud et sec => perte des plantules.

Un déchaumage très superficiel sur les tous premiers cms peut être intéressant (comme un binage) pour maintenir le peu de fraîcheur dans le sol et limiter l'évaporation par remontées capillaires. Dans ce cas, il faudra veiller à bien poser les semences sur le fond travaillé.

Semis de soja :

Attention au contact graine/terre qui sera toujours moins bon derrière RG ou méteil que derrière maïs grain où le sol a pu déjà fuselé depuis plusieurs semaines => opter pour sur-densifier le semis 80 à 90 grains/m² à la place de 60 ? ... Mais surtout si semence certifiée...

Nicolas présentera les résultats de l'essai densité de semis soja d'AgriGenève lors de la 2^{ème} journée le 15/11/19

- **Colzas (associés) en semis direct :**

- Les espèces gélives :

- Nyger : 1 à 2kg/ha
- Sarrasin : 2 à 4kg/ha
- Trèfle alexandrie (obligatoirement Tabor) : 3 à 6kg/ha
- Fénu grec : 3 à 6 kg/ha
- Lentille : 5 à 10kg/ha
- Gesse : 5 à 15kg/ha
- Vesce commune ou pourpre (variétés précoce) : 5 à 15kg/ha
- Féverole de printemps (automne possible mais il faudra surement la détruire au printemps avec du lontrel) : 20 à 80kg/ha

- Les espèces non gélives :

- Trèfle blanc à grosses feuilles, 5kg/ha
- Lotier, 5kg/ha
- Trèfle violet, 8kg/ha
- Luzerne (à redémarrage lent au printemps), 8kg/ha