

Rencontre bout de champ levée de culture après couverts végétaux – trèfles et luzerne - 18 juin 2014

Couverts de trèfles et luzerne

Comparaison de sarrasins (semis direct / travail du sol)

Comparaison de sojas (semis direct / travail du sol)

Pratique des couverts, et CR de la rencontre

Lieu : Ansan, chez Jean-Christophe Bady

Pratique de Couverts :

Les couverts sont réalisés dans un objectif principal d'autonomie en azote et de couverture du sol.
Les couverts hivernaux sont fréquemment réussis, les couverts estivaux le sont moins.
1ers semis de couverts en 2011

Les couverts semés en 2012 et 2013 :

- Été 2012 : (juillet – août)
 - o Phacélie, Moutarde blanche, Tournesol + Sarrasin + moutarde blanche + lin, Avoine + triticale + vesce + pois + caméline + moutarde, Lentille + lin + tournesol + trèfle + carthame
- Automne 2012 (septembre à novembre)
 - o Féverole, Avoine hiver + vesce + pois fourrager + moutarde + tournesol + caméline, Pois chiche
- Printemps 2013 :
 - o Trèfle violet dans blé tendre et petit épeautre
 - o Trèfle d'Alexandrie dans triticale
 - o Trèfle blanc dans triticale + pois fourrager (2 variétés mélangées 2 hauteurs différentes)
 - o Trèfle incarnat dans triticale + pois

C'était la première fois que l'agriculteur sème du trèfle dans des céréales. Il vise l'amélioration du taux protéique de la céréale en place, ainsi que la couverture du sol.

Matériel utilisé pour semer et détruire les couverts :

- Semis des couverts : épandeur à engrais + cultivateur, déchaumeur avec Delimbe, combiné herse rotative semoir à céréales, semis direct avec semoir Gaspardo à disques à 2 trémies = semoir sulky pour petites graines
- Destruction des couverts : rouleau Marqué, broyeur, cultivateur à ailettes + herse peigne.

Parcelles vues lors de la rencontre bout de champ :

SARRASIN EN SEMIS DIRECT DANS TREFLE BLANC

- **Couvert avant culture :** féverole + avoine + triticale + seigle + moutarde + vesce + phacélie + pois fourrager + tournesol, couvert très développé, semé en septembre (précédent triticale + pois fourrager + trèfle blanc)
- **Date semis :** 17 mai 2014
- **Densité de semis :** 65 kg/ha (supérieur à la moyenne qui est de 40-50 kg)
- **Mode d'implantation :** Destruction du couvert avec rouleau Marqué (à l'avant du tracteur) et semis du sarrasin en un seul passage (semoir à l'arrière du tracteur). Semoir de semis direct Gaspardo
- **Observations en culture :** Bonne levée
Le trèfle blanc présent de manière inégale dans la parcelle
Là où le trèfle blanc est présent, il n'y a pas développement d'adventices
Les pieds de sarrasins sont présents sous le trèfle blanc
L'avoine s'est relevée
Les pieds de sarrasin ont parfois un aspect rouge
- **Commentaires de l'agriculteur :** Roulage avec rouleau Cambridge 2-3 jours après le semis pour un meilleur contact terre-graine
Cette parcelle devrait mieux supporter les chaleurs de l'été que celle où le sol a été travaillé au préalable (déjà observé l'an passé)
L'avoine relevée ne gêne pas trop l'agriculteur à partir du moment où la concurrence avec la culture est limitée (il trie à la ferme) .Une partie a été fauché, mais 15 jours plus tard, l'avoine avait refait un épi.



SARRASIN AVEC TRAVAIL DU SOL

- **Couvert avant culture :** féverole + avoine + triticale + seigle + moutarde + vesce + phacélie + pois fourrager + tournesol très développé, semé en septembre
- **Date semis :** 17 mai 2014
- **Densité de semis :** 65 kg/ha (supérieur à la moyenne qui est de 40-50 kg)
- **Mode d'implantation :** 2 déchaumages, 1 passage de cultivateur à ailettes puis passage de herse rotative, puis semis avec semoir Gaspardo
- **Observations en culture :** bonne levée
Présence d'helminthie
Une croute de battance s'est formée
- **Commentaires de l'agriculteur :** Cette parcelle devrait moins bien supporter les chaleurs de l'été que celle semée en direct (déjà observé l'an passé)
Risque de surpopulation de sarrasin (densité de semis trop importante avec travail du sol: tige fine et fragile)



SARRASIN EN SEMIS DIRECT (SANS TREFLE BLANC)

- **Couvert avant culture :** féverole + avoine + triticale + seigle + moutarde + vesce + phacélie + pois fourrager + tournesol. Couvert très développé, semé en septembre
- **Date semis :** 17 mai 2014
- **Densité de semis :** 65 kg/ha (supérieur à la moyenne qui est de 40-50 kg)

- **Mode d'implantation** : Destruction du couvert avec rouleau Marqué (à l'avant du tracteur) et semis du sarrasin en un seul passage (semoir à l'arrière du tracteur). Semoir de semis direct Gaspardo
- **Observations en culture** : Bonne levée
L'avoine s'est relevée
Les pieds de sarrasin ont parfois un aspect rouge
- **Commentaires de l'agriculteur** : Test de fauchage de l'avoine qui s'est relevée : les pieds repartent un peu
L'avoine relevée ne gêne pas trop l'agriculteur à partir du moment où la concurrence avec la culture est limitée (il trie à la ferme)



Fauchage de l'avoine

Pas de fauchage



SOJA + CARTHAME EN SEMIS DIRECT

- **Couvert avant culture** : Sorgho fourrager + Millet fourrager + Tournesol + Sarrasin + Trèfle alexandrie + Radis chinois + Moutarde blanche + Phacélie + Caméline, couvert très développé
- **Date semis** : 16 mai 2014

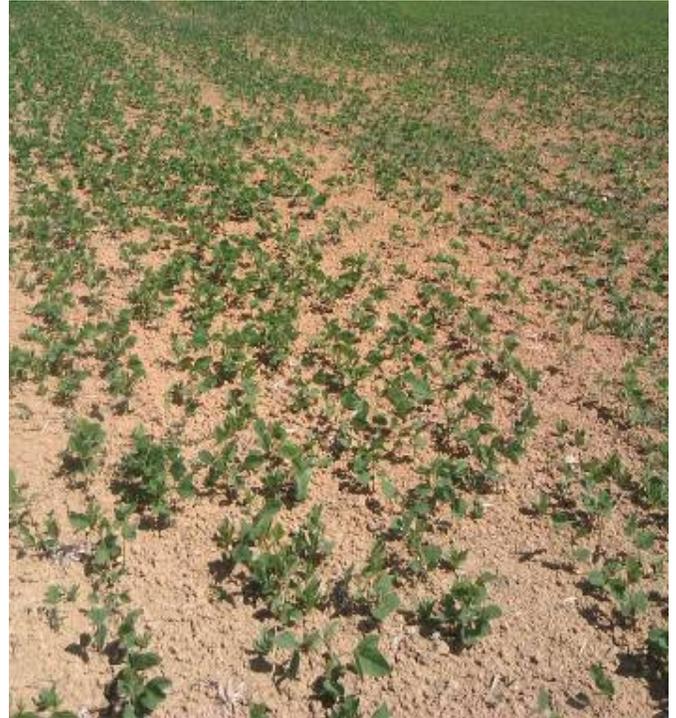
- **Densité de semis** : 120 kg/ha de soja « 000 » + 30 kg/ha de carthame
- **Mode d'implantation** : Destruction du couvert avec rouleau Marqué (à l'avant du tracteur) et semis du sarrasin en un seul passage (semoir à l'arrière du tracteur). Semoir de semis direct Gaspardo
- **Observations en culture** : Bonne levée
L'avoine s'est relevée
Le liseron semble moins présent que dans la parcelle semée après travail du sol.
Présence de limaces 2 jours après semis puis disparition
- **Commentaires de l'agriculteur** :
L'avoine relevée ne gêne pas trop l'agriculteur à partir du moment où la concurrence avec la culture est limitée (il trie à la ferme)
Le carthame est une culture qui résiste bien au sec
Cette parcelle devrait mieux supporter les chaleurs de l'été que celle où le sol a été travaillé au préalable (déjà observé l'an passé sur sarrasin)
Ne pas semer le soja en direct avant une pluie (échec en 2013)



SOJA + CAMELINE AVEC TRAVAIL DU SOL

- **Couvert avant culture** : Sorgho fourrager + Millet fourrager + Tournesol + Sarrasin + Trèfle alexandrie + Radis chinois + Moutarde blanche + Phacélie + Caméline + Mélilot, couvert très développé
- **Date semis** : 16 mai 2014
- **Densité de semis** : 120 kg/ha de soja « 000 » + 2 kg/ha de caméline

- **Mode d'implantation** : 2 déchaumages, 1 passage de cultivateur à ailettes puis passage de herse rotative, puis semis du soja avec le semoir Gaspardo
Roulage après semis puis semoir « type accord » sur passage d'écrouteuse en combiné pour semer la caméline en surface »
- **Observations en culture** : bonne levée
Le liseron semble plus présent que dans la parcelle semée en direct.
- **Commentaires de l'agriculteur** : Cette parcelle devrait moins bien supporter les chaleurs de l'été que celle semée en direct (déjà observé l'an passé sur sarrasin)
Le sol nu a rapidement été couverts en zone humide (bas fond)



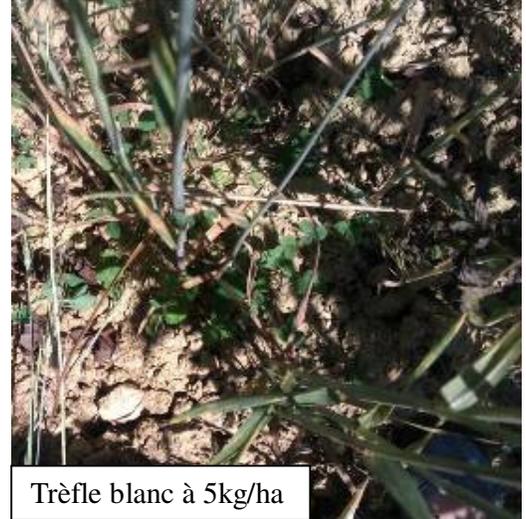
TREFLE VIOLET, TREBLE BLANC, TREFLE BLANC + LUZERNE SEMES DANS FEVEROLE + TRITICALE

- **Date semis** : mars 2014
- **Densité de semis** : TV : 6-7 kg/ha, TB : 2,5 kg et 5 kg/ha, luzerne + TB : 8 + 2 kg/ha
- **Mode d'implantation** : semoir type « accord » sur passage d'écrouteuse en combiné
- **Observations en culture** :
TV : bonne levée
TB : présence plus irrégulière que le trèfle violet. Mieux à 5 kg/ha qu'à 2,5 kg/ha
TB + luzerne : plus de luzerne que de TB

- **Commentaires de l'agriculteur** : en 2013, le TB a été semé à 3 kg/ha et s'est bien développé. Cette année, temps pluvieux, puis chaleur puis froid, qui n'ont pas été favorable au développement du trèfle blanc.
Les petites graines se conservent mieux au sol que les grosses graines. Attendre après moisson pour tirer des conclusions par rapport au trèfle blanc (densité etc)



Trèfle violet



Trèfle blanc à 5kg/ha