



Gabb 32

Le groupement des Agriculteurs 010 du Gers

Semis de cultures après couverts hivernaux



- **Agriculteur** : Paul Andrieu à Lectoure
- **Type de sol** : limon argileux riche (fond de vallée) profond
- **Topographie et exposition de la parcelle** : plat puis légère pente orientée ouest
- **Convictions de l'agriculteur** : Sol couvert tout l'hiver (contre érosion, pour assurer la vie du sol et une restitution de matière organique par la suite)
- **Objectif de l'itinéraire testé**: Tester le semis d'une culture suivante sans travail du sol
- **Précédent** : soja



Avec le soutien financier de :



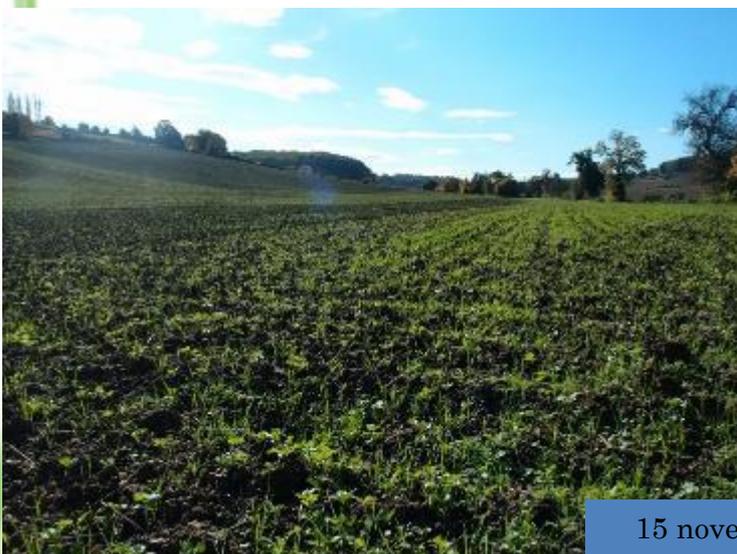
LE COUVERT

- **Espèce(s) de couverts semée(s)** : féverole + avoine + seigle + orge d'automne + phacélie + navette + moutarde blanche
- **Mode d'implantation du couvert** : semis à la volée avec un épandeur vicon puis passage d'un cultivateur à ailettes (travail à 6-7 cm)
- **Date de semis du couvert + dose + profondeur** : 15 octobre 2014
- **Doses** : féverole 34 + avoine 12 + seigle 25 + orge d'automne 20 + phacélie 6-7 + navette 3-4 + moutarde blanche 4 (kg/ha)

Profondeur : de 0 à 4-5 cm

➤ **Développement du couvert** :

Beau couvert. Le seigle n'a pas été observé. Toutes les autres espèces ont levé. C'est l'avoine qui est la graminée majoritaire. Malgré la présence d'antracnose, la féverole redémarre bien depuis le 15-20 février. Impressionné par la puissance de l'avoine. Au moment de la restitution : navette haute 1 m et plus. Hauteur moyenne du couvert = 60-70 cm en moyenne environ.



15 novembre 2014



23 février 2015



9 avril 2015



Une bande en bas de parcelle a été laissée en place.

Un essai de semis en direct de soja est réalisé sur une petite zone de cette bande. C'est l'objet de cette fiche.

Le témoignage correspondant à l'itinéraire du reste de la parcelle est également disponible sur l'outil « Partage ton couvert ».

Une pesée a été réalisée sur cette bande le 21 avril : **5,8 t de matière sèche/ha** à cette date.

Les espèces majoritaires étaient l'avoine (50% de la matière sèche) et phacélie (30% de la matière sèche)
Hauteur du couvert: navette= 1,40-1,60 m, phacélie= 95 cm-1 m, féverole= 75-85 cm, avoine= 60-65 cm
(voir photos page suivante)



21 avril 2015



5 mai 2015

➤ **Destruction/restitution du couvert => date et matériel utilisé :**
Broyage le 9 mai 2015

LA CULTURE SUIVANTE

- **Culture(s) suivante(s) :** soja
- **Date de semis :** le 8 mai 2015
- **Outils pour la préparation du lit de semence et pour le semis :**
 - semoir monograine Ribouleau Monosem NG Plus 4
 - **broyage** 1 ou 2 jours après
 - puis **roulage** dans la foulée



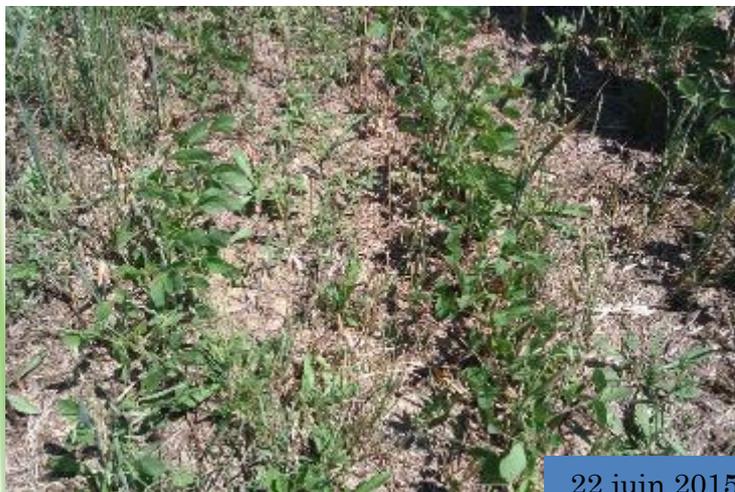
Photo du semoir utilisé pour semer le soja dans cette parcelle, mais photo réalisée dans une autre parcelle

➤ **Levée :** bonne levée



5 juin 2015

➤ **Développement :**



22 juin 2015 (semis direct)



Fin juillet 2015 (semis direct)

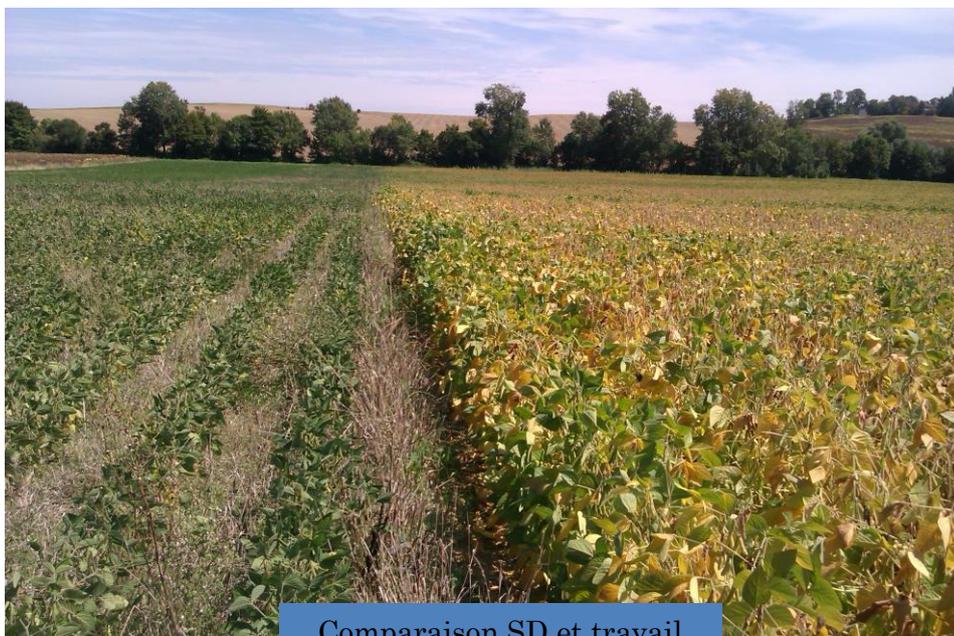


22 juin 2015 (travail sup du sol)

Soja bien levé, mais moins développé au 22 juin que le soja semé en travail superficiel du sol dans la même parcelle. (Voir photo ci-dessus à droite). Présence de relevée d'avoine

Sur plusieurs petits essais de semis direct de soja dans plusieurs parcelles. C'est sur cette parcelle que le soja s'est le mieux comporté (c'est le plus petit essai). Début août, pas trop de salissement et malgré la sécheresse, développement correct.

A noter qu'on est en bas d'une parcelle dans la partie fertile pas loin du petit ruisseau, pas évident d'extrapoler à l'ensemble de la parcelle, notamment dans les pentes argilo calcaires.



Comparaison SD et travail superficiel 27 aout 2015

➤ **Rendement :**

Estimés à 12 Quintaux/Ha pour l'essai mais non récolté.

➤ **Commentaires / Observations de l'agriculteur :**

Essais : levée homogène, et assez convaincante vu la densité du couvert tout juste couché et broyé. Mais ce n'est pas représentatif car cela reste une micro-parcelle. La plante est chétive et le développement lent par rapport au reste de la parcelle binée et où le couvert a été restitué.

L'essai n'est pas récolté mais le but était de voir le comportement d'un soja semé en Semis Direct dans un couvert végétal conséquent avec un semoir classique (monograine).

Le développement moins performant est sûrement dû à un manque d'eau (Restitutions de couvert, binages et irrigation sur le reste de la parcelle ont augmenté la réserve en eau disponible pour le soja). Un système d'irrigation sur cet exemple apparait indispensable.