



Gabb 32

Le groupement des Agriculteurs BIO du Gers

## Semis de cultures après couverts hivernaux



- **Agriculteur** : Georges Joya à Aubiet
- **Type de sol** : argilo-calcaire moyen
- **Topographie et exposition** : pente douce, exposition nord et sud
- **Convictions de l'agriculteur** : Sol couvert l'hiver, vie du sol, contre l'érosion, enrichir le sol en MO, avec légumineuses pour apport d'azote, meilleure structure et porosité du sol
- **Objectif de l'itinéraire testé**: Assurer une bonne implantation de la culture derrière un couvert (compromis nombre de passages et bonne structure du sol)
- **Précédent** : maïs



Avec le soutien financier de :



### LE COUVERT

- **Espèce(s) de couverts semée(s)** : féverole + moutarde blanche + vesce + triticales
- **Mode d'implantation du couvert** : 1<sup>er</sup> passage = déchaumeur à disques + Delimbe derrière le déchaumeur (moutarde), 2<sup>ème</sup> passage avec un semoir à disques Kuhn de semis direct (féverole, moutarde et vesce)
- **Date de semis du couvert + dose + profondeur** : aux environs du 20 octobre 2014 – féverole 70 + moutarde blanche 4 + vesce 10 + triticales 10 environ (kg/ha) – moutarde en surface, les autres graines à 2-3 cm de profondeur
- **Développement du couvert** :  
Assez beau couvert dans l'ensemble mais moins beau que l'année dernière. Tout à levé. La vesce se développe depuis mi-fin février. Le développement de la moutarde est hétérogène : elle est belle à certains endroits et moins à d'autres. C'est également le cas du développement du couvert en général. Peu de graminées (triticales et graminées spontanées présentes).  
Pesée du couvert réalisée le 8 avril 2015 (3 x 1m2) : 2.4 t – 1.3 t – 2.2 t => 1.9 tonnes de matière sèche /ha en moyenne mais certainement un peu plus au final au moment de la restitution qui a eu lieu 4-5 jours après.

8 avril 2015





8 avril 2015

Bâton d'1 m

Taille du couvert le 8 avril :

- moutarde : de 35-40 cm à 75-85 cm voire presque 1 m dans la zone où le couvert est le plus développé (photo de droite). En moyenne 55-60 cm (photo de gauche)
- Féverole : 30-35 cm à 55-60 cm. 40-45 cm en moyenne.

Entre les photos et la restitution du couvert, il y a eu 4-5 jours où temps beau et chaud. Le couvert a continué à se développer pendant ces 4-5 jours.

➤ **Destruction/restitution du couvert => date et matériel utilisé :**

**Le 12-13 avril**, premier passage avec **rouleau Roll Krop d'Actisol** à l'avant du tracteur et **déchaumeur à dents avec ailettes** de 35 cm de large (11 lames sur 3 m) à l'arrière du tracteur (5-6 cm de profondeur)

Second passage dans la foulée (quelques heures après) avec **un autre déchaumeur à dents** (9 lames sur 4 m) fois (passage plus profond à 7-8 cm de profondeur)

Le couvert aurait dû être restitué plus tard mais la moutarde était en fleurs donc l'agriculteur a souhaité le détruire avant que celle-ci monte à graines.



## **LA CULTURE SUIVANTE**

- **Culture(s) suivante(s) :** soja
- **Date de semis :** 9 mai
- **Outils pour la préparation du lit de semence et pour le semis :**  
Herse rotative puis semis  
Il aurait été utile de passer un rouleau après le semis pour casser les mottes.
- **Levée :** Belle. Quelques pieds ont levé plus tard, ce qui a retardé les premiers passages de herse étrille.
- **Développement :** levée irrégulière, ce qui a rendu assez difficile les désherbages mécaniques. Salissement sur le rang par conséquent assez présent. Trois tours d'eau ont été effectués.
- **Rendement :** Environ 22-23 Qx et un peu plus de 40 en protéine.
- **Commentaires / Observations de l'agriculteur :**

Cette année a été assez particulière avec des problèmes de chaleur en début d'été. L'irrigation a permis de rattraper un peu cela mais il y a certainement eu des baisses de potentiel. Les levées hétérogènes ont également perturbées l'efficacité des désherbages provoquant une hausse de concurrence.