



Gabb 32

Le groupement des Agriculteurs BIO du Gers

Semis de cultures après couverts hivernaux



- **Agriculteur** : Marc Valentin à Beaupuy (82)
- **Type de sol** : argileux de profondeur moyenne
- **Topographie et exposition** : plat mais ouvert vers l'est
- **Convictions de l'agriculteur** : restructurer et rendre vivant le sol, apporter de la matière organique et stocker un peu d'azote
- **Objectif de l'itinéraire testé** : aller vers du semis direct ou au moins avec un minimum de travail du sol
- **Précédent** : 2013 luzerne, 2014 féverole + blé

Avec le soutien financier de :



LE COUVERT

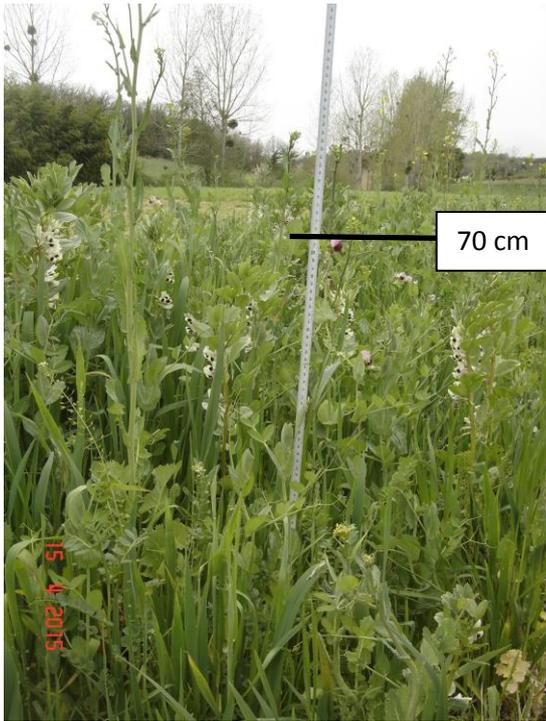
- **Espèce(s) de couverts semée(s)** : féverole + pois + vesce + colza + triticale + avoine
- **Mode d'implantation du couvert** : Déchaumeur puis semis au semoir Nodet 17 rangs
- **Date de semis du couvert + dose + profondeur** : octobre 2014 - 180kg/ha - 4cm de profondeur
- **Développement du couvert** :

Pendant l'hiver, la parcelle a conservé pas mal d'eau, ce qui fait que le couvert s'est assez peu développé. L'agriculteur a tout de même fait un échantillon de matière verte au m² sur une partie assez jolie ce qui a donné 45t / ha de végétation en biomasse verte.

Le sol était encore frais, on peut observer un bon développement racinaire au moment de la destruction.



30 janvier 2015



Structure de surface

15 avril 2015

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

1° Broyage le 15 avril

2° 1 passage avec train d'outil –chisel (7 dents) + cover crop + rouleau le même jour



15 avril 2015



L'agriculteur a fait une tentative de destruction sans broyage mais le matériel avait tendance à bourrer.

En général, il traîne toujours un rouleau pour éviter le séchage des mottes (Remarque : à voir si le couvert ne repart pas !)

LA CULTURE SUIVANTE

- **Culture(s) suivante(s) :** Soja irrigué à destination alimentation humaine (tofu)
- **Date de semis :** Semis le 11 mai à 450 000 grains/Ha
- **Outils pour la préparation du lit de semence et pour le semis :** Passage de herse rotative après la destruction du couvert puis semis au semoir pneumatique :
- **Levée :** Passage de herse étrille à l'aveugle le 13 mai, et premier tour d'eau le 23 mai. Bonne levée du soja bien homogène.
- **Développement :** Bon développement avec à nouveau passage de herse étrille au stade trois feuilles, deux passages de bineuses le 2 et 29 juin et deux tours d'eau en plus le 15 juillet et en août. Le soja est arrivé à hauteur de hanche et est bien homogène.
- **Rendement :** 22 quintaux/Ha et un bon rendement protéine.
- **Commentaires / Observations de l'agriculteur :**

Rendement pas aussi bon qu'il ne l'aurait souhaité surtout après avoir observé un très bon développement du soja. Le nombre de gousses était bon, ce serait donc un problème dû à un poids du grain trop faible (problème au remplissage ?).

Pour le couvert hivernal, il est très satisfait et va continuer en adaptant certainement de plus en plus son matériel aux couverts implantés et à ces sols.

RQ : Sortir l'avoine du couvert pour une rotation incluant du petit épeautre car les repousses peuvent gêner.