



Gabb 32

Le groupement des Agriculteurs BIO du Gers

## Semis de cultures après couverts hivernaux



- **Agriculteur** : Jean-Jacques Garbay à Saint Médard
- **Type de sol** : boulbène superficielle et argilo-limoneux profond
- **Topographie et exposition de la parcelle** : plat
- **Convictions de l'agriculteur** : travail du sol, structure du sol, augmentation de la MO, nourrir vers de terre, faire naître les adventices pour protéger le cycle suivant
- **Objectif de l'itinéraire testé**: Réaliser un lit de semences par un travail superficiel malgré la forte présence de ray-grass
- **Précédent** : blé



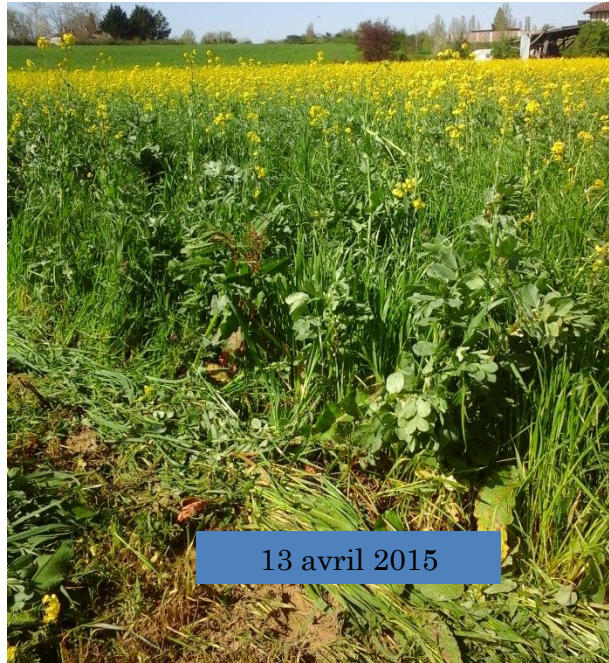
Avec le soutien financier de :



### LE COUVERT

- **Espèce(s) de couverts semée(s)** : féverole + phacélie + navette + trèfle incarnat
- **Mode d'implantation du couvert** : semoir de semis direct scalpeur type Kockerling /Ecodyn (disquage réalisé au cours de l'été)
- **Date de semis du couvert + dose + profondeur** : 6 octobre 2014  
Doses : respectivement 40 + 3 + 4 + 5 (kg/ha)  
Profondeur : trop profond
- **Développement du couvert** :  
Le trèfle incarnat a peu poussé. Présence de nombreuses graminées spontanées, principalement du ray grass.  
Hauteur du couvert : navette = 1m-1.20m, graminées= 60-70 cm, féverole = 50-55 cm (fauché à 10 cm)  
Une pesée a été réalisée sur la parcelle : 4 t de matière sèche/ha (fauché à 10 cm) (70% du poids = les graminées spontanées, 20 % du poids = féverole). Assez peu de navette et peu de phacélie.  
  
Non satisfait du couvert par rapport aux autres années à cause de la forte présence de ray grass.  
Est-ce du :  
à la très forte pluviométrie de 2014 avec grêle sur le blé ?  
aux disquages de l'été ?  
au semis précoce (semis couramment fait fin octobre)?  
à la profondeur de semis (qui aurait fait levé la dormance des graines) ?  
au mode de semis ? (le travail du sol a été très fin avec l'Ecodyn)  
Mauvaise utilisation de l'Ecodyn dont l'intérêt est de poser la graine sur un socle quand on l'utilise en direct. Après disquage, il perd sa spécificité.

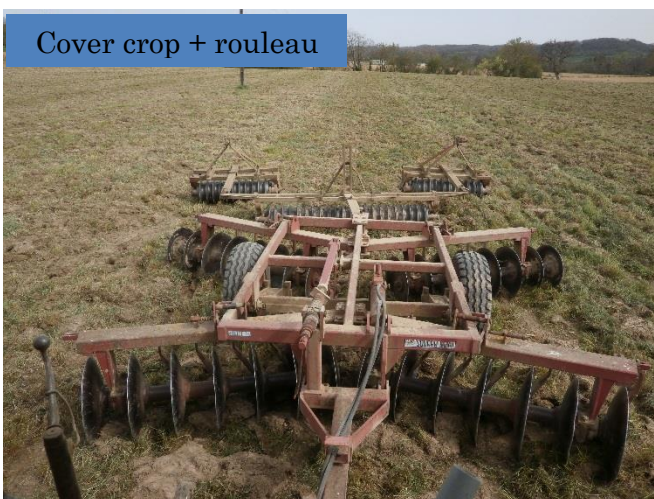
La prochaine fois, choix de l'implantation d'un couvert d'été type sorgho fourrager / tournesol directement sur le chaume au lieu d'un disquage si circonstances et année favorable. Puis implantation d'un couvert hivernal ou bien attendre l'implantation d'un couvert hivernal avec éventuellement semis direct du couvert.



- **Destruction/restitution du couvert => date et matériel utilisé :**  
**Fauchage** le 13 avril 2015

## **LA CULTURE SUIVANTE**

- **Culture(s) suivante(s) :** soja
- **Date de semis :** le 6 mai 2015
- **Outils pour la préparation du lit de semence et pour le semis :**  
Après le fauchage,
- 1 broyage
  - 1 scalpage avec l'outil type Ecodyn
  - 2 passages de cover crop train de disques léger + rouleau cultipacker
  - 1 passage léger de rouleau cultipacker
  - 2 passages de vibroculteur



→ 8 passages en tout, entre le 13 avril et le 6 mai 2015, soit **5,5 h** de travail/ha et une consommation totale de **10l/ha**

Non satisfait de la préparation du lit de semence en voulant maintenir un travail superficiel sans utilisation de la herse rotative alors que force présence de ray grass. Trop de travail pour la restitution et le lit de semences.

Semis au semoir mono graine classique

- **Levée** : Bonne levée car conditions très propice et malgré la forte irrégularité de profondeur à cause des racines de ray grass qui ont empêché un travail précis.
- **Développement** : correct mais binage raté par endroits
- **Rendement** : 20 quintaux malgré une pluviométrie favorable et deux tours d'eau à 20 mm chacun
- **Commentaires / Observations de l'agriculteur** :

Beaucoup trop de paramètres techniques mal maîtrisés.  
Plusieurs modifications sont envisagées pour l'an prochain sans remettre en question la faible profondeur de travail et la puissance des couverts.