



Gabb 32
Le groupement des Agriculteurs BIO du Gers

Semis de cultures après couverts hivernaux



- **Agriculteur** : Jean-Christophe Bady à Ansan
- **Type de sol** : argilo-calcaire moyen
- **Topographie et exposition** : plat
- **Convictions de l'agriculteur** : sol toujours couvert, arrêt du travail du sol
=> vie du sol, apport d'azote via les légumineuses (arrêt des intrants extérieurs), aération sol racines
- **Objectif de l'itinéraire testé** : réussir l'implantation d'une culture sans travailler le sol
- **Précédent** : méteil féverole - vesce - avoine



Avec le soutien financier de :

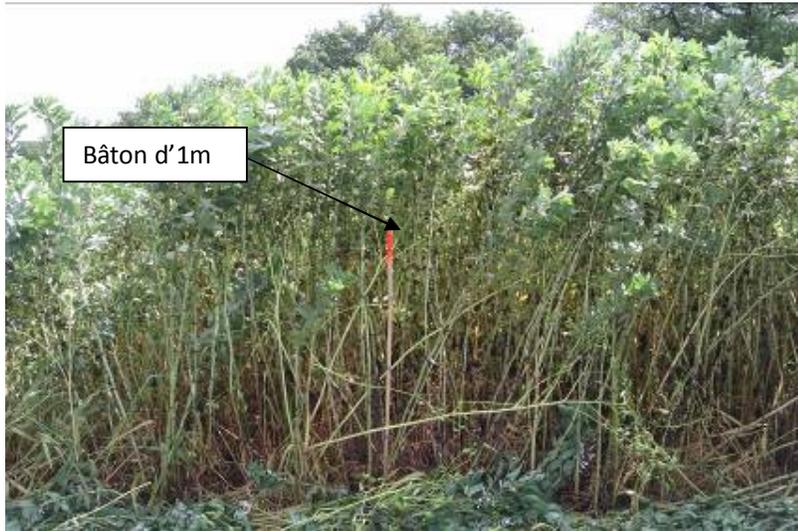


LE COUVERT

- **Espèce(s) de couverts semée(s)** : Sorgho fourrager + Millet fourrager + Tournesol + Sarrasin + Trèfle alexandrie + Radis chinois + Moutarde blanche + Phacélie + Caméline + Mélilot
- **Mode d'implantation du couvert** : déchaumeur puis semoir Gaspardo Directa
- **Date de semis du couvert + dose + profondeur** : 5 août 2013
Doses : 10kg sorgho four, 7kg millet four, 10kg tournesol, 10kg sarrasin, 2kg T alexandrie, 2kg de radis chinois, 3kg de moutarde blanche, 2kg phacélie, 2kg caméline, 2-3kg mélilot
Profondeur : 3 cm sauf caméline en surface
- **Développement du couvert** :
Levée de quasi toutes les espèces + repousses du précédent (féverole + vesce + avoine + pois)
Bon développement avant le gel
Tout a gelé sauf le radis chinois
Au final, féverole et avoine très présents, radis chinois de manière irrégulière, vesce plus rare
Taille du radis chinois variable suivant les zones
Développement conséquent du couvert et bonne densité en mai
Fort développement de la féverole les dernières semaines avant restitution
Hauteur moyenne : féverole = 1.40 m ! et avoine = 80-90 cm au moment de la restitution
Avoine moins belle que dans la parcelle où semis de sarrasin
Irrégularité de développement du couvert au sein de la parcelle
Parcelle propre en adventices
Rares limaces observées malgré l'humidité dans la végétation : effet du radis ?
2 pesées :
 - 3.5 kg de matière fraîche/m² => 7.3 t de matière sèche/ha !
 - 4.5 kg de matière fraîche/m² => 9.5 t de matière sèche/ha !



Radis chinois



➤ **Destruction/restitution du couvert :**

15 mai 2014

Destruction du couvert et semis de la culture suivante en un passage :

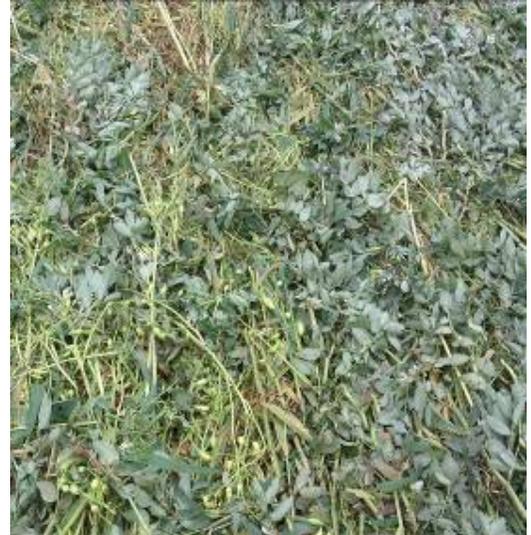
avec rouleau Marqué à l'avant du tracteur

semoir direct Gaspardo Directa à l'arrière du tracteur pour semis d'un mélange soja + carthame

Gros matelas de végétation après roulage (épaisseur variable suivant les zones)

A certains endroits, la terre est un peu dure

Pas de limaces au moment de la restitution. Elles étaient visibles 3 jours après celle-ci, mais sans incidence sur la levée



LA CULTURE SUIVANTE

➤ **Culture(s) suivante(s) :** soja + carthame

➤ **Date de semis :** 15 mai 2014

➤ **Matériel de semis :**

semoir direct Gaspardo Directa comme décrit précédemment

Puis rouleau Cambridge le 17 mai pour un bon contact terre- graine

➤ **Levée :** bonne levée, régulière

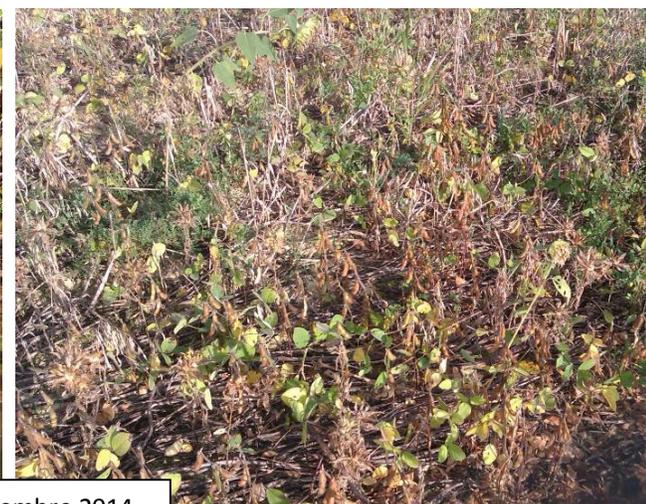
➤ **Développement :** pas assez de graminées dans le couvert => pas assez carbone => développement limité du soja. Le carthame a certainement aussi trop pompé d'eau.



18 juin 2014



9 septembre 2014



➤ **Rendement** : soja 12 q/ha, carthame 0.5 q/ha

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

La structure du sol ainsi du sol doit encore s'améliorer. Le rendement devrait progresser dans les prochaines années. Des économies importantes ont été faites en termes de carburant.

Le rendement n'est pas optimal, lié au changement récent de système.

Arrêt de l'association soja + carthame. Semis désormais de carthame + millet