



• 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 moyenne, exposition nord

➤ **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 :** soja

Avec le soutien financier de :



LE COUVERT

➤ **Espèce(s) de couverts semée(s) :** féverole + moutarde blanche + vesce + triticale

➤ **Mode d'implantation du couvert :** 1^{er} passage = déchaumeur à disques + Delimbe derrière le déchaumeur (moutarde), 2^{ème} 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 + triticale 30 environ (kg/ha) – moutarde en surface, les autres graines à 2-3 cm de profondeur

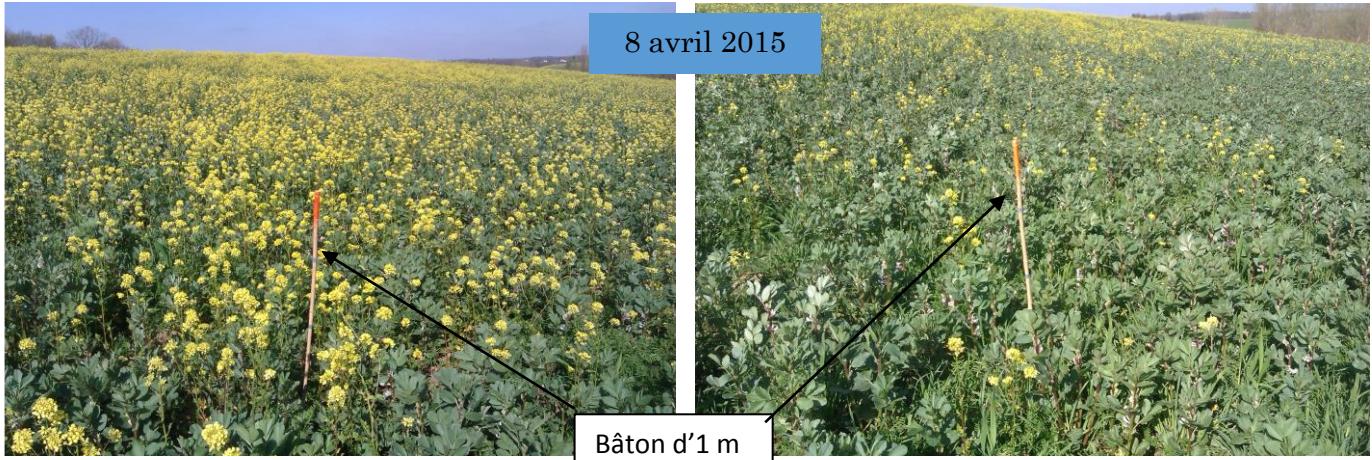
➤ **Développement du couvert :**

Assez beau couvert dans l'ensemble mais moins beau que l'année dernière. Tout à levé. La vesce de développe depuis mi-fin février. Le développement de la moutarde est hétérogène : elle est belle à certains endroits et quasi absente à d'autres. Le développement du couvert est un peu hétérogène mais moins que dans la parcelle qui sera implantée en soja. Présence de graminées (triticale et graminées spontanées).

Pesée du couvert réalisée le 8 avril 2015 (3 x 1m²) : 2.3 t – 2.4 t – 2.3 t => 2.3 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





Taille du couvert le 8 avril :

- moutarde : de 45 cm à 70-80 cm.
- Féverole : de 40 à 50 cm

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 avec le déchaumeur à dents (passage plus profond à 7-8 cm de profondeur)

Troisième passage avec un déchaumeur à dents type chisel



LA CULTURE SUIVANTE

➤ **Culture(s) suivante(s) : maïs**

➤ **Date de semis : 14 avril 2015**

➤ **Outils pour la préparation du lit de semence et pour le semis :**

Restitution puis herse rotative + semoir

- **Levée :** Pas trop mal dans l'ensemble, mais quelques pieds manquent (dû au temps sec et aux oiseaux).
- **Développement :** levée irrégulière, ce qui a rendu assez difficile les passages de désherbage mécanique, notamment de la houe rotative. Le rang a donc subi un peu de salissement. 4 tours d'eau ont été effectués (25-30 mm)
- **Rendement :** 20 Qx (rendements faibles)

➤ Commentaires / Observations de l'agriculteur :

Le précédent soja a été récolté tard car variété tardive, après 1 mois de pluie. Le sol était tassé au moment du semis du couvert.

Par la suite, pour la culture de maïs, les problèmes de chaleur début été ont provoqué un développement irrégulier et n'ont donc pas permis d'être performant sur le désherbage. L'irrigation a été mise en place mais la concurrence des adventices est resté forte et les premières chaleurs ont beaucoup impactées les potentiels de rendements.