

Bilan des essais menés sur les couverts végétaux

Des essais sur les couverts végétaux ont été menés de 2009 à 2012 par la Chambre d'Agriculture du Gers, dans le cadre d'un dispositif régional associant les Chambres d'Agriculture de Midi-Pyrénées, en partenariat avec Arvalis, Terres Inovia et Jouffray Drillaud. Ils étaient focalisés sur l'interculture blé-tournesol sur sols argileux, situation qui soulève le plus de questions techniques. Les essais ont été menés à Castelnau-Barbarens, Nougroulet et Montaut-les-Créneaux.

Les objectifs des ces essais :

- Evaluer la faisabilité de mise en oeuvre des couverts (implantation, développement, destruction) en interculture longue blé - tournesol dans les côteaux argilo-calcaires du Gers, dans l'application simple de la directive nitrates (implantation estivale, respect des deux mois de présence, destruction à l'automne).

- L'impact des conduites de l'interculture sur les conditions de semis et développement du tournesol

Les résultats dans le Gers :

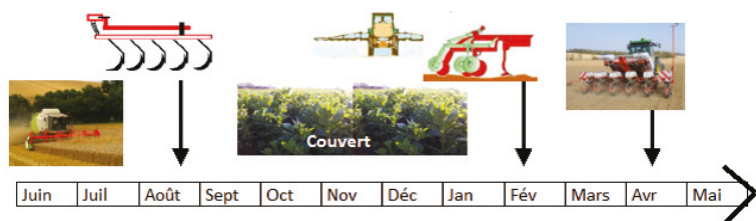
- **46 % de taux de réussite** (plus de 500 kg de MS/ha) sur les trois

ans, avec un taux allant de 33 % à 77 % en fonction des années.

- **Les mélanges de légumineuses et graminées ont une plus grande homogénéité de développement et les plus fortes biomasses produites.**

Au niveau régional, l'étude a permis de confirmer que la **pluviométrie** était un **facteur prépondérant dans la réussite de ces couverts** implantés en été. Les couverts qui se sont le mieux développés, sont ceux qui ont bénéficié d'une pluie d'au moins 20 mm dans les 10 jours précédant le semis et d'une pluie de **20 mm dans les 30 jours** suivant l'implantation.

En 2014, le protocole a évolué avec la mise en place d'un travail profond avant implantation des couverts, et une destruction des couverts en fin d'hiver.



La féverole semée seule n'a pas toujours permis de répondre aux exigences recherchées (homogénéité levée (aléatoire à la volée), risques sanitaires, risques climatiques...).



Féverole pure, semée au 24 septembre, détruite par les maladies et le gel.

- Au 15 janvier 2015, elle a noirci et des mercuriales et graminées se sont développées. **Le mélange d'espèces est l'une des solutions pour gérer le salissement.**

Les essais en sol argilo-calcaires en 2015

Un mélange féverole (100 kg/ha), moutarde (2 kg/ha) et phacélie (2 kg/ha) a été mis en place.



Le 8 décembre 2015 à Montaut les Créneaux, il y a 0,8 tonnes de MS/ha soit 37 unités d'azotes/ha prélevées.

Les conditions sèches ont freiné le développement du couvert.



La moutarde a pris le dessus dans les zones où la féverole et la phacélie ne dominaient pas.

A l'heure où nous écrivons cet article, les couverts sont en train d'être détruits. Nous reviendrons sur les résultats de ces essais ultérieurement dans la Volonté Paysanne du Gers, en particulier la levée des tournesols selon les modalités des essais.

Renseignement : Chambre d'Agriculture du Gers, Services Techniques, Eva Deschamps ou Matthieu Abella au 05.62.61.77.13.

