



Bio46
Les Bio du Lot

Compte rendu

Visite sur la gestion de l'enherbement en ACS

13/06/2024

Plateforme expérimentation à Castelnaud Montratier

Objectif : Comprendre le rôle des couverts végétaux dans la gestion de l'enherbement dans le cadre du projet AB/ACS

Présents : Michel CAPUS (CLACSOL), Jean-Christophe ALIBERT (CLACSOL), Régis RAFFY (CLACSOL), Cédric LAVERDET (CLACSOL), Guillaume RATZ (CLACSOL), Jean-Pierre JEANFFREAU, Olivier GARRIGUES (BIO46), Laurent BOYE, Ludovic BONNET (BIO46), Philippe BURE (BIO46), Lucile DREON (BIO46) Guillaume HUX (DDT/SEA), Alicia REGIS (APAD), William (salarié), apprenti.

Le projet SOLiflore

Comprendre le rôle des couverts végétaux dans la gestion de l'enherbement en ACS, afin de se passer de glyphosate. Projet ECOPHYTO porté par l'APAD (partenaires INRAE, Cérience, Roll'N'Sem, Novalis Terra et Bonnel), mise en place de 5 plateformes chez 5 agriculteurs en France, dont une dans le Lot.

La plateforme du Lot

Présentation

Pour la dernière année du projet, la plateforme du Lot met en place une 3^{ème} année d'essai sur une succession méteil – maïs.

Cette dernière se situe chez Guillaume RATZ, 155 ha de SAU (surface agricole utile), bovins lait, irrigation, sol argilo-calcaire, en ACS depuis 2015.

Habituellement, les méteils sont semés mi-octobre pour être fauchés et ensilés entre le 01 et le 15 mai de l'année suivante. En une semaine, un apport de lisier et de glyphosate sont effectués avant le semis du maïs.

Cependant, les conditions météorologiques humides de 2023 ont entraîné un retard dans le semis des méteils, alors effectué en automne dernier sur la plateforme. Cela a également décalé leur récolte ainsi que le semis des maïs et des couverts au printemps suivant. Le lisier n'a pas pu être apporté non plus.

- Semis du maïs parcelle agriculteur et plateforme année 3 le 29/05,
- Semis des maïs sur la plateforme année 2 et 3 le 06/06,
- Semis des couverts sur la plateforme année 3 le 12/06.

Protocole année 3 :

21 rue Joachim Murat
46 000 Cahors

07 81 35 12 96

bio46@bio-occitanie.org

Modalité 1	Modalité 2	Modalité 3	Modalité 4	Modalité 5	Modalité 6	Modalité 7
Maïs	Sorgho piper (fourrager multi-coupe) 20-25 kg/ha	Sorgho sucrier BMR (monocoupe) 25-35 kg/ha	Sorgho piper (fourrager multi-coupe) 10 kg/ha + Moha 20 kg/ha	Sorgho sucrier BMR (monocoupe) 10 kg/ha + Moha 20 kg/ha	Moha 25 kg/ha	Témoin non traité, non semé

www.bio46.fr

Pour un développement cohérent et solidaire du mode de production biologique
Production végétale – Dréon Lucile – 06 63 63 01 27 – lucile.bio46@bio-occitanie.org

Interventions annuelles :

Date	Année 3	Année 2	Année 1
13/05/2024	Ensilage (composition du méteil : féverole, pois, vesce, avoine, seigle, trèfle squarosum)	/	/
10/05/2024	7kg/ha AL Iron Max sur la bande Limacapt	/	/
15/05/2024	Notation adventices	Notation adventices	Notation adventices
29/05/2024	Semis de la modalité maïs (modalité 1), puis roulage	/	/
31/05/2024	7kg/ha AL Iron Max sur la bande Limacapt	/	/
06/06/2024 07/06/2024	/	Semis maïs Roulage	Semis maïs Roulage
08/06/2024	Fertilisation 20kg 18-46 (modalité 1)	/	/
11/06/2024	Passage Orbis en plein sur les modalités 2 à 6	Passage Orbis en plein sur une bande	Passage Orbis en plein sur une bande
12/06/2024	Passage Orbis en plein, puis semis (modalités 2 à 6). Passage Orbis en inter-rang (modalité 1)	/	/
13/06/2024	Notation adventices, puis passage Orbis en inter-rang (modalité 1)	Observation adventices	Observation adventices

La présence du *Limacapt* (de la Société DE SANGOSSE), a mesuré une forte pression en limaces en mai, nécessitant 2 interventions d'Iron max à 7 kg. Guillaume RATZ a traité la zone avec le Limacapt comme recommandé par DE SANGOSSE, mais il n'a pas voulu le faire sur toute la parcelle. Pour le moment, il y a très peu de différences entre la zone traitée et celle non traitée en termes de dégâts sur le maïs. Peut-être a-t-il eu de la chance avec le sec de ces derniers jours qui joue en sa faveur ? En tout cas, il ne semble pas y avoir de corrélation entre le risque, le nombre de limaces et les dégâts réels.



Les participants ont ensuite assisté en direct au 2^{ème} passage de l'Orbis en inter-rang sur la modalité 1, ce qui a permis au groupe de mieux visualiser le fonctionnement de cet outil qui lacère et détruit les plantes en surface, sans travailler le sol.

Observation parcelle année 3 :

- **Maïs** au stade 3 feuilles. Il se trouve dans une partie argileuse de la parcelle, où il y a plus de concurrence aux ressources. On observe un maïs généralement moins développé à cette période que le bas de la parcelle, à date de semis équivalente.
- 1 passage d'Orbis réalisé le 12/06 sur l'inter-rang du maïs, où les adventices sont en train de mourir. Seul le rang reste enherbé (beaucoup de RayGrass stade adulte/épis), soit une surface équivalente à 25% non désherbée – prévoir un programme de désherbage type Elumis + Casper et d'autres passages d'Orbis.
- 20kg de 18-46 (engrais 18 unités d'azote et 46 unités de phosphore) apportés au semis. Objectif : atteindre 160 UN (unités d'azote).
- **Partie couverts** : 2 passages d'Orbis en plein, puis semis le 12/06. Tout est détruit – questionnement sur la reprise du Ray Grass / gain de la compétition par les couverts ?
- **Témoin** (modalité 7) très enherbé : Ray Grass, repousses d'avoine, pâturin.
- **Orbis** : prix de l'Orbis de 5m : environ 50 k€ (10k€/m) ?
- Si tous les disques sont montés sur l'Orbis de 5m, le tracteur de 115 ch. ne suffit pas, il faut prévoir plutôt un 150 ch. + masse à l'avant. Poids de l'Orbis complet : > 3 T ?



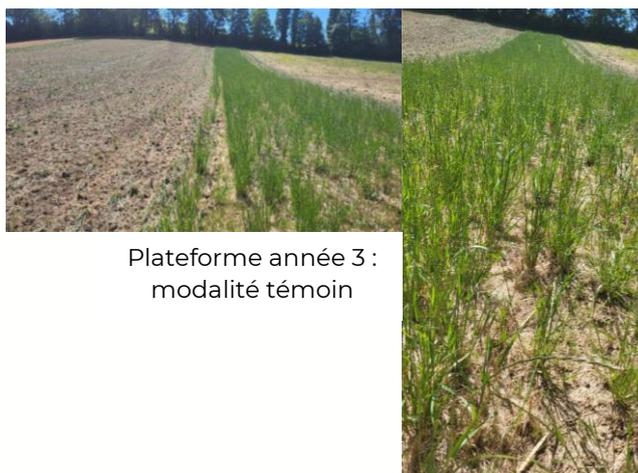
Vue générale de la plateforme l'année 3



Plateforme année 3 : modalité maïs



Plateforme
année 3 :
modalité
couverts



Plateforme année 3 :
modalité témoin

Observation parcelle année 2 :

- 1 passage d'Orbis en plein sur une bande croisée le 11/06 sur maïs « pointant » (semis le 06/06, puis roulé le 07/06), pour voir s'il y a un effet. Semis perpendiculaire au sens habituel.
- Prévoir un programme de désherbage type Elumis + Casper et si l'Orbis est toujours disponible et que la météo le permet, un ou des passages en inter-rang seront réalisés au plus tard début juillet.
- Semis vers le 15 octobre, sauf sur la plateforme année 1 et année 2, où cela a été semé début novembre. Mauvais travail, mauvaises conditions météo, contrairement au reste du champ, cela n'a pas levé (la modalité avec mélange colza a été semée comme le reste du champ et a donné une biomasse en méteil correcte, composée principalement de trèfle et de féverole. Ce méteil n'a pas été récolté).
- Il y a aujourd'hui plus de picris dans les modalités sans 2-4, D appliqué l'an dernier (témoin et modalité sorgho + luzerne).
- Il y a malgré tout peu d'espoir de récolter quelque chose à la fin de la saison.



Les participants ont également pu observer le semoir SD à dent auto construit par Guillaume cette année, ayant permis le semis des couverts.



Vue générale de la plateforme l'année 2



Plateforme année 2 : bande avec passage Orbis/modalité mélange phacélie, trèfle et modalité mélange colza

Observation parcelle année 1 :

- 1 passage d'Orbis en plein sur une bande croisée le 11/06 sur maïs « pointant » (semis le 06/06, puis roulé le 07/06), pour voir s'il y a un effet. Semis perpendiculaire au sens habituel.
- Prévoir un programme de désherbage type Elumis + Casper et si l'Orbis est toujours disponible et que la météo le permet, un ou des passages en inter-rang seront réalisés au plus tard début juillet.
- Là où se trouvaient les modalités CV en 2022 : picris +++ et Ray Grass ++ // là où il y avait les modalités maïs : picris ++ et RG +++. Le RG est 50% stade épis/montaison et 50% en fleur (son stade est plus avancé que sur la parcelle année 3).
- Autres adventices présentes : renoncule, pâturin, fétuque (ces 2 adventices sont sèches et ne sont pas nuisibles pour le maïs aujourd'hui), xantium, chiendent, vergerette, géranium.
- Il y a malgré tout peu d'espoir de récolter quelque chose à la fin de la saison.



Vue générale de la plateforme l'année 1

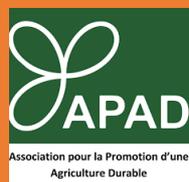
Conclusion :

La « monoculture » de maïs entrecoupée d'un CV type méteil est une bonne rotation lorsqu'il y a l'objectif de valorisation pour l'alimentation du troupeau, mais est moins appropriée pour la gestion de l'enherbement – la rotation (diversifiée) est un levier crucial dans la gestion de l'enherbement, que ça soit en bio ou en ACS.

Initié par :



En partenariat avec :



Soutenu par :

