

## Visite de ferme en Agriculture de Conservation des Sols

22/03/2024

Tour de plaine à Boussac

**Objectif :** Analyses de sols et parcelles dans le cadre du projet AB/ACS

**Présents :** Michel CAPUS (CLACSOL), Jean-Christophe ALIBERT (CLACSOL), Régis RAFFY (CLACSOL), Vincent CHEYSSIAL (CLACSOL), TOUZANNE Serge (CLACSOL), Michel DELMAS (CLACSOL), Alicia REGIS (APAD), Olivier GARRIGUES (BIO46).

### Lieu de la rencontre

Nous sommes accueillis chez Michel CAPUS pour ce 2<sup>nd</sup> tour de plaine de la saison. Pour rappel, Michel est en SD (semis direct) depuis 1990, il possède 40 ha de SAU (surface agricole utile), 200 brebis et 20 vaches de race Aubrac. Ses sols sont majoritairement argilo-calcaires (avec un % de cailloux élevé). Il sème beaucoup de méteils grains et fourrages. Les méteils semés cet automne se composent d'épeautre, avoine, blé ou triticale, pois et vesce. Le semoir de SD utilisé sur la ferme est en CUMA. C'est un semoir à disques *Sky Easy Drill HD* en 6m de 7 ans. Il possède 3 trémies, dont une adaptée pour la fertilisation ou les graines de petites tailles. Michel possède aussi 2 ha de maïs ensilage dans la vallée, qu'il sème avec un *Kuhn SD*. Il décompacte le sol au préalable, mais le semis des graines dans les fissures créées semble être à l'origine d'une perte de rendement. Le groupe conseille de semer dans « le dur » et s'interrogent sur l'intérêt de ce décompactage.



### Parcelle 1 – prairie

Glyphosate 1L/ha puis semis en septembre 2021 (sainfoin à 100 kg/ha)  
- fauche (2022)

- Fauche, puis moisson (2023).

- Objectif 2024 :  
ensilage.

Il s'avère que la  
problématique que



21 rue Joachim Murat  
46 000 Cahors

07 81 35 12 96

bio46@bio-occitanie.org

l'on pensait être la folle avoine est en réalité du brome (à épis). Il y a aussi de la Vulpie.



Parcelle voisine

Le Sainfoin pur n'a pas été pâturé sur cette parcelle, car cela « casse » la culture, qui ne peut persister plusieurs années.

La parcelle voisine se compose du même méteil que Michel, mais le sol est travaillé (car elle appartient à un voisin qui n'est pas en ACS = agriculture de conservation des sols) : on observe plus de cailloux en surface, le sol apparaît plus sensible à la sécheresse.

## Parcelle 2 – prairie multi-espèces

- Glyphosate 1L/ha + fumier de brebis + bovin (afin de booster le couvert) 10-15 t/ha.
- Semis méteil (19/10/23).
- Problématique vulpie.

## Parcelle 3 – prairie

- Semis de moha + sainfoin (11/06/2022)
- 10-15 t/ha de fumier (automne 2022)
- 2 fauches de sainfoin en 2023
- Problématique géranium

## Parcelle 4 – couvert d'été toujours en place

Parcelle acquise il y a 2 ans, elle était travaillée jusque-là.

Derrière une orge, un moha + sorgho ont été implantés en 2023, puis roulés fin novembre en vue d'un semis tardif à cause des conditions météorologiques. Une orge de printemps (200kg) + vesce commune (25kg) ont été semées il y a 15 jours (08/03/2024), puis roulées, pour un objectif de moisson. Du Nexen 38 (= engrais pour apport d'azote) a été apporté au semis. La levée est bonne, mais on constate des attaques de limaces et taupins. La parcelle reste à ce jour très compactée.



## Parcelle 5 – méteil

Méteil récolté ce printemps

- Glyphosate 1 L/ha + 10-15 t/ha de fumier
- Semis de méteil (19/10/2023). Problème de salissement à cause du semoir qui a brassé la terre (avancement à 5-6 km/h).

Herse étrille passée pour lutter contre le gaillet (qui peut être nuisible dès 5 pieds/m<sup>2</sup>) + fertilisation azote soufré 100 kg (30-0-0-30) le 06/02/24.

L'avoine est passée au-dessus des adventices, objectif ensilage vers le 10 mai, puis semis d'un mélange tournesol – vesce – pois – moutarde – radis – féverole.

## Parcelle 6 – méteil

Méteil récolté ce printemps

- Glyphosate 1 L/ha (printemps)
- 10-15 t/ha de fumier
- Glyphosate 1 L/ha (8/11/2023)
- Semis de méteil (24/11/2023). Grâce au fractionnement de l'apport de glyphosate, le salissement est moindre.
- Problématique gaillet, véronique. La véronique est peu nuisible (contrairement au gaillet). Fertilisation azote soufrée 100 kg (30-0-0-30) le 06/02/24.
- Beaucoup de mycorhizes visibles sur les racines.

Michel souhaiterait fertiliser à nouveau et prévoit de moissonner en juillet en vue d'un semis d'un CV (couvert végétal) de pois – vesce (légumineuses) pour fertiliser. Le groupe lui conseille de ne pas remettre la même chose que ce qu'il y a déjà (par le pilier diversification), mais préférer un trèfle (violet et/ou d'Alexandrie), voire une graminée comme du sorgho, qui pourrait profiter de l'azote du méteil actuel, afin de le restituer ensuite.

## Parcelle 7 – orge d'hiver

- Glyphosate 1 L/ha (8/11/2023)
- Semis d'une orge d'hiver sous une luzerne + apport de 0-20-20 + roulage. L'orge s'est bien développée, le semis semble épais (150 kg/ha) pour compenser la tardivité de l'intervention.
- Passage de la herse étrille et de la fertilisation azote soufré 100 kg (30-0-0-30) le 06/02/24.

C'est assez propre en termes d'adventices, mais des trous dus au zabre ou tapin + sangliers pourraient créer des « autoroutes » à adventices.



## Parcelle 8 – méteil

Semis début novembre du même méteil. Le glyphosate a été apporté trop tôt (les adventices n'avaient pas encore germé), échec du désherbage. Il y a beaucoup de vulpie, qui va monter à graine très vite. Il y a aussi de la véronique, mais ça n'est pas nuisible. Michel souhaite faire un pâturage tournant dynamique prochainement (la parcelle se situe juste en dessous de la bergerie).



Parcelle – structure du sol – chevelu racinaire

- Fertilisation azote soufré 100 kg (30-0-0-30) le 06/02/24.

Grâce à toute cette biomasse, présence d'un beau chevelu racinaire et d'une bonne structure du sol

### Parcelle voisine, en bio

Semis de 100 kg de sainfoin en SD par Michel le 13/03/24, dans une luzerne. Il y a beaucoup de vulpie, déjà présente avant le semis. Sur les conseils de Michel, l'agriculteur a fait pâturer ses brebis, mais il ne les a pas laissées assez longtemps pour qu'elles « rasant » la vulpie (2j au lieu de 5-6j). Le sainfoin va-t-il lever ? Le groupe est sceptique, il y a beaucoup de concurrence.



***Idée de test en bio : faire pâturer juste après semis pour fatiguer les CV et adventices et ainsi laisser la lumière aux graines.***

### Parcelles en méteil (Seigle, vesce, pois, RG) dans la vallée, proximité rivière, appartenant à un autre voisin

- 1 parcelle en SD – sol sableux et humide (inondation pendant 2j) – prévision ensilage – développement de la culture OK (principalement seigle),
- 1 parcelle en SD – sol sableux et humide (pas d'inondation) – prévision ensilage – développement de la culture OK ++,
- Juste à côté, la même parcelle a été travaillée (herse rotative, cover crop). La culture est peu développée, il y a des zones d'asphyxie.

Conclusion : dans ces situations à forte humidité, il vaut mieux privilégier le SD au travail du sol.

Initié par :



En partenariat avec :



Soutenu par :

