



## Compte rendu de la journée chez Christian ABADIE autour des cultures et couverts d'été

La visite du 22 Août 2019 a été organisée en deux temps. La matinée, sur l'exploitation de Christian ABADIE, a été consacrée à la présentation de son exploitation, de son matériel et de son élevage. Les personnes présentes ont pu échanger avec Christian et entre elles sur l'utilisation des couverts végétaux et des cultures notamment pour l'alimentation bovine. L'AFAF, dans le cadre du programme Agr'eau est également intervenue pour présenter leurs actions.

L'après-midi a été dédiée à l'explication des itinéraires techniques et des successions culturales. Au programme : visite de deux parcelles de maïs et d'une parcelle de couvert composée de soja et de tournesol avec des relevés de céréales.

Chez Christian, l'objectif est de couvrir 100% des surfaces toute l'année. Pour cela, il pratique d'une part les couverts végétaux pour lutter contre les adventices et apporter de la matière organique au sol. D'autre part, il pratique la double culture en implantant des céréales (avoine et triticales associés) qu'il récolte au stade pâteux/vitreux en fauchant à plusieurs centimètres sous l'épi, suivi d'un maïs en dérobé. Ces céréales et fibres sont apportées à la ration pour l'engraissement des bovins. Le fait de récolter tôt (mi-juin) permet d'implanter par la suite la culture d'été.

**NB** : le triticales typé blé est plus intéressant que le triticales typé seigle pour l'alimentation bovine.

Christian ABADIE réalise les successions culturales suivantes :

**Céréales à paille (pure ou en mélange) récoltées immatures suivies  
d'une culture d'été (maïs ou soja) ou d'un couvert d'été**

- Avoine + triticales récoltés immatures suivi d'un maïs
- Avoine + triticales récoltés immatures suivi d'un couvert d'été
- Orge récolté immature suivi d'un maïs

Le couvert d'été qui est pratiqué parfois contient du tournesol, du sorgho, du radis chinois et du colza fourrager. Le couvert hivernal qui suit est composé, par hectare, de 180 kg de féverole, 20 d'avoine, 20 de seigle et 30 de triticales. Mais 2019 a montré que ce mélange comportait beaucoup trop de céréales pour une année « froide ». Cela avait nettement gêné le semis et le réchauffement du sol. D'où l'idée de ne plus dépasser 20 % de céréales avant maïs.

Pour la première fois en 2019, Christian a noté l'apparition de Ray-Grass dans le couvert hivernal.

L'itinéraire maïs est le suivant pour 2019 :

Semis le 2 mai (rouleau face avant), 18kg de physiostart, 3 kg d'anti-limace, 150 U de Nexen soufré et 1l de glyphosate. Le désherbage de post-levé a été réalisé avec du capreno (0.15) + opal (0.1) + pantani (0.3) et un adjuvant. Un rattrapage aurait pu être utile pour certaines zones. Il y a eu 3 tours d'irrigation.

### **Pourquoi ne pas ajouter une légumineuse dans les céréales à paille ?**

*Pourquoi pas du pois mais il faudrait récolter le tout en sec. Attention à la densité du pois dans les couverts car il couche les céréales. La féverole est trop tardive pour être implantée dans ce type de couvert.*

#### Informations à retenir :

- Conduire son couvert végétal comme sa culture principale : effectuer un désherbage et fertiliser si nécessaire. Pour les éleveurs, c'est l'occasion d'utiliser leurs effluents d'élevage.
- Avant une **céréale (Maïs)**, il est conseillé d'implanter un couvert composé de **20% de graminées** et de **80% de légumineuses**.
- Avant un **soja ou tournesol**, il est conseillé d'implanter un couvert composé de **20% de légumineuses** et de **80% de graminées**.
- Le soja (non récolté) en couvert d'été est un excellent précédent pour des céréales car le grain est riche en azote organique.
- Le tournesol est un bon précédent pour les céréales car sa racine pivotante permet de structurer le sol.
- Lutte contre les bioagresseurs du sol : réflexion sur l'implantation du maïs dans un couvert jeune de colza et de soja. Le colza est plus appétant que le maïs pour les limaces donc il permet de protéger le maïs de ces attaques. La graine de soja est plus tendre que la graine de maïs donc les taupins préféreront le soja.

### **Comment démarrer le semis direct après 30 ans de labour?**

*Le semis direct sans couvert ne fonctionne pas. La première chose à faire est donc de commencer son semis direct dans un couvert. Avant d'implanter son couvert, il est indispensable de faire un profil de sol pour s'assurer qu'il n'y a pas de problème de compaction. Ensuite, la parcelle et les semences de couvert doivent être propres pour que le couvert démarre dans de bonnes conditions. Suite au couvert, si vous choisissez d'implanter du maïs, il faut fertiliser de bonne heure et un peu plus qu'à l'habitude (environ 200 unités) car la minéralisation est différente en non travail du sol.*