



AGRICULTURE BIO DE CONSERVATION : LA FERME DE MONTCHAL

Mardi 11 juin, avec le GAB IdF et la Chambre d'agriculture IdF, a eu lieu la visite de la ferme de Montchal à Fleury-en-Bière, propriété de la famille De Ganay et tenue par M. Bruno Saillet depuis 2018.

Le but de cette visite était d'en apprendre plus sur l'agriculture bio menée en réduction voire absence de travail du sol.



↳ Le contexte

La propriétaire et le chef de culture se rejoignent sur une vision de **l'agriculture viable, respectueuse de la nature et des hommes qui y travaillent en utilisant le moins de carburant possible.**

↳ Les équipements

L'équipement est d'occasion, acquis avec un **budget limité** sachant qu'aucun outil n'était présent (ex-contrat avec une ETA) :

- 2 semoirs de SD (Semeato 4,4 m et Unidrill sulky 4 m)
- 1 houe rotative « au cas où »
- 1 charrue déchaumeuse « au cas où »
- Un Dynadrive
- Un trieur type tarare

Une faucheuse sera ajoutée à ce lot en préférence à un broyeur qui déchiquette. La coupe ici est voulue rase comme une pâture.

↳ Objectifs de la ferme

Performance énergétique

Moins de 20 l/ha hors moisson (objectif 3 passages) → Semis direct ou TCS

Rentabilité économique

Ne pas dépasser 40 000€ de semences la première année (renouvellement), 15 000€ l'année n+1.

Bien-être au travail

209 jours travaillés (le semis direct ou simplifié limite les passages)
Absence de Troubles Musculo Squelettiques (TMS) → Semis Direct = 8-9 km/h, 14 000 tours/min, « ça ne casse pas le tracteur ni l'homme ».



Triticale semé en direct le 20/11/2018 après un précédent maïs



Focus sur la ferme

- 450 hectares en grandes cultures et pâturage d'ovins extérieurs à la ferme
- 1,5 UTH + gérance + prestation moisson
- Non-labour + certaines parcelles en agroforesterie
- Conversion progressive en AB depuis 2014
- Sols sablo-limoneux
- 1,5 % de MO
- Obj. de rendements = blé population 20 q/ha // blé variétés modernes 35-40 q/ha // maïs 30-50 q/ha
- Espèces (à terme) : blé (variété et population), triticale, orge H et P, maïs (variété et population), sarrasin, millet, soja, sorgho grain, féverole et pois (+associations)

↳ Conduite des cultures

Principes :

- ◆ **Couverts de trèfles blancs permanents** pour une succession de céréales. Destruction du trèfle blanc tous les 3 ans (car salissement), entretien avec ovins, Dynadrive ou charrue déchaumeuse.
- ◆ **Alternance de cultures de printemps et d'automne avec gestion opportuniste** : si une culture d'automne insatisfaisante, destruction pour une culture de printemps / été (faucheuse, pâture, dynadrive ou charrue –dernier recours-).
- ◆ **Pâturation** : emblaver un maximum de surface dès le mois de septembre puis **faire pâturer à l'automne et début de l'hiver**. Faire le bilan en janvier/février de ce qui doit être gardé ou non pour un éventuel remplacement en culture de printemps / été.
- ◆ **Désherbage** : **ne pas avoir recours au désherbage mécanique**. Le surpâturage du triticale a permis d'enrayer la pression ray-grass, de même que **le SD moins salissant en raygrass que le TCS** d'après les expériences de Bruno Saillet.



Triticale semé en direct après un précédent colza + trèfle, passage des brebis pendant 2 mois à l'automne



300 brebis limousines sillonnent le 77 avec une rotation de 2 ha/jour. Le choix d'une race adaptée au terroir est primordial. Toutes les variétés de blé ne répondent pas pareil au pâturage. Le troupeau améliore la vie du sol avec les excréments.

↳ Le retour de la Chambre sur la réduction du travail du sol en AB

La Chambre d'agriculture de Région Île-de-France a mis en place l'essai système OPTISOL en 2015. Cet essai teste 3 systèmes de culture, correspondant à différents niveaux d'intensité de travail du sol ; **Labour, Techniques Culturelles Simplifiées et Semis Direct Sous Couvert**, avec pour objectif de répondre à la problématique suivante : **Est-il possible de concilier réduction du travail du sol et performance économique en grandes cultures biologiques en Île-de-France ?** Joint à cette lettre vous trouverez la présentation de l'essai système ainsi qu'une conclusion détaillée. Nous vous donnons ici les grandes lignes.

En bref, retour sur 4 années de suivi

Systemes labour et TCS (même rotation :

Pois+triticale / blé / orge P / soja) : gestion des adventices globalement plus efficace en labour (chardon notamment). La bande TCS n'a pas permis, en moyenne, de diminuer les charges de mécanisation (cause principale = maîtrise du ray-grass, de nombreux déchaumages et faux-semis, au final plus coûteux qu'un labour). Rendement moyen plus faible en TCS : marge directe en TCS globalement nettement plus faible qu'en système labour.

Systeme en semis direct sous couvert :

couvert permanent de trèfle blanc implanté en 2016, après l'échec de la première récolte d'orge en SD en 2016. Ce couvert a servi à gérer le ray-grass par broyage et fauchage : pas de récolte l'année suivante. Un colza (récolte 2018) puis une orge d'hiver (récolte 2019) ont successivement été implantés dans le couvert de trèfle, sans travail du sol. Seule l'orge d'hiver a dégagé une marge semi-directe positive en 4 ans. Si le couvert a permis une bonne gestion du ray-grass (diminution de la pression), il s'avère extrêmement difficile d'implanter une culture non concurrencée par le trèfle. Le choix du couvert pour ce type de pratique est déterminant (couvert ou couverture permanent(e) ?).

↳ CONTACT : Laetitia Roger-Perrier, animatrice agricole : laetitia.roger@aquibrie.fr / 06.07.99.34.99



Contrat d'animation des captages Grenelle
de Nangis sur le territoire de l'Ancoeur
2019 - 2021

