

C'était le 13 septembre 2019  
**TCS & SDSCV & Cultures associées**  
**Voyage d'étude RBC en Ariège**  
**Compte rendu**



• **Les BIOS du Gers** •  
Le Groupement des Agriculteurs  
Biologiques et Biodynamiques

**Objectifs de la rencontre :**

Présentation et échanges autour d'essais en ABC de 3 agriculteurs ariègeois en AB

**Sont intervenus... :**

Nicolas Gardia, Gaël Giordano, Olivier Portefaix

**Pour qui ?**

Les agriculteurs et tout public

**Participants :**

Céréaliers, éleveurs, techniciens

**1) Matériel adaptés pour l'ABC et colza associé**  
avec Nicolas Garcia

- Semoir semis direct great plains 3 mètres avec 3 trémies + ajout d'une trémie APV double trémie et des escantes : **5 trémies au total.**
- Bineuse animé 5 rangs avec cuve, faite sur mesure avec des fraises rotatives dans l'inter-rang, **possibilité de semer en même temps ou de fertiliser.** Inter-rang de 57 cm (3 rang du semoir).
- semoir flexible :
  - Possibilité de semer 1 graine 1 rang/3, d'autres graines sur les 2 autres rang
  - Possibilité de **localiser de l'engrais** précisément : « *donner des indications aux plantes, qu'elles sont dans un environnement fertile pour pousser* », voilà la philosophie de Nicolas
  - Possibilité de faire tomber les graines à **plusieurs profondeurs** : fond du sillon, en surface...
- Station de triage :
  - Vis sans fin chargeuse équipée d'une soufflerie et cyclone + grille sous la vis : près-triage rapide (ex: séparer les sétaires du sarrasin, séparer les féveroles non cassées du blé...)
  - Acheté 2000 € HT
- Colonne à air :
  - Installée à la suite de la vis pour affiner le tri : séparation des graines par densité (8 sorties possibles)
  - Acheté 2000 € HT



**Colza associé**

- Précédent : orge – féverole (45 qtx/ha)
- Charrue déchaumeuse (8-10 cm) – Rouleau 2 jours après – cultivateur léger pour gérer les repousses de céréales
- 25/08/2019 : semis du colza (4.2 kg/ha) 1 rang sur 3 (57 cm) + plantes compagnes sur les 2 inter-rangs : 10 kg de tournesol, 4 kg de trèfle incarnat.
- Malgré les faux semis, repousses importantes d'orge et de féverole (moins gênantes)
- Possibilité de binage des 2 rangs d'association si le salissement se développe

## 2) Différents essais en ABC : sur-semis/ dérobé/ SD/ CAss

avec Gaël Giordano

- Sur-semis de trèfle dans le blé au mois de mars

Parcelle de blé semée en combiné herse rotative à 200 kg/ha le 25/11/2018.

Semis à l'aide **d'une herse étrille + delimbe du trèfle violet à 25kg/ha en mars** (semence fermière). **Choix d'une parcelle à la céréale tardive et qui laisse de la lumière au sol pour réaliser le semis.**

**Broyage** après la récolte.

Point d'amélioration: ajouter 5 kg/ha d'un trèfle annuel plus vigoureux l'été qui concurrence les adventices (trèfle de Perse...)

- Dérobé de sarrasin sur orge en SD

Moisson de l'orge le 02/07/2019 (Pailles exportées)

Semis direct de 70 kg de sarrasin au John Deere le 08/09/2019.

2 tours d'irrigation ont assuré la levée et aidé au développement de la culture dérobée.

**Salissement de la parcelle correct**, avec quelques sorghos et helminthies, et ronds de chardon

Objectif: entre 5 et 10 quintaux, après fauchage-andainage

- Colza associé N°1

Précédent : blé tendre (33 qtx/ha)

Déchaumeur à disque – herse rotative pour gérer les repousses de céréales

14/08/2019 : semis des plantes compagnes : 20kg lentille, 10kg soja, 2kg lin, 5kg sarrasin (semis au monograin du colza dans la foulée, mais problème mécanique)

20/08/2019 : semis à la herse étrille de 6 kg/ha de colza (juste avant 30 mm de pluie).

Irrigation de 25 mm le 5 septembre pour assurer la culture.

**Relevées d'adventices d'été**, peu concurrentielles sur la parcelle, et prochainement gérées par le froid.

**Meilleure gestion des céréales** sur cette parcelle

**Sur-densité du colza volontaire**, pour pouvoir passer la bineuse au printemps si besoin pour gérer du salissement et/ou faire minéraliser



- Colza associé N°2

ITK identique sauf la composition de l'association : 50kg de sarrasin+ 6kg colza+ 4kg Trèfle blanc nain.

Objectifs: récolter du colza, avoir le trèfle implanté sous le colza. Si ce mélange avait été semé plus tôt, la récolte du sarrasin aurait pu s'envisager également.

Le trèfle blanc nain sera installé à la récolte du colza : le couvert sera déjà installé.

Les 2 colzas associés sont que de la semence fermière (sauf le trèfle) : coût de semence/ha : 55 €/ha pour le N°1, 65 €/ha pour le N°2.



- 3 sojas dans la même parcelle, avec irrigation (3 tours)

Soja classique :

**Couvert de phacélie (6 kg/ha) – radis fourrager (6 kg/ha)** semé en septembre 2018 après travail du sol (+ repousses du précédent blé et féverole)

**Reprise au printemps** (10/04 environ) : déchaumeur à disques – cultivateur à dent – herse rotative x2 – Semis au monograin le 15/05/2019 – Isidor à 430 000 pieds/ha – Parcelle réussie.

Soja dérobée :

Soja implanté après la moisson du couvert de phacélie - radis - blé - féverole

ITK : déchaumeur à disques – herse rotative – semis au JD 750 à 120 kg/ha de soja 0000.

Relevées importantes du couvert sous le soja, mais qui ne devrait pas trop concurrencer la culture.

1 passage d'écimeuse réalisé sur toute la parcelle.

Essai de semis direct dans le couvert phacélie – radis – blé – féverole, et dans un couvert de seigle fourrager (semé en SD sur soja fin octobre 2018)

Matériel : Semis direct le 15/05 avec **un rolo-faca + SD John deer 750 A**, en plein, à 650 000 gr/ha d'Isidor.

Observations: les couverts avaient produit **3-4 tMS/ha** au 15/05, **pas suffisant pour maîtriser le salissement**, qui était en partie présent au semis.

330 000 pieds/ha levés sur les 2 modalités, **densité suffisante mais moins végétatif et concurrencé par le salissement**. Retard de maturité.

Variété de seigle non adaptée, il se relève.



### 3) Les SD de soja dans seigle forestier et colza associée

Avec Olivier Portefaix

- Semis direct de soja dans du seigle forestier

Précédent : soja en (25 qtx/ha)

ITK : déchaumage – semis en combiné rotative du seigle forestier le 05/10/2019 à 200 kg/ha

15/05/2019 : semis direct du soja Isidor à 130 kg/ha au John Deere 750 + rolo-faca

Couvert végétal à 8 tMS de biomasse au moment du semis (2,20 m!), très propre

Excellent paillage du couvert au sol, **il ne se relève pas**.

Pas de problème de structure : **les pivots sont droits** et les nodosités présentes

Le développement de la culture sur certains ronds est correct (ronds les plus écrasés par le passage d'outils et piétinement.

**MAIS...**

**Levées beaucoup trop hétérogènes et faibles**

Phénomène **d'étiollement** des pieds : paillage important à traverser

Grain posés sur le paillage au semis sans réussir à l'enterrer

Attaques de **limaces** importantes (ou autre ravageur)



### **Semis de colza associé opportuniste au 17 juillet**

Précédent : triticales – pois fourrager (45 qtx/ha) moissonné le 16/07/2019 – pailles exportées.

**Semis direct au semoir à dents Jammet** de 6kg de colza, 12 kg de sarrasin, 10 kg de tournesol et 15 kg de lentilles.

**Rouleau** le 17/07/2019.

Objectif : faire un couvert avec du colza et au printemps, décider de garder le colza pour le moissonner ou le faire pâturer/destruction mécanique : **colza opportuniste**.

Levées : **22 pl/m<sup>2</sup> de colza**, 25 pl/m<sup>2</sup> de lentille, 18 pl/m<sup>2</sup> de sarrasin, 2 pl/m<sup>2</sup> de tournesol (problème de semence)

Observations : levées très bonnes et homogènes, colza bien développé (7-8 f)

**Repousses de triticales et de folle avoine importantes**, problématiques pour la suite (la décision sera prise au printemps).



POINT amélioration prochain essais....

#### → Pour le Soja en Semis direct :

- **Semis au monograine adapté pour le SD** pour dégager la ligne de semis et mieux enterrer la graine.
- En plus du rouleau faca au moment du semis, **rouler le semis au cambridge** pour améliorer le contact sol-graine et détruire les limaces.
- Passer le rouleau faca après le semis pour avoir moins de matière au sol au moment de semer pour mieux enterrer la graine.
- **Utiliser des variétés de soja avec une vigueur de départ plus importante** que Isidor : Ecuador, Cinema, Sumatra

#### → Pour les colzas associés

- **Eviter la précédente céréale pour les colzas associés**, les repousses concurrentielles et difficiles à gérer. Préférer des mélanges de protéagineux (semences couverts), ou des cultures de printemps (pois chiche, lentille, lin...)
- La sur-densité initiale avec la possibilité de biner au printemps semble être une souplesse de gestion intéressante.

#### → Pour les semis directs « au cul de la batteuse »

- L'ITK **Moissonner – (Sortir la paille) – semoir SD (à dent de préférence) – rouleau** est validé sur ces essais.
- Attention en AB, la post moisson est un des rares moments pour gérer les vivaces (liserons, chardons...), **choisir des parcelles propres en vivaces** pour ce genre d'itinéraires techniques.

SENGES Quentin - Animateur technique Grandes Cultures et Viticulture - Les Bios du Gers-GABB32

[cultureabc@gabb32.org](mailto:cultureabc@gabb32.org)

07-68-61-46-51

Avec le soutien financier de :



Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural  
L'Europe investit dans les zones rurales