

15 avril 2021 Saint Médard (Gers) Visite de fermes Innovantes



• Bio Ariège-Garonne •
Fusion du CIVAM Bio 09 et d'ERABLES 31

Personnes présentes :

Agriculteurs : René PELLEGRINO, Thibaut FABRE, Maxime YZARD, Jérôme DELMAS, Jean-Pierre PAVAN, Ghislain DE GINESTEL

Animatrices: Alexia GARRIDO, Animatrice grandes cultures à Bio Ariège Garonne ; Claire GEORGES, Animatrice grandes cultures au GABB32

Personnes excusées :

Agriculteurs : Christophe MARTRES, Johanna DARAN , Philippe SUSPENE, Jean-Luc DUVAL, Patrick SARRI, Diego MILLY, Ghislain DE GINESTEL, Jean-Marc DESTEFANIS, Gaetan JIMENEZ

Table des matières

1. Déroulement de la journée	1
1.1. Visite de la ferme de Jean-Jacques GARBAY	1
1.1.1. Tour de table	1
1.1.2. Présentation de l'approche agronomique de Jean-Jacques	2
1.2. Visite de la ferme de Gérard LIBAROS.....	4

1. Déroulement de la journée

Lors de cette journée nous sommes allés visiter deux fermes qui visent à cultiver en Agriculture Biologique de Conservation, avec peu voire pas de fertilisants extérieurs.

1.1. Visite de la ferme de Jean-Jacques GARBAY

Le matin nous avons été accueilli chez Jean-Jacques GARBAY à Saint Médard.

1.1.1. Tour de table

Jean-Pierre : AB depuis 2015, 140 ha, tous types de sol (+/- hydromorphes). Faisait des couverts et voudrait les optimiser pour que ça ne coûte pas trop cher. Fait souvent du trèfle en association avec le blé. 20% de la SAU est en luzerne. N'a pas d'irrigation.

Jérôme : Proche Revel, installé en 2020 (sa femme en 2016). Une grosse part de sa SAU est en C2, 1/3 en luzerne. Font des couverts depuis le début et ont dû se rééquiper. Fait : luzerne+phacélie+radis chinois, trèfle, sainfoin, trèfle+luzerne. Problématique : peu voire pas de sol autour de la maison (socle calcaire très haut). Difficile d'avoir des rendements depuis le passage en AB.

Ghislain : Agriculteur depuis 10 ans sur 60 ha avec l'idée de faire du bio. Sols très caillouteux → difficile de biner et argile en pente. Problématique érosion (sol qui descend vers le lac en contre bas) et s'essaie au semis direct de soja dans le seigle.

Maxime : Installé depuis 2017 et passage en bio en 2018. Travaille sur 200 ha en coteaux et argiles profonds/argiles calcaires. Avec les couverts, il cherche à faire de la matière sèche. A fait des essais de couverts et se questionne sur quelles orientations prendre.

René : A 10/12 ha de couverts dont 2 ha de luzerne semé il y a deux semaines. Oriente son fils qui reprend vers l'AB.

1.1.2. Présentation de l'approche agronomique de Jean-Jacques

Jean-Jacques a ensuite pris la parole pour exposer son parcours, son approche de l'agriculture et ce qu'il a mis en place sur sa ferme.

Après une vie professionnelle à Paris et sans formation agricole, Jean-Jacques est revenu dans son département natal et s'est installé. Cela fait aujourd'hui 40 ans qu'il cultive en bio.

Pendant les 30 premières années, il a élevé des volailles sur une première ferme. Depuis 10 ans, il s'est installé sur 23ha où il est passé en grandes cultures. Terres boulbènes et irrigables.



En parallèle du développement de son exploitation, il a participé à la création de Grandeur Nature, 1^{ère} Biocoop à Toulouse.

Ses convictions agronomiques :

- « Tout vient du ciel »
 - Par opposition à « tout vient du sol », Jean-Jacques accorde beaucoup d'importance au phénomène de photosynthèse.
- « Il faut conduire la minéralisation »
 - Rassembler au maximum les conditions nécessaires à la minéralisation : présence de bactéries, vers de terre et autres organismes du sol, humidité, matière organique, chaleur, etc.

Ses principes depuis 10 ans :

- Absence d'intrants extérieurs à la ferme
- Engrais verts systématiques
- Travail du sol superficiel
- Construction d'une rotation plus longue et complexe

Il arrose ses couverts d'été.

Sorgho : il peut faire 70 qtx. Ce rendement est intéressant car le sorgho est une plante limitante en azote. Cela montre que malgré l'apport de matière organique extérieur, le sorgho arrive à se fournir suffisamment en azote dans le sol et dans l'air. Avant un sorgho, il fait un couvert à base de légumineuses.

Irrigation : tant qu'elle est utilisée judicieusement et sans excès, c'est un très bon outil.

Travail superficiel : Il ne travaille pas en dessous de 5 cm. Au-delà, il estime que c'est aux vers de terre de travailler, c'est pour cela qu'il les nourrit.

Biodisponibilité en phosphore et soufre : les crucifères sont intéressantes en couvert végétal car ont la capacité de les mobiliser.

Exemple d'engrais verts hivernal :

Vesce (20 kg) + féverole (80 kg) + navette (4 kg) + phacélie (4kg)

➔ Le principe est de mélanger les familles : légumineuses/crucifères/hydrophyllacées

Sur ses parcelles où le sol est de type boulbène, il y a une problématique ray-grass (terres plus sablonneuses et plus chaudes). Le travail de désherbage mécanique est inefficace en hiver mais efficace en été. Alors pour contrer le ray-grass, il a construit une rotation de 4 cultures d'été et 2 d'hiver.

Il a également sur ses terres, une veine de cailloux où il ne peut pas biner et c'est en pente. Il a donc choisi de travailler avec les engrais verts. Sur les terres peu profondes et qui ne retiennent pas l'eau, il a fait le choix d'aller vers un système de 3 ans en luzerne ou trèfle (dans l'optique de capter de l'azote) puis de faire 7 ans de culture.

Présentation d'un soja 000 en couvert végétal qui avait bien marché (avec support photos pendant la réunion) **suivi d'un colza**:

- Précédent pois (pour apport azoté)
 - 1 tour d'eau avant semis
 - Semis aux alentours du 14 juillet (maximum 1 semaine entre récolte du pois et semis du soja)
 - 1 tour d'eau au besoin (20 mm)
 - Destruction à 1,5 mois
 - Semis à la volée du colza après 3 jours à 30° pour que le soja ait bien séché
 - Eclaircissage du colza à la bineuse car trop dense
- ➔ La minéralisation du soja est d'autant plus rapide qu'il fait chaud.

Remarque : pour Jean-Pierre, semer le colza au 26 août c'est tardif.

L'itinéraire technique du colza est repris [dans cette vidéo](#).



Matériel : outil à dent type éco-dyn pour le travail peu profond (outil lourd + dent raide). Il est constitué de 3 rangées de 4 éléments (écartement 75cm). Il sème aussi le soja et les couverts avec.

Bilan qu'il fait de son exploitation :

- Difficultés rencontrées : lorsqu'il y a du ray-grass dans les couverts et lorsqu'il a eu du taupin une année (seule fois en 10 ans)
- Soja : satisfait de ses récoltes avec deux tours d'eau (30 mm chacun). Il ne souhaite pas trop pousser en eau. Ses voisins qui irriguent davantage obtiennent 30 qtx.
- Piste d'évolution : cherche à améliorer la restitution du couvert, avec pour objectif d'atteindre 10t de MS (destruction entre le 15 avril et mai).
- Souhaite s'orienter vers davantage de mélanges. Ex : triticales + pois

1.2. Visite de la ferme de Gérard LIBAROS

Gérard nous a accueilli sur ses parcelles, situées à Loubersan. Il est en bio depuis 1999 et cultive 118ha (culture + fourrage). Il a des sols plutôt argileux. Il a 50 ha irrigables et seulement 20ha sont irrigués l'été.

Historique :

1999 : Conversion bio

2013 : Démarrage de la culture de colza 2014 Premiers couverts végétaux

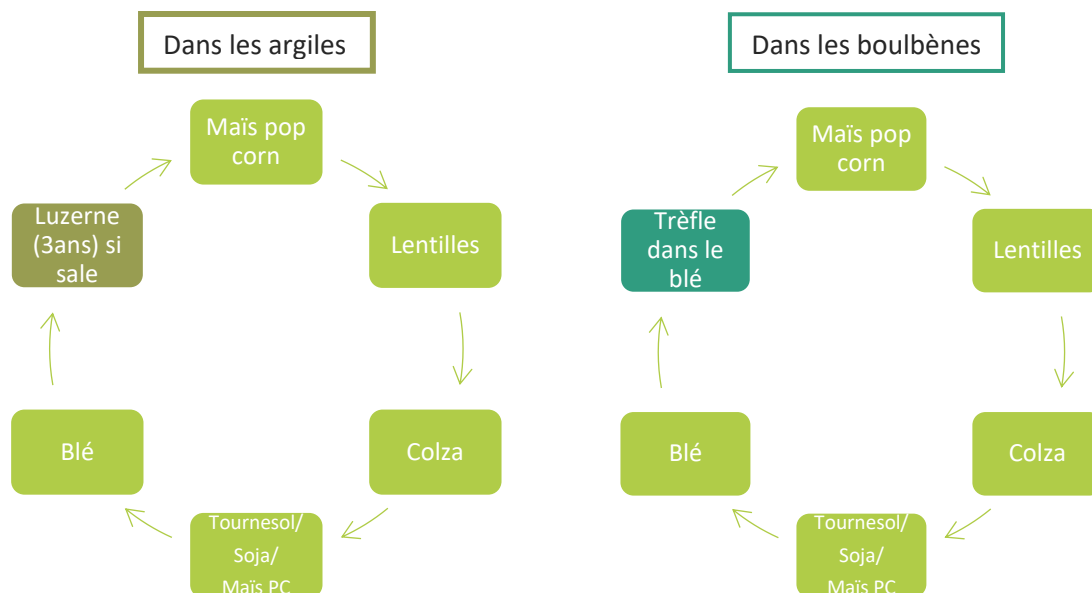
2016 : Première année de lin

2017 : Première année de pois chiche



Types de sols : argiles 1/2 (Loubersan), argilo-calcaire superficiels 1/3 (Mirande, Idrac), le reste = broubènes assez profondes (Ornezan, Seissan)

Rotations :



Avant il faisait luzerne+trèfle qu'il commercialisait aux éleveurs mais les prix ont chuté (diminution du nombre d'éleveurs et augmentation de l'offre en bio) et il a arrêté.

En 2020 a fait un couvert : avoine (18kg) + féverole (160kg) + phacélie (2kg). Puis passage d'un déchaumeur à disque, puis d'un déchaumeur à dent (CLC), puis épandage de fientes de volailles (pour le maïs pop corn à venir), puis vibroculteur pour recouvrir.

Ne réalise pas de couverts estivaux, n'a jamais essayé.

Il réalise des associations de culture :

- Blé + féverole
- Colza (8kg) + sarrasin (15kg) → il obtient en moyenne 25 qtx

Pendant la visite de la ferme, nous sommes allés voir une parcelle de colza et de lentilles sur Loubersan. Voici ci-dessous d'anciens itinéraires techniques de ces cultures.

Colza (Itinéraire technique 2020)

Intervention	Outil	Intrant	Date	Quantité	Unité
Précédent lentille ou lin					
Travail de sol	Décompacteur a ailette - Craker - 3 m		15-août		
Fertilisation	Epandeur a fumier	fientes de poules (65€/t)	20-août	2,7	T/Ha

Travail de sol	Rotalabour - Rotatim - 3,5 m		20-août		
Travail de sol	Combine herse rotative - semoir a disque - 3 m	Semence colza + sarrasin	24-août	8 + 15	Kg/Ha
Irrigation	Enrouleur	eau	26-août	25	mm
Récolte	Moissonneuse batteuse - 4,5 m		5-juil.	12	Qx/Ha

Lentilles (itinéraire technique 2019)

Intervention	Outil	Intrant	Date	Quantité	Unité
Précédent maïs et soja					
Travail de sol	Charrue - 7 corps		25-nov.	18	cm
Travail de sol	Dechaumeur a ailette lemken - 3 m		20-févr.		
Travail de sol	Herse rotative 4 m		22-févr.		
Semis	Combine herse rotative - semoir soc - 3 m	Semence lentilles ANICIA	25-févr.	100	Kg/Ha
Travail de sol	Rouleau cultipacker - 3 m		28-févr.		
Recolte	Moissoneuse batteuse - 4,5 m	Grain	11-juil.	14,5	Qx/Ha

Autres informations :

Maïs pop corn : 1000€/t

De temps à temps laboure à 18 cm.

Ne réalise pas de semis direct, sauf blé sur tournesol car année particulière.

Matériel spécifique :

Déchaumeur à disques indépendants Discagro avec adaptation d'une trémie pour les petites graines. Il souhaite adapter une trémie à l'avant du déchaumeur (au niveau des disques gaufrés) pour les grosses graines.





Cultivateur CLC Kverneland