



• **ARDAB** •

Les Agriculteurs **BIO** de Rhône et Loire



Formation VIVEA
autonomie protéique & alimentaire des élevages

4 juillet 2016 : visite des fermes de Jean Charles Jocteur (Rhône) et Pierre Champlaud (Ain)

A venir : 7 et 8 septembre, voyage d'études «toasteur mobile» en Vendée



Avec l'appui technique de
Loire Conseil Elevage

Visite de la ferme de Jean Charles Jocteur à Corbas (Rhône)

Installé en 2009 sur 165 ha, en limons sains profonds

Cultures :

- Céréales panifiables
- Orge de printemps
- Méteils :
 - Orge d'hiver/pois protéagineux
 - Triticale/pois fourrager d'hiver
 - En irrigué : orge de printemps/ Pois de printemps
- Soja protéagineux
- Féverole d'hiver
- Pois d'hiver en pur

Présentation de l'exploitation



Objectifs :

- Développer les ventes en confiance avec les éleveurs.
- Essayer des mélanges valorisés par les éleveurs. Exemple : Triticale/féverole

Culture de féverole



- Précédent orge de printemps
- Labour le 20/11/2015
- Semoir à céréales :
 - 4 à 5cm pour éviter le déchaussage par le gel.
 - 180kg de féverole
- 2 passages de herse étrille au stade plantule et 4 feuilles
- Attaque de mildiou et d'anthraxnose.



Culture des céréales



- Interculture de Trèfle violet :
 - Mars 2016 semis de TV dans Triticale
 - 2017 récoltes de foin de trèfle violet pour vente.
 - 2018 récolte de semences de trèfle violet
 - Automne 2018 semis de blé panifiable

Culture du soja

- Rotation : Luzerne/blé/triticales/Soja/blé
 - Après la récolte du triticales : 4 faux semis avec une alternance d'outils
 - Semis au 8 mai, écartement 80cm, à 4/5cm de profond
 - 600 000 pieds/ha variété Protéix semence fermière, indice 000 (précoce)
- (attention à ne pas passer la graine à la vis car cela engendre beaucoup de grain cassé)
- Utilisation du microgranulateur pour l'inoculum (mêlé avec du sable)
 - 4 binages prévus :
 - 1^{er} binage : 3,5km/h, disques relevé de quelques cm avec les doigts kress
 - 2^{ème} binage : 4,2km/h, disques encore plus relevés avec doigts kress
 - 3^{ème} binage : 6km/h, pour buter sans disques de protection et doigt kress
 - Irrigation : 25mm
 - 4^{ème} binage : idem 3^{ème}
 - Passage écimeuse pour limiter récolte d'adventices.
 - Rdt attendu : environ 35 q/ha





Culture de la luzerne



- Luzerne semée il y a 3 ans, fin août
- Mélange : 20kg luzerne (Julia) et 5kg de TV
- Broyée début mars, fauchée en juin (tardivement, car d'habitude : en mai)
- Rdt attendu : 15t MS/ ha (en irrigué)
- Apport de Patenkali : 250 kg en hiver puis 200 kg après 1^{ère} coupe
- Déchaumage après la 3^{ème} coupe à la patte d'oie
- Labour
- Semis de blé

Bineuse Monosem

- La bineuse est frontale : 3 m de largeur, roues proches (précision meilleure)
- Les protège-plants ont une hauteur réglable, au début cela permet un écroûtage, puis cela protège les plantules (évite les projections de mottes)
- Plus la culture grandit, plus on lève les protège plants (au stade 8-10 feuilles, on démonte ou relève en plein)
- Les passages doivent se faire avec anticipation : il ne faut pas voir l'herbe ! seulement les filaments.
- Les intercultures comptent beaucoup, ainsi que les faux-semis.
- La levée doit être dynamique et bien homogène, afin de conserver une avance sur les adventices (c'est une course).
- Il est important de soigner son semis, de le réaliser dans les bonnes conditions (mottes...)
- Passage de la bineuse :
 - 2.5 km/h au 1er passage
 - 4.5 km/h au 2ème passage, avec disques protège-plants
- La bineuse coûte environ 12500 euros (compter 1500 euros de moins pour une bineuse arrière)





Trieur séparateur

- Soufflerie grosse paille et petite paille
- Grosse graine d'un côté
- Le reste en sortie
- Attention à ne pas casser les graines dans les vis
- Débit : 10 t / h



Visite de la ferme de Pierre Champlaud à Lent (Ain)

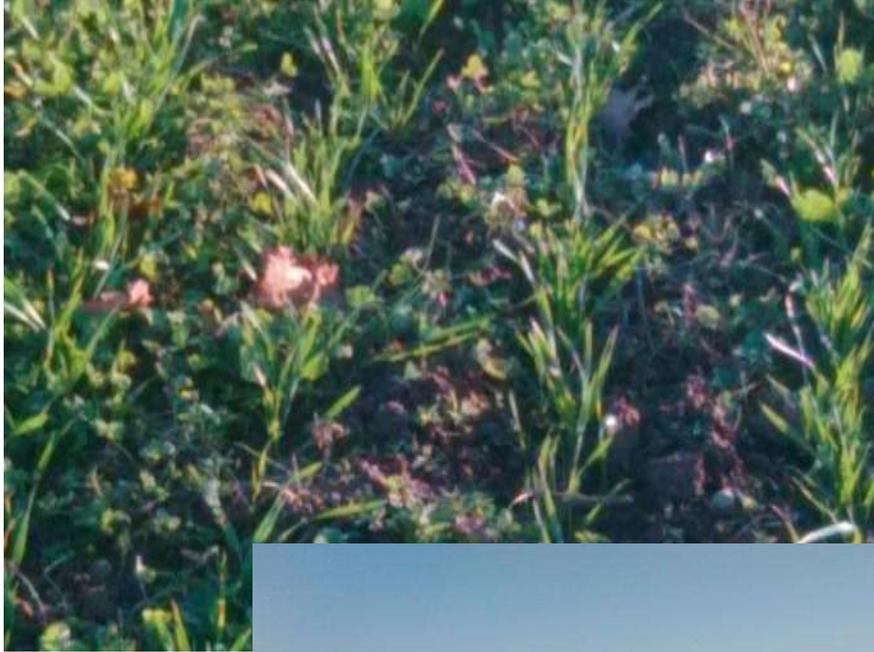
Présentation de l'exploitation

- 55 VL à environ 7 000l
- 140 ha sur le plateau de la Dombe – sol limoneux sur argile
- En TCS depuis 1999
- Passage en AB en 2013 : avec pour objectif de passer en semi direct sous couvert vivant
- Travail sur la fertilité des sols – sur les mélanges de cultures et de couvert : « une culture pour moi, une culture pour le sol ». Le taux de MO est de 1,5 à 4%.
- Passage déchaumeur à disques et cultivateur à 3 cm puis semoir semis direct.
- Semis avec striptill : utiliser un engrais bio starter, travaille également sur un enrobage pour augmenter la croissance de la plantule à base de mélasse et d'argile...

Mélange (triticale+féverole+pois) dans un couvert de trèfle blanc nain atténué mécaniquement



Mélange (triticale+féverole+pois) dans un couvert de trèfle blanc nain atténué mécaniquement



Mélange (triticale+féverole+pois) dans un couvert de trèfle blanc nain atténué mécaniquement

- Semis en octobre :
 - Triticale 140kg / Pois protéagineux 60 kg (40?) / Féverole 90kg
- Pas de pois présent en juillet
- Obj de rdt : 35 q



Mélange (triticale 70kg+lin 35kg) avec un travail superficiel



Autres mélanges essayés

- Blé (lukullus)/féverole (diva)
- Epeautre/féverole
- Seigle/avoine/vesce/pois (Arkta) pour couvert d'hiver
- Couvert récolté en août/octobre/fin mars/début mai : RG/TA/TB

Semis de maïs/soja sous couvert TB/Sorgho BMR



- Semis au semoir à céréales : 1 rang sur 2
 - Le 20 mai 2016
 - 60 000pieds de maïs et 150 000pieds de soja
 - À la herse étrille : mélange TB et Sorgho BMR

Semis de maïs/soja sous couvert TB/Sorgho BMR

- Technique pour limiter le développement des rumex :
 - Passage de la patte d'oie
 - Apport de fumier et de BRF
- Technique pour détruire les campagnols : faire passer les vaches.

Semis de colza sous couvert d'avoine/TA/pois/TB



- Précédent Blé/TB
- Colza : variété **Sami**? Versailles ?? (vieux variété qui fait huile de qualité...)
- Réglage de la moissonneuse haute
- Pailles roulées ou broyées

Semis de soja sous couvert de RG et TB



- Précédent Blé

Triage



Broyage

- Méteil avec céréales et lupins



Pâturage dynamique



Pâturage dynamique



Pâturage dynamique



- 22 paddocks de 80 ares pour 50 VL en pâturage (un peu trop grand)
- Dans un paddock, avoir une flore homogène
- 1 j de présence / paddock ; Temps de repos de 16 jours au printemps et 30 jours en été
- Dans l'idéal : les vaches mangent l'herbe au stade 3 feuilles : stimulation de la pousse et de la qualité ; si pâturage avant ce stade : épuisement des réserves de l'herbe
- Accès stabilisé (argile + chaux) : pour de bons déplacements des vaches

Pâturage dynamique



- Paddock en cours d'égrainage pour améliorer la densité de bonnes espèces (RG et TB)
- Qq fauches pour étoffer les graminées
- Chicorée plutôt à utiliser à bonne densité sur une parcelle à refaire

Pâturage dynamique



- Point d'eau : abreuvoir déplaçable : 70l
- Réseau de diamètre 32 mm pour un bon débit.
- Connexion utilisée pour le maraichage dans buse métallique