



POLYCULTURES - ÉLEVAGE BOVINS VIANDE AGRICULTURE BIOLOGIQUE EN SEMIS DIRECT ET COUVERTS PERMANENTS

SCEA Larrous – Félix Noblia
Bergouey Viellenave (64)

LA FERME

Statut juridique : Scea

SAU = 100 ha

Agriculture Biologique

Semis Direct sous Couvert Végétal Permanent

Cultures : colza, maïs, soja, blé, luzerne, prairie

Elevages bovin : pâturage tournant dynamique

Couverts végétaux : multiespèces

Moyen humain : 1UHT

Parc matériel :

- Outils de travail de sols (scalpeur, déchaumeur à disque indépendant, combiné de semis, semoir monograine)
- semoir direct Semeato et great plain
- rouleau FACA 6m
- épandeur à fiente et calcaire

L' HISTORIQUE

- 2008 Installation : Labour, maïs grain et ensilage, blonde d'Aquitaine «système conventionnel traditionnel»
- 2010 : Début de l'agriculture de conservation des sols (non labour et couverts végétaux)
- 2012 : Début du semis direct sous couvert
- 2015 : Pâturage tournant dynamique
- 2016 : Conversion en Agriculture Biologique et début des expérimentations en semis direct bio
- 2017 : Lauréat national des trophées de l'agroécologie



L'ÉVOLUTION DES PRATIQUES

Rachat d'une ferme familiale axée sur le modèle labour et maïs ensilage. Passage de sols fatigués et érodés à un sol fertile de qualité en combinant semis direct, couverts et rotations.

LA DÉMARCHÉ

- Réorganisation de l'assolement et du circuit de distribution (circuits courts) : complémentarité plaine montagne céréales/fourrages, production de tournesol et de colza pour le tourteau fermier et l'huile locale « Nouste Ekilili », production de blé pour la filière blé/farine/pain Herriko au pays basque, mise en place d'une filière locale d'orge brassicole
- Achat d'un déchaumeur à disque pour faire du TCS pendant quelques années puis passage en semis direct
- L'objectif est d'aller plus loin avec le passage en AB et de trouver les itinéraires techniques performants pour réussir de semis direct en AB.

LA RESSOURCE EN EAU

La commune de Bergouey Viellenave est située sur le bassin de l'Adour, plus précisément sur le bassin versant de la Bidouze. Ce cours d'eau est concerné par des problématiques d'érosion, de phytosanitaire et de nitrate. Cette zone à maïs irriguée est aussi soumise à certaines restrictions en période estivale. On constate aujourd'hui une baisse générale de la fertilité des sols.

LE CONTEXTE PÉDOCLIMATIQUE

Climat humide : 1600mm dans l'année.

Sol argilo-limoneux pauvres en argiles à tendance acide (pH <6).



LES COUVERTS VÉGÉTAUX

Les couverts sont la clé de la technique pour limiter le salissement et nourrir le sol. Le couvert doit être adapté en fonction de la culture suivante : semis de couverts de légumineuses avant céréales et couverts de graminées avant protéagineux.

Les couverts d'hiver doivent être semés tôt et fertilisés (fumier) afin d'atteindre 9T MS/ha minimum au printemps. Le mélange semé en 2016 à 150kg/ha avec 80 % de légumineuses : féverole, pois fourrager, vesce velue, trèfles (plus seigle forestier, avoine, phacélie, radis)

Sur le soja : le précédent 100 % seigle forestier semé à 100kg/ha et ses 7T de MS/ha ont permis de gérer le salissement pendant 6 semaines.

Remarque importante : il faut d'abord régler les problèmes de vivace en enchaînant plusieurs couverts si nécessaire (dont sorgho fourrager pur)



ITINÉRAIRES TECHNIQUES

- Maïs : précédent sorgho fourrager puis couvert multispèces à dominante légumineuse. 100 % fertilité organique (fumier) au semis du couvert. Semis maïs à 100000grains/ha à 17,5cm d'écartement, localisation engrais + kieserite.
- Blé : associé avec trèfle et luzerne
- Soja : précédent seigle forestier roulé

Les remarques techniques sur le roulage du couvert :

- au stade remplissage du grain
- roulage avant les semis direct de dicotylédones (soja, tournesol) mais en post semis si semis direct de graminées (maïs, blé)
- Fertilisation du couvert obligatoire

RÉSULTATS

- Sols plus fertiles et vivants
- Faible coût de production
- Réduction des charges d'élevage et de culture
- Diminution de plus de 50 % du temps de travail
- Autonomie en semence
- Les essais de semis à la volée ont donné de bons résultats. Essais à poursuivre.



L'AGROFORESTERIE

Sur la ferme Larrous, l'agroforesterie n'a pas encore été mise en place mais les arbres ont toute leur place dans les nombreuses prairies pâturées par les bovins. En effet, depuis 2015 la technique du pâturage tournant dynamique de 24 à 48h est mise en place avec l'ensemble du troupeau.

TÉMOIGNAGE

J'ai choisi l'agro-écologie. Ce mode d'exploitation à été pour moi la seule possibilité pour rendre mon système d'exploitation durable sur le plan humain, social, environnemental et économique. En 2016, j'ai fait le choix de convertir ma ferme à l'agriculture biologique en maintenant l'objectif de la conservation des sols.



Après beaucoup d'essais, de réussite et d'échecs, je poursuis avec toujours plus d'enthousiasme, de passion et de confiance les changements sur ma ferme!!

BLOCAGES DE DÉPART

L'isolement dans ses nouvelles pratiques au niveau local et les difficultés économiques liées au rachat de la ferme

LEVIERS

Couverts performants : 9TMS minimum et fertilisation au semis du couvert

CONSEILS

Se former en permanence

DIFFICULTÉS

Trouver des solutions en AB