

GRANDES CULTURES ET BOVINS LAIT

Semis Direct, Travail simplifié et couverts végétaux pour nourrir le sol et le troupeau

GAEC de VINDRAC

Montans (81 600)

LA FERME

Statut juridique : GAEC

SAU = 167 ha dont 13 ha de vignes

Semis Direct et Techniques Culturelles Simplifiées

Cultures : Mais ensilage et grain, sorgho, sarrasin, blé tendre, orge, lin, pois, soja, tournesol, méteil

Couverts végétaux : radis fourragé, radis chinois, avoine, trèfle incarnat, vesce, fèverole

Elevage : bovin lait

Moyen humain : 4,5 UTH

Parc matériel :

- semoir direct en copropriété
- un andaineur
- une faneuse
- un déchaumeur
- un pulvérisateur
- une presse à balle



© CAE1

L'ÉVOLUTION DES PRATIQUES

C'est il y a plus d'une quinzaine d'années, lors d'un profil de sol, que Mr Marre réalise qu'il doit modifier ses pratiques s'il veut améliorer la qualité de ses sols. En effet lors de ce profil il découvre qu'une quantité importante de fumier non décomposé s'est accumulé au fil du temps dans son sol.

L'HISTORIQUE

1997 : Installation

2000 : Passage en TCS

2002 : Passage en SD pour les cultures d'hiver

2004 : Installation de son épouse qui remplace son oncle et sa tante

2005 : Arrivée de son second associé Guillaume Alby

2014 : Mise en place des premiers couverts restitués au sol

LA DÉMARCHE

Dans les années 2000 il fait ses premiers essais avec un semoir direct, un sulky qui lui est prêté. Puis environ un an plus tard, il achète avec son voisin un Semeato. Il essaye également de couvrir un maximum son sol, soit avec des dérobés soit avec des couverts qu'il restitue. La suite de son projet serait à court terme d'augmenter le nombre de couverts restitués, et, à long terme de passer en agriculture biologique.

LE CONTEXTE PÉDOCLIMATIQUE

Sol : limons battants

Taux de Matières Organiques : 1.8%

Climat : continental

Pluviométrie : 675 mm

Sécheresse : 40 jours/an

LA RESSOURCE EN EAU

La ferme est située sur une Zone Vulnérable Nitrates



LES COUVERTS VÉGÉTAUX

L'année dernière il a mis en place un couvert à grande dominante crucifère (à base de radis fourrager et radis chinois afin de travailler son sol en profondeur) qu'il a restitué au sol. Cette année son couvert restitué était composé uniquement de fèves. La parcelle de couvert pour laquelle il a apporté de fumier a eu un rendement supérieur de 1,6 T/MS/ha par rapport à celle sans apport (soit 5,4 T/MS par hectare).

Son objectif actuel est d'augmenter la surface de ses couverts restitués afin d'améliorer la fertilité de ses sols.



ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Mr Marre cultive un grand nombre d'espèces. Une partie étant destinée à l'alimentation de ses troupeaux, et une autre à la vente. Il possède également 13 hectares de vignes.

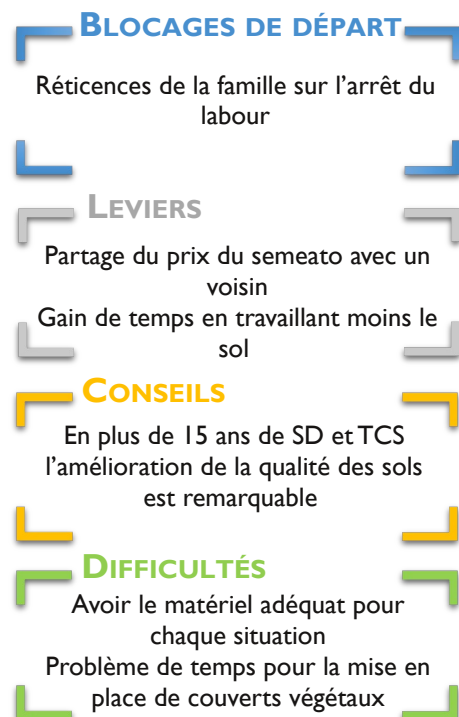
Ses cultures principales étant le blé, l'orge, le maïs, mais il a aussi d'importantes surfaces en méteils et prairies. Il cultive de nombreuses dérobées telles que le tournesol, sorgho, soja, sarrasin, méteil, ou encore maïs.



TÉMOIGNAGE DE L'AGRICULTEUR

" Je sème mes céréales en semis direct et d'autres cultures comme le maïs en strip-till. Pour le strip-till je fais intervenir un agriculteur extérieur, qui, quand il le peut, sème directement dans le couvert. Arvalis labour une partie de mon exploitation (6 hectares) pour ses essais, et la différence entre ces sols et ceux que je travaille sans labour depuis une quinzaine d'années est flagrante. On voit tout de suite que les sols sont vraiment de meilleures qualités. Il faut encore que j'augmente la surface des couverts que je restitue au sol pour faire encore progresser la structure et la fertilité du sol.

Pour l'instant j'essaye de laisser le sol nu un minimum de temps entre mes cultures principales, pour conserver un maximum d'humidité. Ainsi mes dérobées peuvent en profiter, car l'eau est plutôt rare à ces périodes de l'année."



Réalisation : Juin 2016 - CA81 - Association Française d'Agroforesterie