

PROJET CAPISOL

ALLER VERS L'AGRICULTURE DE CONSERVATION DES SOLS POUR LIMITER L'ÉROSION ET VISER LA PORTANCE DES SOLS EN SORTIE D'HIVER.



DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION ET SON CONTEXTE

- Plumeliau Bieuzy-les Eaux (56)
- Lait, Porc
- 5 UTH
- 313 ha
- Sablo-argilo-limoneux
Bon potentiel
- Bassin versant du Blavet
- Agriculture Conventiennel



Laurent Moréac mène une réflexion constante sur l'optimisation technique et économique du système de cultures, une observation du sol et de nombreuses expérimentations en grande surface pour tendre vers le système le plus résilient possible.

SYSTÈME INITIAL

L'exploitation s'est constituée par regroupement de plusieurs exploitations. À l'installation, Laurent démarre en labour avec l'utilisation d'outils rotatifs. Progressivement, dans ce secteur à cailloux et vallonné, l'érosion devient une problématique à gérer sur un bassin versant à enjeux environnementaux forts (azote, pesticides, érosion, ...). Laurent supprime alors le labour, puis les outils rotatifs.

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS

Cette évolution a démarré sur céréales pour favoriser la portance des sols en sortie d'hiver et viser une valorisation optimale des effluents d'élevage et donc une autonomie en fertilisation. Laurent a aussi cherché à optimiser le temps de travail pour une surface importante de cultures pour 1 UTH, avec notamment des pointes fin avril et début mai (dérobées, prairies temporaires, luzerne et semis de maïs).

LES CHANGEMENTS OPÉRÉS

Laurent va choisir de déléguer certaines tâches (épandage, enfouissement des effluents, semis de maïs). Les pratiques de travail du sol vont continuer à évoluer en 2012 avec l'acquisition d'un semoir Väderstad rapid 300c et d'un fissurateur Actisol de 3.5m. Laurent mise aussi et surtout sur une diversification de la rotation par l'intermédiaire des couverts en associant les espèces. Cette diversification se fait aussi dans un objectif d'autonomie protéique pour les élevages.

PARCOURS DE L'EXPLOITANT (ÉTAPES CLÉS)



1990

Installation en GAEC à 2 associés, puis agrandissement progressif par regroupement d'exploitations avec 1 atelier lait et 1 atelier porc.

À l'origine, travail du sol avec labour et outils rotatifs

Évolution progressive vers le TCS pour limiter l'érosion: outils à dents et/ou à disques et outils rotatifs, puis arrêt des outils rotatifs

Mise en place d'aménagements pour limiter l'érosion: plantations de haies et mise en place de talus dans le cadre du bassin versant

2012

Il simplifie le parc matériel pour viser un minimum de matériel en propre :

- achat d'un semoir spécifique TCS: Rapid 300c Väderstad avec 3 distributions,
- fissurateur actisol de 3.5m (dent à 33 cm d'écartement),
- rouleau cambridge,
- pulvérisateur

Et certains travaux sont délégués : épandage, enfouissement des effluents et semis du maïs.

Le travail du sol évolue vers un système combinant **fissuration** et **semis** avec travail du sol superficiel. Laurent évalue la nécessité ou non de fissurer en jugeant de la compaction avec son pénétromètre

il expérimente différentes techniques d'association d'espèces:

- blé/féverole d'hiver (200gr + 25gr / m²). Les rendements à 50qtx en blé et 30qtx en féverole lui apportent une meilleure rentabilité évaluée à +300€/ha,
- Luzerne/trèfle violet: il y réalise 2 coupes d'ensilage et 2-3 coupes d'enrubannage. Le trèfle violet occupe l'espace pendant le long repos végétatif de la luzerne
- Méteils: avoine noire / tritcale / féverole d'hiver / vesce commune / trèfle blanc / trèfle de Micheli / pois fourrager. Sur ce mélange, il auto-produit le tritcale et la féverole et s'approvisionne auprès de collègues pour les autres espèces (sauf vesce). Il expérimente 2 coupes (1 coupe précoce et 1 coupe basée sur les repousses de trèfles Flèche et Micheli).

Les maïs sont semés début mai après l'ensilage de méteil. L'épandage et l'enfouissement (cover-crop ou enfouisseur) sont réalisés par la CUMA ou l'ETA. Laurent réalise 1 ou 2 passages de fissurateur, suivi d'un roulage. Le semis est réalisé par un prestataire avec un semoir monograine à 37.5 cm d'écartement et mélange de 3 variétés.

Plateforme d'essais sur les trèfles pour aller plus loin sur espèces et variétés dans l'objectif d'aller chercher un potentiel de production plus important

FOCUS SUR LE SEMIS D'UN COUVERT PERMANENT DE TRÈFLE BLANC AVEC LE COLZA ET SA VALORISATION

L'AVIS DE L'AGRICULTEUR SUR LA TECHNIQUE



« Le Colza, en mélange variétal est souvent implanté après une orge d'hiver. Au semis, l'épandage de lisier de bovin à l'enfouisseur permet de ne pas perdre d'azote. 1 l de glyphosate est appliqué avec la préparation de sol suivante: passage de fissurateur, roulage et semis au Väderstad . Le colza est ainsi semé en association avec 1.5kg de trèfle blanc Huia et 2kg de trèfle blanc Mervin. Il y ajoute 12gr/m² de féverole de printemps.

Après la récolte, les cannes de colza sont broyées et le trèfle « explose ». 1 ou 2 récoltes d'enrubannage sont possibles. Pour le moment les rendements ne sont pas constants. (1.5 TMS/ha en moyenne). L'ensilage de trèfle est analysé à 24.3%MS en protéines brutes, 153g/kgMS en PDIN et 92g/kgMS en PDIE et 1.05 UFL/kgMS. À 1.5TMS/ha, Laurent évalue un total produit à 474 €/ha. En face les charges sont estimées à 126€/ha (21€/ha pour les semences de trèfle, 30€/ha de fauchage, 40€ d'enrubannage et 10€ pour le transport). La marge restante est donc de 348€/ha. Donc si le rendement augmente çà devient une technique vraiment intéressante. Sans compter le gain de fertilité pour le sol, la diminution du salissement et l'azote disponible pour la culture suivante.

Pour le blé qui suit, Laurent applique 1l à 1.5 l/ha de glyphosate selon le salissement. L'implantation est faite avec un passage de fissurateur et le semis au Väderstad à 300-320gr/m². Un premier désherbage est réalisé en janvier : gratil (40g) et allié (3-5g) et le rattrapage avec alkerà (0.5l/ha) pour folle avoine et 3-5g d'allié. Si le trèfle est encore présent après la céréale, Laurent teste un sur-semis de ray-grass ou d'avoine noire pour une dérobée. Il y associe du plantain et de la chicorée pour concurrencer le chardon et le rumex »

DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

- Le manque de références sur ces techniques (choix des variétés notamment)
- un besoin d'échanges avec des collègues agriculteurs testant ces techniques.

⋮
B
I
L
A
N
⋮

PERSPECTIVES POUR DEMAIN

- Passer du couvert annuel au couvert permanent multi-espèces et « multi-cultures » (Il va essayer le semis de trèfle blanc au drone en sortie hiver dans le colza pour pouvoir gérer plus facilement le salissement au début du cycle du colza et ne pas être gêné par la sélectivité des herbicides.)



PROJET CAPISOL

ALLER VERS L'AGRICULTURE DE CONSERVATION DES SOLS POUR LIMITER L'ÉROSION ET VISER LA PORTANCE DES SOLS EN SORTIE D'HIVER.

Laurent Moréac
Plumeliau Bieuzy-les Eaux
(56)



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
*Liberté
Égalité
Fraternité*

Concernant les livrables, la responsabilité du Ministère en charge de l'Agriculture ne saurait être engagée.

