

RÉFLEXION SUR LES PRATIQUES DE L'EXPLOITATION : PRODUIRE AUTANT EN INTÉGRANT L'AGRICULTURE DE CONSERVATION, RESPECTER L'ENVIRONNEMENT.

PROJET CAPISOL



DESCRIPTION DE L'EXPLOITATION ET SON CONTEXTE

- Le Mesnil au Val, 50110
- Lait, énergie (photovoltaïque et méthanisation)
- 2,2 UTH
- 100 ha
- Limono-sablo-argileux, ressuyage lent
- Aire d'Alimentation de Captage (5ha), parcellaire morcelé



Installé dans le nord Cotentin, Vincent PICOT se passe de la charrue depuis 2010 et est aujourd'hui référent professionnel du GIEE « Manche Agriculture de Conservation ». Il a récemment relevé le défi de produire de l'énergie via la méthanisation sans décapiter le carbone de son sol.

SYSTÈME INITIAL

Au moment de son installation il exploite 50 ha et produit environ 200 000 litres de lait. Le système de culture est basé sur herbe, maïs et céréales, avec labour et des niveaux d'utilisation d'intrants de synthèse élevés

OBJECTIFS ET MOTIVATIONS

« J'essaie de mettre en place des pratiques sur mon exploitation pour produire toujours autant voir plus en utilisant moins d'intrants que ce soit du temps, de la chimie, du matériel ou du carburant pour essayer d'être le plus autonome et plus respectueux de l'environnement »

LES CHANGEMENTS OPÉRÉS

Réduction du travail du sol suite à l'augmentation des surfaces exploitées : décompactage herse et semoir, puis des essais de matériels spécifiques qui aboutissent à l'investissement en CUMA en un semoir de semis direct et un strip-till. Ces changements sont accompagnés par la réduction de doses de produits phytosanitaires via l'optimisation des conditions d'intervention. La mise en route du méthaniseur influence les couverts et la fertilisation.

PARCOURS DE L'EXPLOITANT (ÉTAPES CLÉS)



Le déclic de l'agriculteur

Une augmentation des surfaces couplée au DVD « Gagnant sur tous les plans avec un sol vivant » de S. Aissaoui et le livre de Claude Bourguignon

2005-2010

- 50 ha / 1 UTH / 225 000 L
- Le système de culture est basé sur herbe, maïs et céréales, avec labour et des niveaux d'utilisation d'intrants de synthèse élevés

2010-2016

- 86 ha / 2,2 UTH / 550 000 L
- Réflexion sur le travail du sol pour gagner du temps, sensibilisation à l'AC par un ami agriculteur en TCS dans le Nord
- Décompaction puis herse semoir : cette technique lui permet d'exploiter en culture des parcelles en herbe sur base argileuse superficielle
- Intégration d'une formation collective sur le sans labour : partage d'expériences, visites d'exploitations qui permettent d'évoluer dans l'utilisation de phytosanitaires et la composition des couverts
- Intégration d'un groupe d'achat pour réduire le coût de l'introduction de légumineuses dans les couverts
- Essais de matériel adapté, puis investissement en CUMA d'un semoir Easydrill et un strip-till Duro

2016-2020

- 100 ha / 2,2 UTH / 550 000 L
- Souscription MAEC évolution 3 : favorise les surfaces en herbe (arrêt céréales, diminution maïs ensilage), maïs fige le système avec des incohérences (maïs épi).
- Le maïs est parfois implanté avec deux passages de strip-till pour sécuriser la levée. Les méteils entre deux maïs passent de fourrage de base à appoint car les sommes de températures ne sont pas suffisantes à réussir cette double culture.

2016-2020

- 100 ha / 2,2 UTH / 550 000 L
- Introduction de couverts à base de seigle pour la méthanisation, conduits comme une culture. Strip-till à disque pour le premier passage avant semis. Réduction de l'utilisation d'azote minéral (digestat)

FOCUS SUR LES CHANGEMENTS ISSUS DE LA MÉTHANISATION

L'unité de méthanisation a été mise en route en 2020 dans l'objectif d'améliorer le revenu et diversifier les productions. Ce nouvel atelier a déterminé des changements à l'échelle du système de culture, notamment les couverts végétaux et la fertilisation.

L'AVIS DE L'AGRICULTEUR SUR LA TECHNIQUE

« La mise en route de la métha, a impliqué un changement de valorisation de couverts d'interculture. Je suis passé donc de couverts type méteil ultra-protéagineux (difficile à insérer dans la rotation faute de température) à des couverts à base de seigle complétés par du radis fourrager et, à l'occasion, féverole. Ce mélange allie une forte production de biomasse, des systèmes racinaires complémentaires et.. des joli fleurs pour pollinisateurs et promeneurs! La première année j'étais parti sur 80 kg/ha de seigle, mais j'envisage monter à 130-150 kg pour mieux couvrir le sol et produire plus de matière carbonée.

La métha me permet de poursuivre l'objectif d'autonomie alimentaire par une meilleure valorisation de l'herbe, grâce à des épandages de digestats sur prairie (fraction solide à l'automne, liquide après la récolte).

Le digestat est également apporté en sortie d'hiver sur le couvert (fraction liquide) et entre prairie et maïs (fraction solide). A terme mon objectif est d'être à 0 azote minéral sur prairie et 40 unités sur maïs. Enfin, la métha m'a permis d'investir pour améliorer le stockage des effluents et moins subir la contrainte météo pour les épandages. »

DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

Il ne s'agit pas de remplacer la charrue par un autre outil mais il faut revoir tout le système de culture: travail du sol avec les outils à disposition, mise en place de couverts végétaux, essais variétaux, décalage des dates de semis et d'épandage des effluents...

⋮

**B
I
L
A
N**

⋮

PERSPECTIVES POUR DEMAIN

Identifier des solutions techniques qui permettent un démarrage rapide du maïs : biostimulants, fertilisation localisée, starter liquide.

Identifier des variétés très précoces de maïs conciliant rendement et semis du couvert en bonnes conditions.

...

PROJET CAPISOL

RÉFLEXION SUR LES PRATIQUES DE L'EXPLOITATION :
PRODUIRE AUTANT EN INTÉGRANT L'AGRICULTURE DE CONSERVATION,
RESPECTER L'ENVIRONNEMENT.

Vincent PICOT
Le Mesnil au Val (50)



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

LE SYSTÈME DE CULTURE ACTUEL

