

RESTITUTION VISITE DE FERME

Nom de la ferme : Association Le Village

Agriculteur(s) : Patrick VIDAL et Yoan ROQUE

Date de la visite : 27-11-2023

La visite s'est tenue dans le cadre du tour de fermes des membres du GIEE MSV Provence (Bouche du Rhône et alentours) dans le but de favoriser l'interconnaissance entre les paysans et paysannes du groupe et mutualiser sur les pratiques des uns et des autres. Patrick VIDAL et Yoan ROQUE, maraichers et encadrants techniques au sein de l'association le village ont souhaité faire un focus sur deux pratiques : les engrais verts et le paillage organique.



I- CONTEXTE GENERAL DE PRODUCTION

Le village est une association d'insertion constituée d'une résidence sociale, un chantier d'insertion, un accueil de jour et un accueil immédiat. Le chantier d'insertion comprend deux grands pôles : « Alimentation » et « écoconstruction ». Au sein du pôle Alimentation, l'atelier maraichage a accueilli Patrick en 2020 comme encadrant technique responsable du maraichage. Patrick a mis en œuvre la transition d'un maraîchage bio conventionnel (travail du sol, engrais, paillage plastique) pratiqué depuis plus de 10 ans vers le non travail du sol sur planche de culture, et couverture permanente de matière organique qui permet l'activation de la vie du sol apportant porosité et aggradation naturelle de la fertilité.

1.1 Environnement de la ferme et caractéristique des sols

Situation géographique de la ferme (description du paysage environnant)	La ferme de l'association le Village est située sur la commune de Cavaillon ; en aval de la confluence entre le Coulon et la Durance.
Caractéristiques du sol	Texture : Sols sableux avec peu de matière organique ; Peu de limons ; Sol homogène sur toute la profondeur (pas compacté).
SAU de la ferme	SAU totale : 2.5 ha Surface cultivée en Maraichage : 1.2 Ha Dont tunnel : 800m ² de Serres

1.2 Moyens humains

Nb d'associés / encadrants techniques	Deux encadrants techniques – responsables de l'atelier maraichage
Nb d'UTA	12 salariés en insertion à 24h/semaine y compris temps d'accompagnement socio-professionnel

1.3 Pratiques de production

Gestion de l'enherbement	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Désherbage manuel ➤ Occultation par Bâchage <p>NB : Les nouvelles terres sont fortement sensibles au Sorgho d'Alep, anciennement présent sur le terrain.</p>
Sensibilité au ravageurs	Les ravageurs fréquents : Sangliers, campagnol provençal, etc.
Gestion globale des ravageurs	Clôture contre les sangliers
Gestion de la fertilisation	<p>Engrais : Engrais verts (Féverole, Seigle, Vesce, Sorgho) ; Engrais starter pour certaines cultures</p> <p>Amendement :</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Compost de déchets verts : Acheté ➤ Fumier de cheval : récupéré gratuitement auprès du centre équestre voisin ➤ Broyat de bois : Récupéré gratuitement ➤ Paille de céréale : Acheté

Préparation et travail du sol	Pas de travail du sol. Couverture permanente du sol avec de la matière organique
Couverts végétaux	Couverts végétaux d'automne : Mélange Seigle+Ers ; Sorgho ; Féverole, blé,...
Équipement et outils	Houe maraichère Un tracteur qui sert à transporter la matière Tondeuse pour entretenir les passe-pieds
Infrastructure	Local à outil, Local à graine, serre à plants bio-climatique, remise agricole et local de préparation des paniers en cours de construction

1.4 Commercialisation

Label	AB
Autres productions	Poulailler : 40 poules pondeuses
Mode de commercialisation	Vente directe ; circuit court <ul style="list-style-type: none"> ■ 40 paniers semaine ■ Cantine du Village ■ 1 Restaurant d'insertion (Graine de Piment)
Période de commercialisation	Toute l'année

II- FOCUS SUR LES ENGRAIS VERTS ET LE PAILLAGE ORGANIQUE TELS QUE PRATIQUES SUR LA FERME

2.1. Les engrais verts

Le semis d'engrais verts est une pratique qu'ils souhaitent systématiser dans les différents itinéraires techniques de culture des légumes

- Quels avantages
Patrick les utilise dans l'optique d'augmenter la porosité et la fertilité du sol et de réduire la dépendance à la matière organique importée.
- Quels engrais verts : Seigle- Ers ; Féveroles ; Blé
- Quelle technique de destruction des engrais verts :
 - Coupe sous le collet à l'aide d'une houe

- Occultation

Zoom sur plantation au milieu de la Féverole de Printemps

Etapes	Féverole (de printemps)
Culture précédente	Choux
Préparation et travail du sol	Pas de travail du sol.
Semis/plantation	Fev – Mars , semis à la volée de la féverole sur la parcelle entre les choux non récoltés. Les derniers choux sont coupés à la cisaille au ras du sol
Implantation de la culture suivante	Mai – plantation des solanacées (tomates, aubergine, etc.) au milieu de la féverolle
Destruction de l'engrais vert	Juin – Arrachage manuel de la féverole laissée sur place
Apport de MO et fertilisation	Complément de couverture par du paillage, ou du bois broyé composté ou du fumier pailleux de cheval après le premier désherbage

2.2. LE PAILLAGE ORGANIQUE

Quels avantages ?

- ➔ Nourrit le sol et améliore sa structure
- ➔ Permet de limiter l'enherbement
- ➔ Evite l'évaporation et réduit les besoins d'arrosage

Culture de Poireaux sur fumier de cheval pailleux

Sur les nouvelles parcelles soumises à une forte pression de sorgho d'Alep, le paysan avait semé il y a deux ans, à l'aide d'un épandeur d'engrais, des graines de Féverole. L'année suivante il a fait une plantation de pomme de terre qui n'a pas été très fructueuse à cause de la résurgence en force du Sorgho d'Alep et une forte pression de Campagnol provençal. Cette année, il y a planté des poireaux, qu'il a paillé avec du bois broyé et du fumier de cheval. **Les poireaux sont très beaux ; pas d'invasion de Sorgho d'Alep en période hivernale.**



Etapes	POIREAUX + PAILLAGE DE BOIS BROYE
Couverts végétaux (précédent)	Féverole planté en N-2 suivi ensuite de culture de pomme de terre qui a été ravagé par les campagnols et envahi par du Sorgho d'Alep
Occultation	Occultation du sorgho pour les cultures d'été et arrachage à la griffe
Préparation et travail du sol	Aucun
Semis/plantation	Plantation des poireaux à la grelinette = plantation des plants de poireaux dans les trous fais par la grelinette. Permet d'obtenir de beaux blancs sans buttage.
Apport de MO et fertilisation	Fumier de cheval pailleux apporté avant la plantation.
Gestion de l'enherbement	Apport de paille de céréale après le premier désherbage

Semis de Fèves sous paillage de bois-broyé

Les fèves ont été semées sur une parcelle qui était précédemment recouverte de Sorgho d'Alep (ce sont les mêmes terres que celles des poireaux). Le Sorgho a été occulté avec une bâche avant le semis des fèves, qui ont ensuite été recouvertes de bois broyé.



Semis de fèves en poquet sous le chaume de Sorgho d'Alep

Levée de fèves sous bois broyé

Etapes	FEVES SOUS PAILLAGE DE BOIS BROYE
Couverts végétaux (précédent)	Sorgho d'Alep (Présent naturellement sur la parcelle)
Occultation (si occultation)	Occultation du sorgho avec une bâche d'ensilage (2 mois)
Préparation et travail du sol	Aucune
Semis/plantation	Semis des fèves en poquet au travers de la chaume desséchée de Sorgho
Apport de MO et fertilisation	Puis Couverture de bois broyée : environ 10 cm Belle levée

Semis de blé sous paillage de bois broyé sans travail du sol



Semis de Blé sous bois broyé

Etapes	Blé paillé avec du bois broyé
Couverts végétaux (précédent)	Haricot et autres légumes de printemps puis enherbement spontané
Occultation (si occultation)	Occultation pendant deux à trois mois après les cultures
Préparation et travail du sol	Aucune
Semis/plantation	Semis à la volée de Blé en Octobre puis ouverture d'une fine couche de bois broyé. Bonne germination

2.3. TEST PAYSAN : DIFFERENTS PAILLAGES SUR SEMIS D'UN MELANGE SEIGLE - ERS

Patrick nous a montré différents tests qu'il a mis en place sur sa ferme pour tester l'efficacité des différents paillages utilisés.

Sur des planches nues, il a semé à la volée un mélange d'engrais verts (Seigle - Ers) qu'il a recouvert d'une fine couche de trois paillages différents à différents endroits : le bois broyé, paille de céréale, et de fumier de cheval. Les graines n'ont pas été enfouies. Le paillage a été ajouté le plus fin possible, mais de sorte à ce qu'on ne voit plus le sol. Le tout a été roulé avec

un fût. La conclusion de cet essai à ce jour est que visuellement l'engrais vert se porte clairement mieux sur là où le fumier de cheval a été rajouté.



III- LE POINT DE VUE DU PAYSAN

Sur le Maraichage sur Sol Vivant de manière globale

Patrick n'a pas eu de conversion au MSV ; il a commencé son expérience agricole avec cette pratique comme une continuité de son engagement pour la protection de l'environnement.

<i>Les avantages du MSV</i>	<i>La plus grosse contrainte</i>
<p>1/ Le travail se fait sur l'aggradation du sol pour le rendre encore plus fertile année après année</p> <p>2/le non travail du sol limite l'utilisation d'engrais et de carburant</p> <p>3/Il permet d'envisager un maraîchage sans mécanisation</p>	<p>Le campagnol provençal qui fait des dégâts sur les cultures les plus sensibles.</p> <p>➔ Il faut être prêt à sacrifier une partie de sa production !</p>

Des conseils ?

3 choses à retenir

- Ne jamais travailler le sol
- Tenir toujours son sol couvert !
- Laisser sur place les résidus de culture

1 chose à mettre en place absolument

LES ENGRAIS VERTS !!!