

RESTITUTION VISITE DE FERME

Nom de la ferme : Le Jardin Boulegan

Agriculteur(s) : Marc ISAIA

Date de la visite : 11/12/2023

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. Marc ISAIA, maraicher installé en contrat CAPE à Puyricard a souhaité faire un focus sur sa récente intégration d'engrais verts dans son itinéraire technique de courges, melon et pastèque.



I- CONTEXTE GENERAL DE PRODUCTION

1.1 Environnement de la ferme et caractéristique des sols

Situation géographique de la ferme (description du paysage environnant)	La ferme se situe dans les hauteurs de Puyricard sur la commune d'Aix-en-Provence. C'est une zone à forte pression foncière. Le paysan a une mise à disposition gratuite de ces terres.
Caractéristiques du sol	Sol argilo calcaire avec présence de la roche mère à 30 cm par endroit et d'importants rejets de cailloux.
SAU de la ferme	1 Ha dont 700m ² cultivés en Maraichage (comprenant 480m ² de Serre)
Date d'installation	Février 2020

1.2 Moyens humains

Nb d'exploitant	1
Main d'œuvre salariée	Pas de main d'œuvre salariée mais présence de jeunes en situation de handicap (2 à 5) deux jours par semaine (les mardi et jeudis)

1.3 Pratiques de production

Gestion de l'enherbement	Présence de chardons
Sensibilité au ravageurs	Attaque de marcassins ; Campagnol provençal ;
Gestion globale des ravageurs	
Gestion de la fertilisation	Apport de MO (fumier de cheval, broyat de déchets verts,
Préparation et travail du sol	<p>Dans les serres : Les résidus de cultures sont hachés menus à l'aide d'un sécateur de force. S'ensuit le désherbage manuel et ensuite le semis / la plantation des cultures suivantes</p> <p>En plein champ : les bâches sont retirés ainsi que les résidus de cultures et le broyat de bois (qui avait été mis sur les bâches pour éviter qu'elles surchauffent). Ensuite le paysan apporte de la MO (fumier de cheval) avant de faire ses semis.</p>
Couverts végétaux	Semis de 50 espèces d'engrais verts la première année avant implantation des cultures et des serres en 2021
Equipement et outils	<p>1 motoculteur</p> <p>1 brouette</p> <p>1 Grelinette</p>
Infrastructure	<p>1 Serre à plants</p> <p>1 local auto construit pour le stockage de matériel</p> <p>2 Serres de cultures (240 m² chacune)</p>

1.4 Commercialisation

Label	Première année de conversion AB
Autre production / activités	Accueil de jeunes en situation de handicap Production de PPAM ; quelques fruitiers (pommier, arbousiers, cerisiers, abricotiers, etc.) Autoproduction de plants et semences
Mode de commercialisation	Vente directe : principalement restaurateurs, et quelques ventes à la ferme
Période de commercialisation	Toute l'année

II- ZOOM SUR UNE PRATIQUE (MSV) OU UN ITK AU CHOIX DE LA FERME ACCUEILLANTE

2.1. Semis d'engrais verts entre deux cultures de courges



Nom de la pratique	Semis d'engrais verts entre deux cultures de courges
Origine de la pratique (cheminement du paysan)	Auparavant, le paysan réservait cette parcelle pour la culture de courges. Une autre parcelle était réservée à la culture de pastèques et melons. Pas de rotation des cultures. Entre deux cultures il mettait du paillage organique (fumier de cheval ou broyat) au sol.

	<p>Cette année, il a décidé de remplacer le paillage par des engrais verts et ne pas apporter de matière organique en plus car il a observé une fin d'azote sur les cultures.</p> <p>Il a choisi le mélange Seigle-Vesce car ce sont des engrais vert d'automne</p>
Description de la pratique	Les engrais verts ont été semés à l'automne (Octobre pour les courges et un peu plus tôt sur la parcelle des melons). Ils seront détruits au printemps par occultation (pendant 3 semaines à 1 mois) avant l'implantation de la culture suivante
Objectif de la pratique	Se substituer à l'apport de MO Eviter la fin d'azote
Mise en œuvre et conditions de réussite (selon l'agriculteur)	<p>Les semences d'engrais verts ont été achetées auprès de Giles Domenek (si c'était à refaire, le paysan ne le referait pas car elles étaient beaucoup trop chères).</p> <p>Marc a réalisé son propre mélange : 3 kg de Seigle et 2 Kg de Vesce qu'il a semé eu saupoudrant sur 9 lignes de 30m de large.</p> <p>Il les a ensuite enfouis avec le râteau</p>
Difficultés rencontrées	Pas difficultés particulières jusque-là. Les engrais verts sont encore en place.
Techniques d'adaptation mises en place	Pas eu besoin de technique d'adaptation



Récapitulatif du nouvel ITK et différence avec l'ancien

Etapes	COURGES/ MELON / PASTÈQUE		
	Période	Ancien	Nouvel ITK
Culture précédente	Printemps	Courge sur une parcelle Melon et pastèque sur une autre parcelle	
Inter-culture	Sept- Octobre	Après récolte des cultures , apport de fumier de cheval et de poules	Semis d'un mélange de Seigle Vesce enfouis avec le râteau
Préparation du sol		Disposition de la bâche d'ensilage	Destruction des couverts par bâchage trois semaines à 1 mois avant la culture
Semis/plantation	Printemps	Plantation des courges (ENCORE) au niveau des trous prévus pour sur la bâche	
Apport de MO et fertilisation		Pas d'ajout de fertilisation. La bâche est juste recouverte de broyat pour éviter qu'elle surchauffe	Pas d'apport de MO.
Gestion de l'enherbement		La culture étant bâchée, il n'y a pas de désherbage nécessaire Broyat de bois dans les passe-pieds	
Gestion des ravageurs et maladies		Rien de particulier	
Irrigation		L'irrigation se fait au goutte à goutte prévu à cet effet. Ce sont des gouteur de 70L/heure	

POINT DE VIGILANCE

Le paysan dans son système de culture dédie chaque parcelle à une culture donnée. Il n'y a donc pas de rotation des cultures. C'est une pratique qui est déconseillée car elle permet aux maladies spécifiques de ces cultures de s'installer au fil du temps ; ce qui peut augmenter la sensibilité des cultures aux maladies. **En agriculture biologique, la rotation des cultures est obligatoire.** Elle permet de limiter le besoin de recourir à certains produits phytosanitaires non autorisés en AB. Le paysan est en sa première année de conversion en AB.

III- Autres moments de la visite

Visite des serres



Dans les serres de Marc les cultures sont bien installées. On pouvait y trouver des radis (semés sur des résidus de fève), des carottes et des fèves semées au mois d'Octobre. L'agriculteur admet avoir semé beaucoup de fèves cette année (32 lignes). Dans sa rotation, il prévoit de détruire la fève en Mai Juin et d'y implanter la tomate.

L'itinéraire technique pour ses fèves se décline comme suit: *Désherbage* → *haché menu* → *Semis* → *Fine couche (2-3cm) d'un mélange fumier de cheval et broyat* → *Préparation des graines (qu'il laisse tremper avant de les planter)* → *Semis : 4 lignes par planches* → *Désherbage manuel*

IV- LE POINT DE VUE DU PAYSAN

Sur le Maraichage sur Sol Vivant de manière globale

Les avantages du MSV	La plus grosse contrainte
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Terrain autonome pour la fertilité ➤ Bonne qualité des produits 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Beaucoup d'enherbement. Trop de temps passé sur le désherbage

Des conseils ?

Le paysan conseille d'être vigilant aux stratégies et éviter que ça soit trop chronophage. Il faut savoir se permettre de faire autre chose.

3 choses à retenir

Ne pas hésiter à pratiquer
du MSV

1 chose à mettre en place absolument

L'arrosage des engrais verts est
indispensable