



Maraîchage biologique

Tournée technique – 22 juin 2021

HAUTES-ALPES  
05

## Visite technique chez Mickaël JAMAL

*La Ferme du Coin, à Eyglies (05)*

*Avec Catherine MAZOLLIER (référente Régionale en maraîchage biologique en PACA, GRAB)*

### Présentation de l'exploitation

#### Installé janvier 2020

Porteur de projet pendant plusieurs années, Mika a suivi de nombreuses formations vivées.

Avant il a travaillé sur des chantiers, cordistes, routes. Aussi conduite d'engins.

Bpéra en 2017 a die dans la Drôme

Bossé en stages chez plusieurs maraîchers en Drôme Isère et 05.

Parcellaire, il y a eu une convention entre commune d'eyglies et la safer pour faire des lots et ils ont proposés un appel à candidature. Retenu donc il a pu acheté e maintenant en propriété.

9000m2 de SAU au total avec le hangar et les tournures.

Maraîchage et poules pondeuses donc aussi parcours 1200m2

4500m2 en culture.

Et j'ai une parcelle dans la plaine, sol sablolimoneux de la Durance a 10min et qui fait 1200m2 a l'aspersion. Et là-bas carottes, oignons, conservation et chou et poireaux.

En 2020, pas tout en culture car surtout les poules en premiers pour faire rentrer de la trésorerie.

Actuellement 2poulaillers et de 240 +280

2 marchés l'argentier et Guillestre, qlqs restaux et biomonde a Guillestre.

Certification bio des la première année car constat de friche avt. Hangar était pour du travail a façon.

Et avant prairie friche.

### Sol

Assez caillouteux, analyse de terre assez équilibrée 1/3 de tout. Dit " terre franche"

TX de MO: 3,5

J'ai Partagé mon parcellaire en 7 bloc de 30m de long et par 10-14planches.

Et j'ai autre parcelle en dessous en engrais vert.

Agribio 05 – Bertille GIEU – Conseillère maraîchage bio – [maraichage05@bio-provence.org](mailto:maraichage05@bio-provence.org)

Action réalisée avec le soutien financier de :



Les Agriculteurs BIO des Hautes-Alpes

Apport de fumier de poules en surface.  
Pas encore apport de compost mais c'est prévu.

## EAU

Il n'y a pas d'eau du réseau et ni d'électricité du réseau sur le terrain.  
Donc j'ai fait venir un sourcier, j'ai fait un forage, pompe avec un groupe électrogène et entrain de mettre du photovoltaïque pour l'électricité.  
J'ai fait des demande de devis pour se raccorder au réseau ça coûterait 14 000€ j'ai demandé si je le faisais moi-même ça faisait rien. Donc objectif d'être en autonomie. Le sourcier ( un gars de Manosque) a annoncé plein de passage à différents a partir de 40m de profond il m'annonce au delà de 10m<sup>3</sup>/h et a 100m de profondeur bcp bcp.  
On a fait un forage a 45 m test et après 10m de plus  
Forage : 54m de profondeur. Au total 5000€ HT. En gros ça a couté 100€/m lineraire.  
Au début sur 15m dépôt glacière et après shiste. Géologie Très stable.  
Exposition quasi sud, parfait pour les panneaux sur le bâtiment mais pas mal de neige donc faudrait les incliner différemment.  
Ici on est a 1175m.

## Tunnel

Et va faire un test des petits tunnels de 4m en monobaches pour avoir serre en culture d'été. Catherine explique que structures plutôt trop légères pour les supports. Et outils moins adapté car plus froid au printemps et trop chaud en été car peu d'inertie  
Conseil: choisir un cycle un peu plus court pour mettre une autre culture.

Tunnel riche, de montagne racheté de Laurent Enselme. Catherine : inconvénients des ces tunnels les supports de cultures sont trop haut.

## Travail sur la ferme

2salariés: 25h+18h

Ma compagne en ppam depuis 8ans en cueillette sauvage. Et Laetita a candidaté pour avoir des terres juste au-dessus pour éventuellement faire un jardin pédagogique. Et dans le hangar on a construit un séchoir à plantes.

Mika a fait la totalité de ses plants dans la serre bioclimatique de Fafa, Fabrice Hours, Ferme Vauban ( son voisin)

## Serre 1

« encore en brouillon" aspersion

Courgette: black beauty, Plants autoproduit, Planté vers le 10mai. Quelques plants plus petits du a probablement des pertes racines. Et aussi en début de plantation peut-être trop d'eau.

Et gouttes a gouttes a 30 a 2l/l et comme deux lignes de goutte a goutte. Donc 4goutteurs. Mais arrivée d'eau par le milieu, monte d'un côté et descend de l'autre.

Catherine : Si tu as arrosé 1heure tu as eu 8litres

Conseil Catherine : planter au bon moment, avec godet un peu gros pour attendre. Après ou avant la plantation, faire le plein d'eau du sol . Si sol a une bonne rétention d'eau, on peut avoir excès d'eau qui donne au plant une couleur jaune et un air chétif. Et après aspersion indispensable car nivelle l'humidité sur une largeur plus grande et permet de mieux gérer le climat de la serre.

Pour savoir si bonne irrigation : regarder la couleur des feuilles du coeur : elles doivent être un peu plus clair que les vieilles feuilles.

## Prépa du sol

au motoculteur et grelinette. Mika pense que la ligne a la grelinette est celle qu'on observe maintenant plus petite. Et avant travail a la herse ( vibroculteur).

## Atmosphère de serre

Tunnel de 32m de long bâche de 4,5m. Il faut des planchettes plus basses. 50cm en V découpées, trou a la perceuse et avec une ficelle accrochée au et n'est pas par terre pour

Catherine conseille de la mettre le plus possible pour fair rentrer facilement les auxiliaires de

Et si solanacées on préfère laissé fermer le faîtage pour éviter les coups de soleil.

Et faire un blanchiment la première 15aine de juin est très bien. Le facteur limitant chez nous est la chaleur pas la lumière.

En résumé : Donc pour avoir le meilleur climat :

Faire bcp d'aspersion. Et ça aussi permet de limiter l'oïdium qui est favorisé par les conditions très sèches.

## Courgette

Il y a aussi le choix variétal (black beauty est sensible)

Il n'y a aucune variété qui ne l'attraperont ont jamais. Mais les variétés tolérantes l'auront beaucoup plus tard.

A faire la maintenant ; enlever les feuilles qui ont le plus de taches. Puis faire 2souffre mouillages a quelques jours d'intervalles. Et sinon en préventif souffre poudre mais néfaste pour auxiliaires.

## Aubergine

Tomate green Zebra, cornu, sorte de marmande ( d'une dame de la roche de rame, pas de collet vert, pas de cul noir)

Ici ACARIENS-ARAIGNE ROUGES tetratynicus urticus

Poivron ne sera quasi pas attaqué, pas apétante pour eux.

Tomate là est attaqué par l'araignée rouge ( si serre ne se refroidit pas trop en hiver, les acariens restent c'est le cas dans la serre bioclimatique de Fafa)

L'aubergine sera très attaqué, la pas encore car planté après.

Principale moyen de lutter contre l'acarien(= araignée rouge) est la bonne gestion climatique, faire des aspersion en plein journée.

Et sinon faire de la profilaxie et enlever les premieres feuilles du bas, les mettre dans un grand seau et sortir des serres.

Blanchir.

Et beaucoup aspersion tamps si si plus d'herbe dans les allées.

Ici pas problématique car il n'y a pas de concombre dans cette serres.

Autres possibilités faire aussi en plus un lâcher d'auxilaire de neosilius.

Sur acariens il y a peu d'auxilaire naturel a part macrolophus et dicyphus (petites punaises prédatrices qui hivernent sur les calendula)

Agribio 05 – Bertille GIEU – Conseillère maraîchage bio – maraichage05@bio-provence.org

Action réalisée avec le soutien financier de :



Les Agriculteurs BIO des Hautes-Alpes

## Entre les deux serres

### Haricots

Semis de haricots avec quelques fourmis qui élèvent les pucerons.

### Pépinière poireau

Semi 20 février en caissette de terreau la a ce moment 40-50jours en pépinière ici 80jours car mis en terre le 20mai. Mika : quand j'ai repiqué ils étaient très fin et j'ai eu un peu peur. Mika l'année prochaine veut faire en motte Catherine rappelle : c'est bien en Motte salade 3 a 4 graines/ motte, 1,5mois en pépinières. En serre en ligne en motte a touche touche.on les laisse 1,5mois puis on les sort on coupe les feuilles et les racines. Mais là ils ont soif, il faut plus arroser c'est prévu mais Mika n'a pas pu pour cause du problème de groupe électrogène qui a pété.

Au total 90-100jours.

## Serre 2

### Salades

probleme de « Tip burn » sur salade Grenobloise car trop chaud .  
Betteraves semis très denses, trop.

## Plein Champs

### Courge

Sur THS en intégrale et avec trou en « en croix ».

Les plants ont souffert en pépinières. Catherine trouve le passage étroit netre les rangs mais densité ok.

Ici Mika a mis 75m à 75m. Et il y a du patidou, on invite une reflexion autour du prix et la rentabilité du patidou.

Catherine explique les rendement des essais du GRAB : si plantation à 1 pl /m<sup>2</sup> alors

Sucrine 3,5kg/m<sup>2</sup>

Butternut 3kg/m<sup>2</sup>

Potimarron 2kg/m<sup>2</sup>

Patidou 1kg/m<sup>2</sup>

### Fève

pas mal de pucerons mais aussi beaucoup beaucoup d'auxiliaires ( larves de coccinelles, momies, et pupes d esyrphes) et problème de pollinisation du a des périodes très pluvieuses et non ventilés.

Photo pupa de syrphes.

### Carottes:

7lignes très serrées, Catherine dit plutôt a 25cm et objectifs 100graines par m<sup>2</sup>.

### Ail

Ail mis en novembre avec neige ! Ail manque un peu a manger car jaune clair, Catherine expliqu'il y a un mois il aurait pu mettre de la farine de plume avec irrigation derrière.

## Matériel

5000€ tous outils, fraise a neige, motoculteur, broyeur, herse vibro

Un grand merci à Mika pour son accueil et à tous les participants !

Agribio 05 – Bertille GIEU – Conseillère maraîchage bio – [maraichage05@bio-provence.org](mailto:maraichage05@bio-provence.org)

Action réalisée avec le soutien financier de :



Les Agriculteurs BIO des Hautes-Alpes