



• Les BIOS du Gers •
Le Groupement des Agriculteurs Biologiques et Biodynamiques



Compte rendu Bouts de champ maraîchage 2017

MORENO PERALTO - Monferran Plavès (32260)

Mardi 7 novembre 2017 9h-12h

Introduire un verger maraîcher sur sa ferme



Présentation de la ferme

1) Contexte d'installation

Rafael est arrivé sur le département du Gers en 2010. Il s'est officiellement installé en 2012 comme cotisant solidaire, le développement progressif de sa ferme lui a permis de déclarer son activité à titre principal courant 2014. Dès son installation, Rafael a greffé 600 arbres fruitiers, surtout des pommiers afin d'installer des vergers extensifs l'année suivante.

L'activité maraîchère a débuté pour combler le manque à gagner durant les années d'installation des arbres fruitiers. Pour Rafael le maraîchage avait vocation à devenir une production secondaire sur le long terme. L'association entre arbres fruitiers et cultures légumières s'est imposée comme une évidence sur les terres les plus proches de la ferme qui sont aussi les terres les plus favorables à la culture des légumes.

L'installation du verger maraîcher sur la ferme de Rafael est liée à 2 conditions majeures :

- la nécessité d'amortir financièrement les plantations d'arbres fruitiers
- la valorisation temporaire des meilleures terres disponibles sur la ferme afin de dégager un revenu.

Cette situation a permis à Rafael d'être impliqué dans le CASDAR SMART (création de références sur le maraîchage en agroforesterie fruitière).

2) Contexte pédoclimatique

Boulbènes : Rafael considère que ses parcelles de boulbènes sont adaptées à la culture de légumes. Cependant elles présentent l'inconvénient d'être très sensibles à la battance : les semis des petites graines (carottes, navets...) peuvent être fortement impactés et la densité des cultures réduite, avec un impact non négligeable sur le temps consacré au désherbage et la marge finale réalisée.

3) Moyens de production

-surface cultivée : actuellement 1,5 ha PC et 1000 m² SA

-serre : serre froide, ouverture par les pignons

-légumes cultivés : 20 espèces de légumes (*variétés populations et des variétés hybrides*) : légumes ratatouille, courge, salade, betterave, chou, pomme de terre, oignon, melon, blettes, plantes aromatiques, ail.

La gamme est limitée pour ne pas se disperser et ainsi minimiser les accidents cultureaux.

-graines/plants : Semenciers bios, Déborah WEISS (*Sansan*)...

-irrigation : la ferme dispose d'une capacité d'irrigation assez limitée. Etant situé en haut d'un coteau, la qualité de la nappe et les ruissellements ne permettent pas d'alimenter correctement la retenue collinaire présente sur la ferme. C'est une des raisons pour lesquelles Rafael irrigue principalement ses cultures avec du goutte à goutte.

Système d'irrigation : TTape (gaine souple jetable) + micro-aspersion extérieure (limitée)

-parc matériel : 1 tracteur 2 RM, dérouleuse plastique, charrue vigneronne, cover crop, cultivateur, rotavator, broyeur à axe horizontal...

-stockage : pas de chambre froide pour l'instant, stockage dans un local frais.

-commercialisation : Rafael fait parti de l'association de maraîchers biologiques gersois BioloGers. Il commercialise principalement ses légumes auprès des magasins spécialisés du département, il en revend aussi une petite partie à certains maraîchers qui ne disposent pas d'assez de produits sur leur étal à certaines périodes.

4) Social

-motivations à être maraîcher : la nécessité de dégager un revenu durant les premières années d'implantation des arbres fruitiers est un facteur essentiel dans le choix de Rafael de cultiver des légumes. Toutefois cette activité s'est développée et elle représente à ce jour la source principale de revenus de la ferme.

-temps de travail : de 40 h à 70 h en fonction des périodes de l'année.

5) Organisation

-outils de gestion quotidiens : outil de planification annuel / plan de culture

-organisation des chantiers : /

-jours de repos: 3 à 4 semaines de congés, 1 jr de repos hebdomadaire quand l'emploi du temps le permet

6) Résultats économiques

-chiffre d'affaire : environ 30 000€ en 2017

-autres aspects économiques : /

7) Autres

Le choix du mode de commercialisation est très important sur une ferme maraîchère. Une non prise en compte de l'importance de ce poste et du nombre d'heures à y consacrer sur une année peut avoir des répercussions importantes sur le suivi des cultures et la qualité des légumes produits. C'est pourquoi Rafael s'est orienté vers le demi-gros, cela lui permet de consacrer plus de temps à ses cultures. Pour lui la vente est un métier particulier qui demande de rajouter des compétences spécifiques à un métier déjà difficile et très gourmand en main-d'œuvre.

L'introduction d'un verger-maraîcher

Comme vu précédemment, installation du verger maraîcher sur la ferme de Rafael découle de l'envie de valoriser l'espace disponible entre les arbres fruitiers durant leurs premières années d'installation. L'espacement entre chaque ligne d'arbres fruitiers est de 5 m ce qui permet d'y cultiver 2 planches de légumes.

Un verger maraîcher à faible écartement

Sur l'ensemble des vergers maraîchers aujourd'hui répertoriés dans le département du Gers, celui de Rafael présente la spécificité d'être un système transitoire vers un verger extensif. À terme l'espace entre les fruitiers ne sera plus forcément cultivé en légumes mais sera sûrement enherbé comme dans un verger traditionnel.

Des espèces fruitières multiples

Les espèces fruitières implantées dans le verger maraîcher de Rafael sont multiples : pommiers, pêchers, pruniers, cerisiers... Cette diversité se retrouve uniquement au sein de son verger maraîcher. Elle permet à Rafael de proposer aux maraîchers en vente directe qui lui achète des légumes de pouvoir ajouter à leurs commandes des fruits de saison, complément de gamme intéressant pour attirer le consommateur.

Un Cavaillon non valorisé

Pour l'instant Rafael, ne valorise pas l'espace disponible entre les arbres fruitiers sur le cavaillon (*ligne d'arbres*). Contrairement à d'autres vergers maraîchers présents sur le territoire il est donc obligé d'entretenir régulièrement cet espace par un désherbage. En effet, aucune technique de paillage spécifique n'a été mise en œuvre, ce qui peut être une piste à suivre dans le futur. À court terme, il pourrait être intéressant d'implanter des couverts végétaux spécifiques non concurrentiels pour la croissance des arbres.

L'intégration de la mécanisation

Comme les arbres sont jeunes, Rafael peut encore travailler le sol avec un tracteur, ce qui lui permet d'appliquer les mêmes techniques agronomiques que sur ses parcelles

maraîchères classiques. Malgré tout, Rafael intervient tout de même sur quelques arbres en attachant les branches pour qu'elles se développent parallèlement aux planches de légumes et ne gênent pas les interventions mécaniques.

Début 2018 certaines parcelles de la ferme jusqu'à lors menées en maraîchage traditionnel vont être transformées en verger-maraîcher. Pour faciliter le travail et suite à son expérience, les lignes d'arbres fruitiers vont être espacées de 20 m. Cette même technique est déjà mise en œuvre sur le verger-maraîcher de la ferme Brin de Terre à Sansan (*cf fiche SMART - Brin de Terre*). Les arbres fruitiers implantés seront uniquement des pommiers, en effet cette espèce possède la particularité d'avoir des racines pivotantes permettant de limiter la concurrence hydrique entre les arbres et les légumes.

Les conseils du maraîcher

Prendre soin des arbres et entretenir le cavaillon : le soin apporté aux arbres est très important durant les premières années d'implantation. Suite à son retour d'expérience, Rafael indique l'importance :

- d'implanter des arbres jeunes (scions de 1 an) sans problèmes sanitaires,
- d'arroser régulièrement les arbres l'année de la plantation,
- de leur apporter les éléments nécessaires à leur croissance,
- de pailler ou désherber régulièrement le pied des arbres afin de limiter le développement de toutes sortes d'adventices.

Le réseau des verger-maraîchers du Sud Ouest

De janvier 2014 à juin 2017, les Bios du Gers ont été partenaire du CASDAR SMART (*Système Maraîchers en Agroforesterie : création de Références Techniques et économiques*). Ce projet a regroupé sur 3 ans et demi 16 partenaires de la recherche, du développement et de la formation. 3 grandes régions s'y sont impliquées : le Sud-Ouest, le Sud-Est et le Nord.

Les objectifs de ce projet étaient de construire des références techniques, économiques, environnementales et sociales pour accompagner les projets de verger-maraîchers à l'échelle nationale. Ces références ont été compilées dans plusieurs documents accessibles gratuitement en ligne.

La page internet du CASDAR SMART sur le site des Bios du Gers

<http://gabb32.org/maraichage/autour-du-verger-maraicher>

Votre contact aux Bios du Gers

Guillaume DUHA – Les Bios du Gers - GABB32

technique@gabb32.org

Bureau : 09 72 55 41 26 – Portable : 07 68 79 74 16