

✚ EN QUOI LE PROJET EST DIFFÉRENT DU PROJET INITIAL ?

CONDUITE DES ARBRES

Dans le projet initial, tous les arbres fruitiers étaient conduits en port libre et de plein vent. Il s'est avéré que la gestion d'une grande diversité d'espèces fruitières pour des personnes non spécialisées en arboriculture pouvait être compliquée. Il a donc été décidé de simplifier la conduite en adoptant autant que possible une taille en gobelet. Cependant, la pression de certains ravageurs tels que le carpocapse et la drosophile suzuki a conduit à adopter l'installation de filets sur les rangs de pommiers et de cerisiers. La taille des arbres évolue donc vers des formes plus aplaties, comme en vergers palissés.

ARBRES DE HAUT JET AU SEIN DES PARCELLES

Dans le projet initial des lignes d'arbres de haut jet complantées de lianes (kiwis et vignes) devaient prendre leur place dans la grande parcelle au sud ouest. Les plantations ont été réalisées, mais dû au fort mistral sur cette zone et un défaut d'entretien étant donnée la charge de travail, les plants n'ont pas survécu. Les agriculteurs n'ont pas souhaité replanter ces espèces pour l'instant.



QUE PENSEZ-VOUS CHANGER DANS VOTRE SYSTÈME CONCERNANT...

Organisation du travail personnel sur la ferme

Depuis le démarrage du projet, les agriculteurs se répartissent les responsabilités des différents ateliers : planning des cultures maraichères, récoltes et commercialisation des légumes, gestion de l'arboriculture, mise en place de l'atelier volailles, etc. Ainsi, il y a bien une personne en charge du suivi des arbres. Cependant, du fait du turn-over (période de constitution et de stabilisation d'une équipe), il n'y a pas vraiment eu de capitalisation de savoir-faire sur cet atelier sur les 5-6 premières années.



GESTION DE LA BIODIVERSITÉ FONCTIONNELLE

- Installation de gîtes à chauve-souris en 2021 (5/ha)
- Réflexion sur la création de plusieurs petites mares sur le site
- Entretien des pierriers
- Limitation des interventions de travail du sol (notamment broyage)

Travail du sol

- **Vergers** : méthode sandwich de part et d'autre du rang d'arbres au début puis abandon progressif d'un côté. A terme, quand les arbres seront adultes, il est envisagé d'implanter un couvert végétal et de ne plus travailler le sol, mais seulement faucher ou broyer (à valider selon les espèces).
- **Maraîchage** : Utilisation de plus en plus importante de mulch de surface à base de broyat de déchets verts ou de compost de broyat, épandu à l'aide d'un épandeur à fumier modifié. Cet apport de matière organique permet de réduire le travail de préparation du sol sur certaines cultures, voire de faire se succéder plusieurs cultures sans retravailler le sol.



ENTRETIEN DE LA PLANTATION

• Gestion du rang d'arbre

Implantation de bandes fleuries sur le rang entre les arbres : achillée millefeuille, soucis (calendula officinal), lotier corniculé, alysse maritime.

• **Implantation ponctuelle d'aromatiques ou d'espèces arbustives** romarin, sureau, amélanchier, verveine, sauge, ragouminier, groseilles, cassis...

• Désherbage

Passage de l'outil sandwich au printemps et à l'automne (4-5 passages par an), passage de la faucheuse sur le rang et dans l'inter-rang 3 à 4 fois par an, désherbage manuel sur 1 m² autour du pied de l'arbre 2 fois/an.

• Irrigation

Système « basse Durance » = apport d'eau massif via un système de tuyaux type goutte-à-goutte équipés d'ajutages distribuant 50L/h. Irrigation sur une durée de 3 à 5 h toutes les 2 à 4 semaines selon conditions météo au printemps et à l'été.



RETOURS GÉNÉRAUX SUR LE PROJET

Les abricotiers et pêchers ont été les premiers à entrer en production, au bout de 3 ans environ, sans problème majeur de bio-agresseurs, permettant de commercialiser de bons et jolis fruits. En 2020 et 2021, du monilia sur fleurs en abricotier et de la cloque, pucerons farineux et tordeuses orientales sur pêchers, cumulés aux effets du gel tardif (25-26/03/2020 et 7-8/04/2021) ont considérablement limité la production : aucun abricot sur ces 2 années, petite récolte de pêche en 2020 et aucune en 2021.

Les pommiers et poiriers sont des espèces plus longues à mettre en place. Un problème de porte-greffe sur certains poiriers a conduit à l'arrachage et la replantation d'une partie des arbres. Depuis qu'ils produisent des fruits, le principal problème vient du carpocapse qui ne laisse aucun fruit indemne en fin de saison.

Les haies implantées au démarrage grandissent petit à petit. Certains plants n'ont pas survécu (arrosage limité) et sont remplacés au fil du temps par d'autres espèces, selon les opportunités.



VALORISATION DE L'ARBRE



La présence physique et visuelle des arbres sur la ferme est une réalité au premier regard porté, puisque les doubles-rangs d'arbres occupent 50 % de l'espace cultivé. Ils contribuent donc au cadre de travail des agriculteurs et apportent déjà de l'ombre. Les études conduites par le Grab sur les interactions entre cultures et biodiversité montrent l'intérêt des arbres. Les suivis d'activité de prédation montrent plus d'activité dans les légumes quand ils sont entourés d'arbres que dans des parcelles maraîchères seules. Cependant, la contribution des arbres fruitiers à la viabilité économique du système n'est pour le moment pas à la hauteur des attentes et du temps consacré.



Sources pour l'acquisition de connaissances et de compétences

ingénieurs et techniciens du Grab, formations proposées par le réseau InPACT ou les Chambres d'agriculture, BSV, échanges informels avec d'autres arboriculteurs/trices, liste de discussion mail « arbobio », etc.

CONSEILS AUX PORTEURS DE PROJET

- **Fruits à pépins : soit ne pas en mettre, soit prévoir dès le démarrage une conduite sous filet avec une densité adaptée pour rentabiliser l'investissement matériel.**
- **Double-rang : super, très pratique !**
- **Volailles : prévoir des parcours suffisamment grands par rapport au nombre pour ne pas devoir changer trop souvent, sinon concevoir un système très ergonomique et pratique dès le démarrage.**
- **Le choix de variétés de moindre sensibilité aux maladies fongiques est pertinent**

CONTACT

La Durette

durette@zaclys.net
www.fermedeladurette.fr

Plus d'information sur le projet SAM :

ad-mediterranee.org/PEI-Agroforesteries-PACA-3-ans

