Fiche n°24

agroforesterie maraîchère SMART

"Systèmes Mixtes Agroforestiers : création de Références Techniques & économiques"

Un projet pour développer des connaissances autour des associations agroforestières entre arbres fruitiers et cultures annuelles

Odile SARRAZIN
Le Jardin d'Odile - Marseillan (34)

Un système agroforestier maraîcher au cœur d'échanges et d'expérimentations

STRUCTURE DE LA FERME

Statut juridique : cotisante solidaire, en double activité

SAU : 0,72 ha en maraîchage/oliviers + 0,6 ha de vignes "raisins de table".
Agriculture biologique

Commercialisations : vente directe (AMAP, magasins, restaurants)

Moyens humains : 1 UTH

Parc matériel : serre, tracteur

Crédit photo : AGROOF

CONTEXTE PEDOCLIMATIQUE

Type de sol : sols calcaires argilo-sableux et drainants (pHeau : 8,3 ; pH KCl : 7,6 ; taux de matières organiques satisfaisant : 22,5 g/kg ; rapport C/N satisfaisant : 10,1)

Pluviométrie annuelle : 600 mm

Climat : méditerranéen avec des étés secs et des précipitations concentrées à l'automne/hiver. Beaucoup de vent. Climat asséchant avec des entrées maritimes. Très fort ensoleillement

Altitude : 13 m

DATES CLES

2002-2010 : ouvrière agricole en maraîchage

2010 : installation sous 0,72 ha d'oliviers plantés en 1999 et 2000, tout en gardant une double activité en tant qu'ouvrière agricole

2011 : mise en place d'une serre, acquisition d'un tracteur

2012 : agricultrice à plein temps, acquisition de 0,6 ha de vignes

2014 : implication dans un projet de recherche participative sur l'agroforesterie "ARBRATATOUILLE" et contribution au projet CASDAR « SMART »

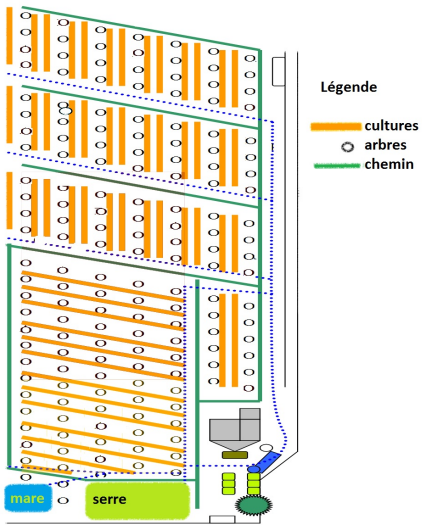
2016 : double activité avec un emploi à temps plein au sein de l'ESAT de Frontignan

LA DEMARCHE

Après 7 à 8 ans à travailler comme ouvrière agricole, Odile décide de s'installer comme agricultrice en maraîchage. C'est en 2010 qu'elle trouve des terres occupées par des oliviers d'une dizaine d'années. Le système agroforestier s'impose de lui-même, alliant respect d'un certain équilibre naturel et l'optimisation des productions sur une petite surface. Ses objectifs sont principalement d'assurer la rentabilité de la ferme en respectant la nature, de produire une diversité de produits savoureux et de qualité et de partager les expériences et connaissances lors d'activités sociales et pédagogiques.

PRESENTATION DU SYSTEME

Crédit photo : AGROOF



Le Jardin d'Odile est un système agroforestier associant cultures maraîchères et oliviers sur 0,72 ha en Agriculture Biologique.

Les oliviers sont disposés en 6 x 6 m et datent des années 1999 et 2000.

Les cultures maraîchères sont diversifiées - une dizaine environ : tomates, oignons, salades, pois, fèves, blettes, épinards, ail, radis, carottes, navets - et sont implantées en planches à plat entre les rangs d'oliviers.

Les rangs suivent deux orientations : NE-SO et NO-SE.

> **"Je crois que pour moi l'agroforesterie représente une alliance forte entre les différents règnes du vivants. C'est cultiver autrement, vers l'équilibre et vers une alliance où la beauté du lieu joue son rôle. C'est beaucoup de suprises et d'interactions souhaitées ou pas d'ailleurs parfois."**

ZOOM SUR LA PRATIQUE - LA SELECTION VARIETALE

Odile est autonome au niveau de ses semences maraîchères qu'elle conserve et multiplie sur l'exploitation d'année en année, avec pour objectif de disposer de semences adaptées aux contraintes de son système (maladies, stress hydriques, etc.).
A titre d'exemple, le retour rapide des tomates, production la plus demandée par sa clientèle, dans la rotation peut entrainer des problèmes de maladie.
Par la sélection variétale, Odile souhaite améliorer la robustesse de ses variétés anciennes mais elle souhaiterait aller plus loin en mettant en place une expérimentation dans laquelle elle pourrait comparer les performances de ses variétés à des semences hybrides du marché.

Crédit photo : AGROOF

> **« Je voulais m'installer, mais n'ayant pas de terres, je me constituais un stock de graines de tomates en vue du projet. Mes conditions de cultures sont austères, je ne garde que les plus aptes à pousser, mais le goût a toujours guidé mes choix variétaux. »**

ITINERAIRE TECHNIQUE sur les cultures maraîchères

Les rotations sont raisonnées sur plusieurs années et comprennent des légumineuses ainsi que des engrais verts de manière à gérer la fertilité des sols. Les planches de légumes sont couvertes par **un paillage** constitué de copeaux de bois, de broyat d'oliviers, ou de zoostères (algues récoltées à proximité), pour apporter des matières organiques et conserver une certaine humidité.
Le travail du sol est très restreint et se fait uniquement grâce à un soc cote de melon permettant d'ouvrir un sillon pour les légumes.

L'irrigation se fait au « goutte à goutte » et/ou aspersion, mais ce système reste encore insuffisant car des restrictions limitent l'apport en eau à 15m^3/ha/j tandis que le double serait nécessaire. La sélection variétale et l'emploi de mulchs sont d'autres leviers mobilisés pour gérer la ressource en eau, mais Odile s'intéresse aussi au rôle et à l'impact des oliviers dans le partage de l'eau de surface, et observer dans quelle mesure l'arbre réduit l'évapotranspiration ou occasionne ponctuellement une compétition pour l'eau.

Contre le mildiou sur les tomates, Odile utilise des huile essentielles d'orange et de sauge avec du savon noir. Certaines cultures sont traitées au souffre et au cuivre, mais la lutte contre les bioagresseurs se fait également par le maintien d'habitats propices aux auxiliaires, notamment au niveau des rangs d'oliviers où les bandes enherbées sont maintenues jusqu'à 80 cm de haut.

MISE EN PLACE ET GESTION DES ARBRES

Objectif de valorisation de l'espace de production

Protocole de mise en place : Odile s'est installée sur un terrain déjà planté d'oliviers adultes (plantés en 2000) et a adapté ce système.

Espacement : 6 m entre chaque olivier

Espèces : olivier Lucques, Picholine, Amellau, Rougette

Conduite : Les houppiers ont été remontés pour faciliter le travail sur les légumes. Ils ont un diamètre d'environ 4 m et sont taillés en « parasol » l'hiver lorsque l'activité maraîchère diminue et libère du temps. Les rémanents de taille sont broyés et disposés sur les planches. Les olives produites sont, quant à elles, valorisées en huiles et olives de table.
La mouche de l'olivier est le principal problème sanitaire des oliviers. Un purin est utilisé pour les piéger mais les dégâts restent durs à limiter. De l'argile blanche calcinée a également été utilisée avec succès en 2016.

Irrigation : pas d'arrosage des arbres, en dehors de celui des légumes

REPERES SOCIO-ECONOMIQUES

Environ 1 UTH permanent sur la ferme et aide de proches pour les gros chantiers comme les récoltes.

Résultat d'exploitation positif mais ne permettant pas à Odile de vivre uniquement de sa ferme. Depuis 2016, elle est salariée à temps plein de l'ESAT de Frontignan.

Semaine moyenne de 41 heures en saison avec un pic à 46h

Crédit photo : AGROOF

PERSPECTIVES

Adapter son activité au jardin à sa nouvelle disponibilité

Co-organiser et co-réaliser avec AGROOF SCOP des formations techniques d'une semaine sur la conception de projets agroforestiers maraîchers

Expérimenter sur des thématiques comme la sélection variétale et le partage des ressources en eau et nutriments

Mettre en place d'autres cultures intercalaire type petits fruits et fleurs, PPAM

Produire du jus de raisin et du raisin de table à partir de rangs de vignes mis en place au milieu des inter-rangs

Crédit photo : AGROOF

CONTACTS

Odile Sarrazin
Le Jardin d'Odile
route de Pomérols
34 340 Marseillain
lepotageragroforestier@gmail.com

Plus d'informations sur le programme SMART
www.agroforesterie.fr - contact@agroforesterie.fr

Réalisation : novembre 2016
AGROOF - www.agroof.net
beral@agroof.net

Fiche réalisée avec le soutien financier de