

Association grandes cultures et PPAM sur le plateau de Valensole

Les enjeux

Cette ferme était il y a quelques années exclusivement céréalière, avec des débouchés difficiles à cause du déclin du marché de l'agriculture biologique. Les rares mais fortes crues de l'Asse ont emporté la litière à plusieurs reprises et sont à l'origine de la faible qualité du sol, très battant et pauvre en matière organique. De plus, l'assèchement de la rivière depuis la 1^{ère} canicule de 2003 est à l'origine d'une forte mortalité des arbres. L'objectif est donc pour la ferme de se diversifier et de contribuer à restaurer la biodiversité.

Porteur du projet

EARL Sainte Magdeleine
GIEE Pack' à PPAM
Valensole (04)



Appauvrissement des sols



Maladies et parasites



Sécheresses



Type de SafN

Agroécologie

Surface concernée

33 ha céréales / 28 ha PPAM / 4
ha semences / 3.65 ha oliviers

Calendrier

- 2017 Plantation de PPAM en interrangs d'oliviers et en association avec les céréales
- 2018 Passage en agriculture biologique
- 2019 Plantation de fruitiers associés aux lavandins

Financement

DRAAF : animation du GIEE
Entreprises Pur Projet et Occitane : 6 € / arbre fruitier
Laboratoire IES : fourniture de certains plants de PPAM

Partenaires associés

APAM (association Agroforesteries Provence Alpes Méditerranée) : essais et entraide

CIVAM : projet « Systèmes agroforestiers Méditerranéens », conseils sur le choix des arbres

Chambre d'agriculture CA04 : accompagnement technique

Agribio04 : animation du GIEE



Les solutions mises en œuvre

PPAM EN ASSOCIATIONS :

- Intégration d'un Groupement d'Intérêt Économique et Écologique (GIEE) pour le développement d'une filière de plantes à parfum aromatiques et médicinales (PPAM) biologiques
- Plantation de PPAM résistantes aux fortes chaleur (mélisse) et d'autres PPAM (basilic, origan, coriandre) en interrangs d'oliviers
- Plantation d'espèces mellifères entre et dans les rangs d'oliviers (romarin)
- Mise en place de couverts végétaux comme le seigle, une plante très haute qui limite les adventices (chardon) et de légumineuses (comme la féverole pour rétablir la fertilité des sols)
- Epandage de broyats d'espaces verts et broyage des branches tombées au sol
- Enherbement spontané des interrangs et des rangs de lavandins et non arrachage des herbes locales (ex : fleur du Luberon Inula montana)
- Labour non systématique : tous les 3/4 ans seulement si adventices non gérées
- Abandon des cultures gourmandes en eau
- Production de semences biologiques

AGROFORESTERIE :

- Diversification progressive en passant d'un système 100 % céréales à céréales / semences / PPAM / huile d'olive / fruitiers (pistachiers, amandiers)
- Plantation d'arbres intra parcellaires de haut-jet choisis pour le bois d'œuvre (tulipier de Virginie, cormier, aulne de Corse, merisier, poirier sauvage, orme résistant, alisier torminal)

Le bilan

7

ha intraparcellaires dédiés à la biodiversité

9

espèces d'arbres plantés dont 7 pour le bois d'œuvre et 2 fruitiers

3

relevés biodiversité (carabes, staphylins, araignées)

Le suivi des carabes, staphylins et araignées a permis de conclure que la diversification des cultures associé au système de goutte-à-goutte permet d'augmenter ces populations d'auxiliaires. Ainsi, aucun traitement contre la mouche de l'olive n'est appliqué, une application annuelle de fumure organique sur l'interrang suffit. L'enherbement spontané des lavandins a permis d'éviter les cicadelles dans les lavandins contrairement aux agriculteurs voisins.

La couverture du sol et l'arrêt du travail du sol permettent de lutter contre la chaleur. Les parcelles restent alors plus vertes que celles des voisins, qui labourent avec la bineuse ce qui impacte le système racinaire et favorise l'assèchement du sol.

Les arbres, qui sont des espèces pérennes, ont permis de stabiliser les sols.

« Les mélanges permettent de diminuer la pression des ravageurs et des maladies. Par exemple, sur mes deux parcelles de vesce commune, l'une a été touchée par une maladie et a versé à cause de la pluie, tandis que l'autre, en association avec de l'avoine et du seigle, n'a pas été touchée. »

Pierre Sauvat, agriculteur

Difficultés rencontrées

- Travail conséquent de désherbage et de taille des arbres
- Protection des jeunes plants obligatoire et coûteuse
- Déclassement de certaines récoltes à destination des huiles essentielles à cause de la détection de plantes toxiques (datura, séneçon)
- Échec de certains essais d'associations (semis de blé sous lentilles par exemple)
- Faible efficacité du goutte-à-goutte : consommation d'eau finalement plus grande que par le système d'aspersion car les durées d'irrigation sont plus longues (temps de reprise plus élevé) ; production de déchets plastiques

Facteurs clés de succès

- Valorisation des céréales biologiques permise grâce à la demande régionale en semences biologiques
- Réseaux d'échanges sur l'agroécologie représentant de vrais soutiens pour les agriculteurs

Suivi du projet

- Suivi du projet de plantation d'arbres : APAM
- Suivi des auxiliaires (carabes, staphylins, araignées) et réalisation de fiches sur les systèmes agroforestiers méditerranéens : CIVAM
- Réalisation de fiches thématiques PPAM : CA04
- Relevés ornithologiques, pollinisateurs et flore : AGROOF

Zoom sur l'agroforesterie :

- L'agroforesterie réduit l'incidence du climat chaud et sec sur les cultures et l'érosion des parcelles battantes.
- Les arbres pour le bois d'œuvre permettent de valoriser les parcelles à faible potentiel agronomique pour les céréales.
- Les associations sur des strates de différents niveaux, avec ou sans feuillage et avec des espèces qui ont des besoins différents et complémentaires permettent une utilisation efficace des ressources.
- L'olivier a un enracinement étendu de surface, il n'a pas besoin d'être arrosé et requière moins de travail que d'autres cultures.

Perspectives

- Divers projets d'association (verveine, thym, citron) pour tester des stratégies de lutte contre les maladies (ex : salissement)
- Objectif de replanter certaines PPAM en fonction du marché (ex : coriandre, fenouil)
- Projet de plantation de grenadiers
- Remplacer le goutte-à-goutte par une irrigation avec des rouleaux



Fiche validée par le porteur de projet :

Sauvat Pierre - agriculteur
lagasauvat@gmail.com

Direction interrégionale PACA-Corse :
dir.paca-corse@ofb.gouv.fr

Réalisation :

Enguehard Louise - OFB



Ressources ARTISAN

