

AGROFORESTERIE ET COUVERTS VÉGÉTAUX SOUS SERRES

UN MARAÎCHAGE PERFORMANT INSPIRÉ PAR LA NATURE

Christiane, Christian et Rémy Baudas
Villefranche du Queyran (47160)

LA FERME

EARL "Les bois de Bacque"
SAU : 26 ha
Agriculture Conventionnelle
Cultures maraîchères sous abris froids : 6ha ; 2.5ha de fraisières hors sol, 3.5ha de salades, 2.5ha de poivrons, 1.5ha de melon.
Cultures arboricoles : raisin de table sous serre
Grandes cultures : 20ha
Expérimentations diverses en agroforesterie, couverts végétaux herbacés pendant l'interculture, enherbements...
Commercialisation : vente en gros
Moyens humains : 16 UTH dont 7 UTH permanents.



L'HISTORIQUE

1983 : Reprise de l'exploitation familiale
1986 : Mise en place d'un atelier de légumes
1990 : Installation de 0.5ha de serres puis agrandissement progressif des surfaces en serres
2012 : Mise en place des couverts végétaux
2013 : Premières plantations agroforestières
2015 : Constitution de l'EARL suite à l'installation du fils

LA DÉMARCHÉ

Objectif : s'inspirer du bon fonctionnement de la nature

Les pratiques mises progressivement en place consistent à guider le système en s'inspirant des écosystèmes naturels. L'observation de la forêt est importante pour Christian Baudas, car elle présente un modèle à l'équilibre, productif et en bonne santé. L'intérêt d'une telle réflexion est de faire davantage travailler la nature et de travailler moins tout en maintenant voire en améliorant les capacités de production.

ITINÉRAIRE TECHNIQUE

Jusqu'en 2010, les pratiques suivaient un maraîchage traditionnel : aseptisation maximale des serres avec un itinéraire technique basé sur un travail du sol intensif (décompacteur, herse rotative puis buteuse puis enfin dérouleuse). Ces dernières années, suite au constat d'une perte constante de fertilité au sein du système, les pratiques ont rapidement changé de cap avec succès. Insertion de couverts végétaux à base de féverole dans les rotations afin d'enrichir la vie et la fertilité du sol ; diminution du travail du sol vers un simple passage : division par trois des interventions mécaniques ; intégration d'arbres et d'enherbement dans les zones « mortes » des serres afin de favoriser un maximum de vie pour la fertilité et la résilience phytosanitaire des cultures.



Projets accompagnés par l'Association Française d'Agroforesterie et les techniciens de CA47

LE CONTEXTE PÉDOCLIMATIQUE

Lot et Garonne (Queyran).
Sols limono-argileux. Altitude: 180m
Climat océanique dégradé.
Pluviométrie annuelle : 700mm
Étés potentiellement secs



LA RESSOURCE EN EAU

Un lac assure l'irrigation des cultures maraîchères. L'irrigation se fait par micro-aspersion sur les serres de pleine terre et par goutte à goutte dans les serres de fraisières hors sol, avec un PVE (Plan Végétal Environnement) qui assure l'absence de rejets de polluants dans la nature.

COUVERTS VÉGÉTAUX

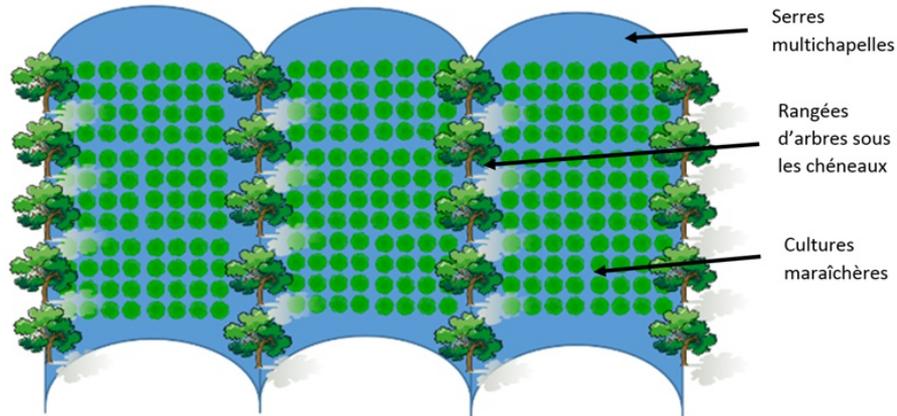
La féverole est majoritairement utilisée dans les couverts, elle est semée à dose élevée (300kg/ha) à la volée avec un semoir Vicon puis roulée. Des couverts de trèfle blanc et de seigle forestier sont également semés en association. La féverole précède systématiquement les cultures de poivrons, et elle semble avoir un effet positif dessus, autant d'un point de vue fertilité que d'un point de vue phytosanitaire. Les allées d'inter-rangs des cultures de poivron (passe-pieds) sont enherbées et tondues régulièrement ce qui offre à la fois une hygrométrie importante dans la serre, une biodiversité maximisée et un enrichissement du taux de matière organique du sol.



AGROFORESTERIE

Les objectifs dans la plantation d'arbres à l'intérieur des serres sont multiples : ombrage des cultures en plein été (en substitution des filets ou du blanchiment), augmentation du taux d'hygrométrie, favorisation de la présence des auxiliaires à l'année, fourniture intégrée de matière organique au sol... La plantation d'arbres dans les serres a commencé avec des saules, cette expérience s'est avérée peu concluante car les saules ont un port retombant qui gêne les cultures. A l'avenir, des frênes et des érables seront principalement plantés pour être conduits en trogne et ainsi épouser la voûte des serres en été.

Dans une démarche semblable, des vignes à raisin de table sont plantées dans les serres de fraisières hors sol : cette association doit permettre de concilier une double production (fraise et raisin de table) tout en bénéficiant des avantages agronomiques précédemment cités pour les arbres.



TÉMOIGNAGE DE L'AGRICULTEUR

"Il y a quelques années nous nous sommes rendu compte que nos pratiques allaient dans le mauvais sens et que notre système ne pourrait pas s'inscrire dans la durée. C'est en observant le modèle de la forêt que l'on comprend que dans la nature tout est organisé pour que les choses se passent bien. Aujourd'hui, nous avons des résultats exceptionnels avec l'usage des couverts de féverole sur poivron, nous avons éliminé la pression des nématodes à galles qui faisaient d'importants dégâts auparavant, et les rendements ont été améliorés de 20T/ha (ils atteignent aujourd'hui 80T/ha). Quantité d'insectes de toutes sortes grouillent sous les serres, le taux d'hygrométrie a été largement amélioré et l'atmosphère est beaucoup plus favorable au bien-être des plantes, des auxiliaires, et même des salariés ! Les charges de travail sont réduites et les économies de fuel, de temps et d'intrants (produits phytosanitaires et engrais) sont considérables. On est sûr à présent d'avancer dans la bonne direction avec bon sens, et nous allons continuer à améliorer notre outil de production en utilisant le végétal sous toutes ses formes..."



Christian BAUDAS EARL "Les bois de Bacque" 47160 Villefranche du Queyran

Réalisation : Septembre 2015 - Crédits photos : AFAF.