FICHE FERME
DE COMMUNICATION

agroforesterie maraîchère SMART

Programme de développement de la couverture végétale des sols en Adour-Garonne

# UN MAILLAGE COMPLÉMENTAIRE ENTRE MARAÎCHAGE ET HAIES FRUITIÈRES DIVERSIFIÉES

Hélène Barbot et Nicolas Bénard
Sansan (32260)

## LA FERME

"*Brin de terre*" dans "*La Ferme Canopée*"
Exploitation individuelle
SAU : 6ha en location
Agriculture Biologique
6000m² d'agroforesterie associant cultures maraîchères et arbres fruitiers et champêtres.
Toutes cultures maraîchères de plein champs et sous serre
Cultures arboricoles : pêchers, cerisiers, abricotiers, vignes à raisin de table, figuiers, noisetiers, pommiers, pruniers, poiriers
Commercialisation : vente directe (marchés, magasins bios, la ruche qui dit oui)
Moyens humains : 2 UTH

## L'HISTORIQUE

**Printemps 2013** : Installation pour bail environnemental de 9 ans et début de conversion en AB ; Montage serre de plant
**Eté 2013** : 3 chantiers collectifs
**Hiver 2013-2014** : plantation de 2200 m de haies, plantations d'arbres fruitiers

Projet accompagné par le GABB 32 et Arbre & Paysage 32

## LA DÉMARCHE

**Objectif : agroécologie et permaculture avec commercialisation locale**

Nicolas Bénard et Hélène Barbot sont animés par une recherche d'autonomie maximale. Autonomie énergétique, autonomie en intrants, mais aussi et par conséquent, autonomie financière. C'est dans cette motivation globale que des pratiques d'agroforesterie, de couverture végétale des sols, de réduction du travail du sol et de traction animale ont dès le début été intégrées à leur système d'exploitation. Au travers de ces pratiques, des intérêts agronomiques sont aussi recherchés : réduction du tassement, vie du sol, équilibre phytosanitaire des cultures...

## LE CONTEXTE PÉDOCLIMATIQUE

Centre du Gers (Région d'Auch)
Fond de vallée du Gers, protégée du vent d'Ouest, vent d'Autan potentiellement puissant.
Pluviométrie : 700mm/an
Climat océanique dégradé.
Hivers doux et humides, étés chauds et secs.
Sols argilo-calcaires.

## LA RESSOURCE EN EAU

Le Gers coule à une cinquantaine de mètres de l'exploitation. L'irrigation est branchée sur le réseau de la CACG (Compagnie d'Aménagement des Coteaux de Gascogne). Le réseau de la ferme est enterré et réparti de sorte qu'une bouche d'irrigation est présente devant chaque jardin. Les cultures sont irriguées par un système goutte à goutte.

## Couverts végétaux

Des engrais verts sont semés et détruits régulièrement en intercultures pour nettoyer le sol de ses adventices et l'enrichir en matière organique ; ces couverts sont composés de mélanges (Vesce, Avoine) ou (Sarasin, Sétaire, Sorgho, Tournesol, Panique...)

## Agroforesterie

Des haies composées d'essences champêtres bordent l'ensemble de la ferme. Les parcelles maraîchères de plein champ sont organisées en "petits jardins" d'environ 800m² séparés entre eux par des haies fruitières distantes de 20m. Les haies fruitières sont complantés de fruitiers (distants de 5m entre chaque) et d'arbustes champêtres tous les mètres. Des bandes tampons de 2.5m de large se répartissent de part et autre des haies et sont plantées d'espèces pérennes (artichauts, petits fruits...) ou semées de graminées pour obliger le système racinaire des arbres à descendre. Toutes les plantations arboricoles ont été faites sur buttes dans un objectif de surélévation des racines, elles sont paillées annuellement au pied par du BRF et/ou de la paille. Les arbres fruitiers ont été achetés au conservatoire régional d'Aquitaine, et les essences champêtres ont été fournies par l'association Arbre et Paysage 32.

## Itinéraire technique

Les cultures sont réparties par groupes de saisonnalité dans les jardins, ce qui permet d'adopter un itinéraire technique unique par jardin. En interculture des engrais verts sont semés puis détruits avant chaque mise en culture. Des billons temporaires sont montés pour l'implantation des cultures. Le schéma de rotation est prévu sur ... ans. Les arbres fruitiers sont destinés à être conduits en gobelet avec un maximum de formation par arcage et un minimum de taille.

## Témoignage des Agriculteurs

*"La présence de cultures fruitières et légumières permet une bonne complémentarité dans les produits offerts à la clientèle en vente directe. Le système n'est pas figé, et il sera possible de le moduler pour tendre vers plus d'arboriculture ou plus de maraîchage selon la demande commerciale et notre intérêt personnel... Le système est évolutif."*

## Conseils

Concevoir un système potentiellement évolutif pour tendre vers de l'amélioration continue: réduire le travail du sol, augmenter la couverture végétale, complexifier le système.

## Difficultés

Les itinéraires techniques de maraîchage sur sol vivant sont difficiles à mettre en œuvre directement sans expérience et sans références. Il faut tendre vers cela progressivement en faisant ses propres essais.

Réalisation : Novembre 2014 - Crédits photos :AFAF, GABB32, Ferme Canopée

Hélène BARBOT et Nicolas BENARD Lieu dit "" 32260 Sansan

Plus d'informations sur les programmes Agr'eau et SMART :
www.agroforesterie.fr
emilie.salvo@agroforesterie.fr