


Rédigé par : Aubin LAFON (AFAF), Charles BUCHMANN (AFAF), Guillaume DUHA (Les Bios du Gers) le 15/09/2016

Objet : Journée SMART Jardin de Cocagne TERRA FERMA

	
Date : 14/09/2016	Lieu : route des bords de Save, Castillon-Savès (32490)
Participants présents : Maraîchers, Chercheurs, Journalistes, Les Bios du Gers - GABB32, AFAF	
Nombre de personnes : 32 signatures	
Objectif : Journée d'échange technique sur les vergers maraîchers et le maraîchage sur sol vivant	

A retenir :

Présentation du Jardin de Cocagne TERRA FERMA

- Emploi d'insertion, salarié en formation (emploi tremplin pour un projet professionnel) : 18 personnes à 26h/semaine
- Vente de paniers de légumes hebdomadaire, marché sur place le vendredi de 14h à 18h
- Vente à restauration collective (RHD)
- Installation début août 2013 : 8ha de terres dont 3,5 en production maraîchère dont 8000 m² en agroforesterie fruitière
- Ancienne parcelle à maïs pop-corn
- 2000m² de serres + 1000m² à venir courant hiver 2016
- Sols argilo-limoneux et limono sableux ; Sols profonds, bonne rétention d'eau, tendance hydromorphe
- SAU irrigable à 100% avec la Saves
- Travail du sol classique, début d'utilisation de couverts végétaux
- Introduction de traction animale asine (courant hiver 2016), complémentaire à l'utilisation du tracteur pour les travaux légers (binage, désherbage)
- 1^{ère} production engagée en mai 2014 après un couvert de Trèfle/Avoine sur l'ensemble des parcelles cultivées
- Tous les plants sont produits sur place sauf pomme de terre, poireaux et échalotes

Parcelle maraîchère agroforestière du Jardin de Cocagne TERRA FERMA

- Plus de 900m de linéaires de haies naturelle autour de la parcelle
- Plantation des fruitiers en mars 2015
- Couvert végétal d'Avoine/Pois carré/Phacélie avant l'implantation de la parcelle agroforestière
- Plantation sur tranchées réalisées à la mini pelle
- Parcelle de 8000m², 6 lignes d'arbres de 100m, espacement 12m x 5m
- Arbres non irrigués
- Arbres fruitiers agroforestiers diversifiés: Pommiers Pêchers Pruniers Cerisiers Abricotiers... espacés de 5m sur le rang
- Strate arbustive entre arbres : séquences répétées avec une même espèce plantée tous les mètres entre chaque arbre : Cassis, Grenadiers, Framboisiers, Groseilliers, Mûres, Sureaux, Noisetiers, Arbousiers, Baies de Goji, Poivriers du Sichuan...
- 114 arbres originaires du conservatoire d'Aquitaine, pépinière Lapèze de Masseube
- Petits fruits AB originaires de la pépinière Ribanjou

- Portes greffes : Pommiers sur 106 ; Cerisiers sur Maxma ; Pêchers sur GF305
- Pour faciliter la gestion et la récolte, chaque ligne est de séquence identique
- 6 planches maraîchères entre les lignes d'arbres travaillées en fonction du matériel disponible
- Usage de fumier + paille pour le paillage des arbres
- Pralinage des racines (1/3 bouse de vache, 1/3 argile, 1/3 eau)
- Ligne de plantation désherbée à la main, invasion d'helminthie

Commentaires divers, techniques... :

- Filets contre les altises sur crucifères (radis, choux, navets...)
- Achat de terreau pour les plants (plus de réussite que le semis)
- Aubergine pied greffé : 0,97 €/plant → Porte greffe résistant aux nématodes, meilleur vigueur (pas constaté en pratique en 2016)
- Confusion olfactive des doryphores et autres ravageurs : avec Coriandre, Mélisse, Achillée millefeuille, Menthe et autres aromatiques
- Tomates complantées avec Basilic (Commun, Citron et Rouge)
- Mauvaise réaction des légumes sous serre cette année en absence de blanchiment : coup de chaud sur Concombres et Tomates en particulier

Intervention de Régis Mathon :

- Regret d'avoir planté des arbres de haut jet → Déjà observation de concurrence sur poireaux
- Rabattage de formation des arbres
- De la biodiversité partout !... (sauf dans les nichoirs de l'OAB)
- Difficultés à contrôler le chiendent sous paille
- Volonté de généraliser la démarche
- Pratiques de non travail du sol : Couvert végétal couché recouvert de paille, bâche tissée par-dessus

Intervention de Yoann Caubet :

- Arbres à pépin francs tous les 7m → trop serré (disposition verger)
- Choix d'arbres francs pour avoir des systèmes racinaires bien implantés et des pivots puissants pour lutter contre la neige (climat pyrénéen)
- Pas de concurrence observée de la part des arbres actuellement
- Difficultés à gérer le liseron sous paille
- Pas d'observation de faim d'azote sur les arbres avec un épandage de BRF en surface
- Devenir de la parcelle : parcours poules pondeuses à terme car arbres plantés serrés

Intervention de Laurent Welsch

- Intérêt de l'Agroforesterie pour concentrer l'air : en humidité = augmentation de l'hygrométrie → tamponnage des changements de température (inertie thermique)
- Usage de vignes à raisin de table en tonnelle au-dessus des planches maraîchères : variétés hybrides (résistantes mildiou) en extérieur, variétés Vitis Vinifera sous serre
- La vigne est une plante de canopée qui doit être au sec (au-dessus de l'air à fort taux d'hygrométrie sous frondaison)
- Pas d'incidence de la haie fruitière (arbres plantés sur nanifiants) sur les haricots par exemple
- Observation qu'une plante bien nourrie est en bonne santé : exemple des courgettes correctement fertilisées peu sensibles à l'Oïdium.

Questions sur :

- L'enrobage des graines
- La maîtrise du chiendent
- Le ferramol (antimac bio) et l'accumulation de fer dans le sol
- La concurrence des arbres francs

Contacts :

- Pierre Routurier, correspondant local de brin de paille permaculture Gers : p.routurier@free.fr
- Christophe Coiffard : formateur jardinage à domicile : chcoiffard@gmail.com
- Michel et Véronique Fieux : Agriculteurs de Lectoure, plantation avec Annie d'AP32
- Daniella Alphonse : Thésarde à Avignon

Pour aller plus loin :

- Site internet Jardin de Cocagne TERRA FERMA : <http://www.jardindeterraferma.fr/>
- Maraîchage sur sol vivant : <http://maraichagesolvivant.org/wakka.php?wiki=GroupesLocaux>
- Association traction animale PROMMATA : <http://www.assoprommata.org/>
<http://prommata.info/bloginfo/>

Photos :

