FICHE FERME
DE COMMUNICATION ET
D'ACQUISITION DE RÉFÉRENCES TECHNIQUES

agreau
Programme de développement de la couverture végétale

Maraichage sur sol vivant et agroforesterie fruitière

Covuerture végétale permanente et non travail du sol sur sols sableux

Basile Vaillant, Léo Barre et Clément Pouponnot à Mézos (40170)

LA FERME

Statut juridique : Cotisants solidaires dans l'attente de créer une structure en 2018.
SAU = 4 ha
Agriculture Biologique
Pas de travail du sol, couverture végétale permanente
Cultures : légumes variés en printemps/été, quinoa, amaranthes; céréales en hiver
Couverts végétaux : Méteil, céréales pures (seigle, triticale), essai de couverts végétaux à base de quinoa et amaranthe en 2018.
Moyen humain : 1 UTH
Parc matériel : Tracteur, petit matériel, le reste du matériel est emprunté à la CUMA ou des agriculteurs alentours pour l'instant.
Les cultures ont pu être réalisées sans irrigation cette première annéee

© Crédit photo Basile Vaillant

ÉVOLUTION DES PRATIQUES ET PERSPECTIVES

Les parcelles n'étaient pas cultivées depuis 5 ans ce qui à permis une conversion directe à l'agriculture biologique. Précédemment en monoculture de maïs irrigué, les sols sont dégradés, destructurés et sensibles au tassement. Les adventices sont donc extrêmement compétitives afin de restructurer le sol et combler ses carences. Nous prévoyons donc un paillage particulièrement important les premières années, des apports de calcium et d'oligo éléments sur ces sols carencés, afin que la vie du sol se redéveloppe rapidement. L'utilisation de bâche noire tissée nous permettra de lutter efficacement contre les adventices sans herbicides et sans travail du sol.

L'HISTORIQUE

Fin 2016: Plantation des premiers arbres fruitiers. Préparation de la première mise en cultures. L'ensemble des sols étaient en prairies donc un premier et dernier travail du sol a été effectué au rotalabour pour pouvoir semer un premier méteil.
Printemps 2017: Lancement du maraichage sur 4000m²
Automne 2017: Point sur l'année écoulée qui nous a permis de découvrir les parcelles et leurs spécificités. Réflexion sur les plantations agroforestières l'hiver à venir.

LA DÉMARCHE

Nourrir le sol et la vie qu'il habrite avec de la paille qui sera autoproduite dès que possible, du BRF (issu des saules, trembles et aulnes menés en trognes, poussant dans les fossés drainant les parcelles), du broyat végétal récupéré chez le paysagiste voisin etc. Nous souhaitons expérimenter la culture de plantes qui nous paraissent prometteuse tant par leurs qualités nutritionnelles que par leur forte production de biomasse (aramanthes, quinoa, millet) ainsi qu'une dizaine d'espèces de légumes différents maximum afin de les maitriser au mieux, sans s'éparpiller.

LE CONTEXTE PÉDOCLIMATIQUE

Située au coeur du massif forestier des Landes de Gascogne, l'exploitation bénéficie d'un climat océanique tempéré. La pluviométrie moyenne est de 1200mm. Les sols sont de type sableux à sablo-limoneux (2 à 4% de MO environ).

LA RESSOURCE EN EAU

La ferme n'est pas située en zone vulnérable nitrate. Les parcelles pourraient être irriguées les prochaines années, à voir si le besoin est réel.

Les couverts végétaux

Les couverts végétaux nous permettent de couvrir les sols pendant l'hiver, alors que nous ne cultivons pas de légumes. Des céréales pures ou du méteil sont donc implantées en octobre/novembre. Cela nous permet de récupérer des parcelles plus propres au printemps et de la biomasse qui minéralisera rapidement une fois couhée au sol.

La biomasse apportée à raison de 20 à 40 tonnes/ha/an couvre efficacement le sol tout en le protégant et en nourrissant l'ensemble de la faune et de la flore édaphique: paille, BRF, végétaux variés (fougères, consoude, feuilles mortes, déchets de tonte...).

Les arbres implantés ou déjà présents (trognes, fruitiers, etc.) représentent également une couverture végétale efficace permettant de protéger, nourrir, stabiliser les sols.

© Crédit photo Basile Vaillant

© Crédit photo Basile Vaillant

© Crédit photo Basile Vaillant

Itinéraire technique

Le paillage est mis en place au plus tôt après les récoltes estivales de légumes pour limiter tant que possible la faim d'azote. C'est à dire préférentiellement en automne au moment du semis des couverts; ou en hiver suivi d'un bâchage uilisé pour nettoyer les parcelles. Les extraits végétaux fermentés sont utilisées pour fortifier les plantes et prévenir les maladies et les attaques d'insectes nuisibles. La fertilisation sera en 2018 gérée grace à la fabrication de compost à fermentation anaérobie. En 2017, de l'engrais oragnique en granulés et de la fertilisation foliaire ont été utilisés.

Agroforesterie

Plantation de 60 fruitiers début 2017, formation de 50 trognes prévue pour l'hiver. Entretien des ripisylves le long des fossés de drainage (formation de trognes sur saules, trembles, aulnes pour faire du BRF), plantation de haies mellifères et d'autres fruitiers prévue pour 2018/2019.

Témoignage de l'Agriculteur

"Installés depuis Novembre 2016 hors cadre familial, nous découvrons la vie paysanne, accompagnés par des agriculteurs locaux et par un réseau agricole local actif. Cette première année s'est révélée riche d'enseignement et nous a permis de mieux connaitre nos terres, et d'affiner notre projet. L'idée est d'augmenter rapidement la fertilité de nos sols par l'apport massif de biomasse. Suite à la rencontre de nombreux agriculteurs mettant en oeuvre le Maraichage sur Sol Vivant (MSV), nous avons pu constater l'effet positif sur la biodiversité, la réserve en eau des sols, la fertilité et donc les rendements. Dès la première année et malgré des sols fragiles et dégradés, nous avons pu obsever que le sol commence déjà à reprendre vie. Grace à la plantation d'arbres variés, de haies, de cultures diversifiées, nous souhaitons favoriser la biodiversité utile et notamment les pollinisateurs dans l'objectif de travailler prochainement avec un apiculteur. "

Blocages de départ

Peu de références techniques sur ces pratiques. Impossible de trouver des semences en quantité pour quinoa et amaranthe.

Leviers

Accompagnement par le réseau local et associatif. Formations VIVEA. Visites de fermes innovantes. Utilisation du réseau Agr'eau.

Conseils

Aller voir les agriculteurs qui mettent en place les pratiques innovantes. Réseau associatif agroforestier, MSV...

Difficultés

Investissements de départ. Faire face à beaucoup d'avis contradictoires. Ne pas tenir compte des encouragements du type "ça ne marchera jamais"

Réalisation : Septembre 2017 - Crédits photos : Basile Vaillant

Plus d'informations sur le programme Agr'eau :
www.agroforesterie.fr
agreau@agroforesterie.fr