



Ferme d'intention

chez Alban Reveillé à Cazères (31)

plus d'info : <https://la-ferme-intention.bee.wf/>

Notes de Eric

Présentation

Alban est installé depuis 2014 sur un lieu qui est une coopérative d'habitants : il y a 3 maraichers, 6 paysans boulangers 1 métallier 1 thérapeute et 1 conseillère en orientation dans cet habitat collectif. 30 ha de terrain.

1 véhicule est mutualisé au niveau de la ferme

Alban a une surface d'1 ha dt 2500 m2 en légumes (4000m2 de surface développée) 25000€ de vente de légumes /an (30000€ avec crédits d'impôts) pour un objectif de 18000€ de revenu annuels

Il a très peu de charges 5 % du CA en terreau, semence, les cotisations MSA et RC 100€/an . Les frais d'électricité 1500€/an sont payés par la revente de l'électricité produite par les panneaux solaires sur la ferme à EDF.

Il a réalisé une installation progressive jusqu'en 2021 puis DJA

Il est sur un sol sablo limoneux 55% de sable, 7 % d'argile avec 40 % de cailloux qu'il a épierré sur les premiers cm.

Il est sur les bords de Garonne et a l'eau à 3m de profondeur

Il est très peu mécanisé.

Il est parti d'une prairie à 3% de MO en 2014 qu'il a cherché à enrichir pour augmenter le taux de MO et compenser ainsi le manque d'argile.

Au début il a mis des paillages à base de tonte puis s'est mis aux couverts végétaux en interculture.

En 2019 il avait un taux de MO de 11,5% et une CEC de 16/17

en 2022 taux de MO de 11,5% dt MO libre 17 et MO liée 12 et CEC de 22

Depuis 2020, il travaille sur les légumes du 01 janvier au 30 juin + 2 semaines en octobre pour planter des légumes d'hiver, le reste du temps il fait des engrais verts sur ses parcelles

Il vend à la ferme, AMAP, cantine scolaire et à d'autres agri

Il a des poules et donc œufs toute l'année.

Investissement

20000€ au départ

7000€ de foncier

13000€ de matériel

aujourd'hui il est à 80000 € d'investissement en tout

Itinéraire techniques basés sur les couverts végétaux

En plein champs

Il réalise 2 couverts végétaux successifs : au 1er juillet sorgho 30kg/ha / sarrasin 25 kg/ha qu'il broie au bout d'un mois à 10 cm de haut le sorgho repart et est broyé une fois par mois.

Il plante ensuite un couvert d'automne semé à la volée dans le sorgho vivant début septembre après un passage des poules sur la parcelle dans l'EV d'été :

radis daïkon 8kg/ha, phacélie 10kg/ha, lentille 40kg/ha.

L'EV d'automne est broyé courant janvier puis bûché 1 mois (bûche d'ensilage de récup). Au débâchage le résidu de culture est enlevé au rateau et mis dans les allées. Le sorgho restera dans les allées si trop ligneux.

Le sorgho apporte environ 10T de matière sèche/ha et l'EV d'automne 4/5 T. c'est l'apport pour le sol.

Sous abri

Les serres sont mises en cultures soit en octobre (dans ce cas là il ne fait que l'EV d'été) soit en janvier et le plein champs en mars/avril.

Il a intégré les poules dans ses rotations pour détruire du couvert végétal des EV et bien nettoyer les limaces. Il y a 2 bandes de poules (60 +120). en 3 - 4 jours elles mangent les limaces elles tournent sur des parcelles de 300 m².

au niveau du sorgho il y a 2 types de sorgho : le bicolore pas précoce résiste à la fauche le soudan plus précoce mais repart mal à la fauche. Dans son système, Alban privilégie le soudan qui se calme plus vite.

C'est le couvert végétal qui s'occupe du travail du sol en profondeur donc pas de travail du sol en profondeur de sa part. Il travaille en planches d'1,10m de large et passe pied de 40 cm.

pas de rotation de culture car sol très riche et donc pas de maladies ou ravageurs

les légumes sont implantés par durée de cycle pour pouvoir implanter les EV sur planches complètes finies en même temps

en cours de culture il utilise du gazon frais (tonte du jour) pour pailler.

pour les asperges il met un couvert végétal sur les passe pieds pour éviter du tassement puis une bache d'occultation en hiver. 5 à 10 cm de bois broyé sur les lignes d'asperge pour désherber

Matériel : Petits outils qu'il utilise :

fil de torsion

herse étrille à main

canne à planter forestière

désherbeur thermique sur roues

Agribio- Bertille Gieu, conseillère en maraichage bio
Action réalisée avec le soutien financier de :



table à semis avec irrigation par dessous

traceur terrateck

Sneeboer

pour la destruction du liseron au départ il a fait :

1 année de culture sur paillage intégral, puis 1 année de culture sarclée puis 1 année de culture sur mulch avec Ev étouffant en interculture

contre le puceron

1 : bleuet allyson achillée

2 : importe prédateurs (chrysopes, coccinelles)

3 : met de graminées très azotées en pot pour amener du puceron à céréales

4 : HE orange douce diluée à 0,5% sur les fèves

Association radis/pdt primeur sous serre. Il faut planter les pdt juste après le semis de radis ou 1 à 2 sem après pour que les radis soient récoltés avant que les pdt les gênent.

ail : il plante à la canne à planter et ne respecte donc pas l'orientation de la gousse pointe en haut et cela fonctionne très bien quand même.

Poules : il fait son aliment lui-même avec 3 petits silos et un aplatisseur. Il fait varier la proportion de légumineuse pour faire varier la dose de protéine ce qui permet de baisser ou d'augmenter la ponte en fonction des besoins saisonniers.

Il complète avec de la récupération de restes de cuisine d'Ehpad ce qui fait baisser un peu la ponte mais il s'y retrouve financièrement en ne payant moins d'aliment.

D'après lui, il n'y a pas de norme à respecter pour les "abris" d'élevage (contrairement aux "bâtiments d'élevage") en terme de surface. Il compte faire des mini-abris déplaçables à la main avec juste perchoir et pondoir. Cela lui permettra d'avoir des poulaillers mobiles sans besoin de tracteur pour les déplacer.

Ferme de Champ boule

Grégoire

Plus d'info : <https://fermedechampboule.socleo.org/>

Notes de Samuel et Jean

Présentation

Situation : piémont ariégeois

Altitude : 500m

Type climat océanique : peu de gel

Type de sol : 60% limons, 20% argiles, 20% sable (très battant)

Chiffres clefs :

5 associés, objectifs : 1500€/mois, 35-40h travail hebdo+ 6 semaines CP

3 ateliers :

Maraichage : 8000m² PC + 2000m² Tunnels, 80 000€ C.A.

Brebis laitières ,100 brebis : transfo fromage/yaourt, 40 000 € C.A.

Bovin viande, 15 vaches, vente en colis : env. 25 000 € C.A.

PAC : 45 000 €

Historique

installation 2 associés en 2009 + Greg en 2013 + 2 associés en 2018.

Organisation du travail

Tous les associés sont polyvalents, 1 binôme responsable / atelier (commande/appro/organisation chantier).

1 réunion (1/2h-1h) le lundi matin pour organiser le planning de la semaine, et réunion - café au quotidien.

Horaires de travail :8h30-17h – temps de travail compté en 1/2 journée

accompagné par une structure d'accompagnement agricole (ATAC) pour la rédaction du règlement intérieur

pour la communication entre associés : whatsapp + calendrier des marchés et astreintes calé pour l'année

Commercialisation

jusqu'en 2020 : 2 marchés/semaine (+ colis viande). Depuis 2 ans : 1 seul marché + système de paniers (à 10 ou 20€) sur commande, grosse demande en hiver, avec pour conséquence le besoin de diversifier la production et d'augmenter les légumes de conservation.

CA 1000 à 2000 € par marché grâce à la combo légumes-yaourts de brebis qui permet de faire les marchés toute l'année. (de manière générale, grosse demande en légume bio sur les marchés)

Ils pèsent le marché avant et après pour savoir exactement ce qu'ils vendent

SOCLEO pour la gestion des paniers ?

Conservation des légumes : au champ

Activité maraîchage

Plants : Plants achetés

Tunnels : 9.3m de large, 5 à 6 planches/tunnels.

Irrigation : aspersion à la mise en place des cultures, GAG après (entre 2 rgs de salades par ex.) ils rajoutent aussi une ligne de micro aspersion au sol, en plus du pendulaire, pour bien arroser les planches des bords ; électrovannes partout

Prépa sol : chisel + vibroculteur

En été : filet d'ombrage

Détails d'ITK

Salades : planche de 2.5m (variété hussarde : top)

Fraisiers : 3 rangs, 40cm entre rang * 40cm sur rangs

Tomates/poivrons/aubergines : refertilisations en cours de culture

Carottes : rangs à 30cm. semis dernière semaine juin. 3 pl de napolì (bottes) + variétés conservation. Brulage après semis, binnage manuel. Semis en 3 rangs, env 80/100 Gr/ m.l.

Irrigation : micro-aspersion (2 types d'asperseurs : 2 pl ou 5 pl) car peu de débit (2 m³/h)

Travail du Sol

Plein champ :

Travail du sol : cover crop (destruction cultures + destruction engrais vert (phacélie /daïkon)) +Chisel (si sol sec) + MTCS (plusieurs passages) pour monter des buttes. Pas d'outils rotatifs

Préparation des planches :avril/mai + faux semis avec herse étrille

Fertilisation

Compost dechet vert

Sable calcaire (10 T/ha)

Bouchons engrais (sans potasse)ORGAVIO (10/5/0) + patenkali , apport en fonction de l'export (carottes/salades : rien – oignons : juste patenkali)

Depuis peu : fumier

Materiel

Vibroculteurs

MTCS : plusieurs passage très rapide

Disques cover crop très légers

Binneuse dirigée

Doigts cres sur poireaux + celeris rave

Chisel : 5 grosses dents arrondies

Herse hetrille

Petit materiel :

sneeboer, materiel terratek ou hollande

Bruleur rotenberg

Programmateur rainbird 12/24 voies

Atomiseur STHIL SR 450

station de lavage à légumes bricolée avec une baignoire sur un axe pivotant pour baquer les légumes sur une grille faite avec un vieux sommier (ils laissent tremper les légumes 1 ou 2 h puis ils baquent sur la grille et finissent au jet)

voile anti insecte très costaud réutilisable : rentail biotex 500

rolls à tomates : permet de les baisser en déroulant quand elles sont trop hautes

Engrais verts

Été : sorgho (levée sans aspersion), semis à la volée

Automne : Semis Méteil (si pas besoin de la parcelle trop tôt au printemps).

Sinon, semis fin aout/mi-septembre : Daikon (pas trop) + phacélie , destruction janvier/fevrier (broyeur + disque)

Exemple de rotation : EV / courges / EV / choux / oignons ou poireaux / carottes

Exemple de Prix de vente

Salades : 1.10 € /p

Épinards : 5.50€ /kg

Choux /carottes /betteraves /courges : 3€/kg

Poireaux : 3.80€/kg

Tomate : 3.50 €/ kg

Pierre et Nicole BESSE

plus d'info : <https://osez-agroecologie.org/besse-carte-identite>

« Le travail du sol rend le sol fragile »

Notes de Bastien

Présentation

Installation

en 1990 (reconversion) sur le site de Ramona (banlieue toulousaine) avec l'envie (permaculture via la rencontre Emilia Hazelip) mais peu de technique. S'essouffle vite car constate une dégradation du lieu de culture. Réflexion sur un changement de pratique.

1998 : Installation à Lagardelle sur Lèze (site actuel) sur 5ha

Pierre contact des paysagistes pour qu'ils puissent décharger les tontes de pelouses et autres broyats sur son terrain. Plantation d'arbres tout autour du terrain et même sur les terres cultivées (noyer...)

2000 : Création d'un GAEC avec Nigel. Rapidement les outils motorisés sont limités à l'essentiel. Beaucoup de travail manuel (5000m²/UTH).

2005 : Nicole rejoint le GAEC avec une carte spécifique sur la reproduction des semences

2011 : 2000m² dédié à un espace test. Comodat sur une année civile possible reconductible. La seule condition est de respecter le cahier des charges bio.

2022 : 2000m² de surface cultivée. 1 tunnel 8*25m ?

Quelques chiffres

Vente sur place via une AMAP élargie (30 producteurs différents)

30 000 euros CA annuel

Charges minimales (pas d'engrais, pas de matériel à moteur ou complexe, autoproduction semence, charges salariales pour 1 UTH...)

Rémunération estimée à 8 euro/h (Rapport MiMa : relation entre CA + Travail du sol + Rentabilité)

Climat à influence océanique (dernier poivrons dehors en Décembre). Plutôt très chaud l'été

Description des terres

2 parcelles distinctes mais assez proche

Habitations sur chacune des parcelles

Parcellaire à plat

1 parcelle inondable (culture sur butte)

Nappe phréatique à 3 m mais peu d'échanges avec les cultures dû à une couche d'argile en profondeur.

4 Puits présent sur les 2 sites fonctionnant avec petites pompes (1.2kwh , 5 à 6 m³/h)

Sol à dominante sablo limoneux ou limono sableux selon les endroits

Taux de MO de 6.5% en 2017

Spécificité de la ferme :

Pas d'engin à moteur !! = pas de chemin avec ornières, l'accès aux jardins se fait par des coulées. WAAHHH

Différents petits matériels très basique et fabrication maison.

Le semoir tube en PVC ! (flasher le qr code pour la notice)

La roue semeuse (pour semer dans un couvert)

Canne à planter forestière (pour planter dans un couvert)

Différents sarcloirs et petits outillage

Spécificité culturale

Apport conséquent de MO à courte et longue décomposition.

Les tontes de pelouse servent plus comme paillage. Pas de faim d'azote avec les tontes de pelouse mais attention au risque d'intoxication des plantes s'il chauffe -> laisser refroidir 12h, paillage 20 cm max pour éviter la chauffe.

Les broyats sont laissés à composter quelques années (mini 6 mois) avant d'être épandu sur les jardins et nourrir en profondeur et lentement le sol et son écosystème. (taux de MO à 6.5% en 2017) Dans les tas en décomposition : Cétoine (dégâts moyen sur culture) et Rhinocéros (inoffensif parait il)

Les nouveaux jardins avec broyats sont plus riche, retiennent plus l'eau et également réchauffent plus vite (better, harder, faster, stronger)

Problème de courtilière lié à la MO !! Ravageur très efficace, Pierre a trouvé la parade avec des tronçons de bouteille en plastique. Si Si !

Egalement du campagnol mais peu problématique (sauf 2020/2021) car il doit trouver de nombreuses choses à manger autres que les cultures.

Pierre s'est également affranchi du système de rotation cultural car il estime qu'il n'y a pas de facteur limitant NPK, le sol est assez riche pour fournir le nécessaire à la culture. Culture en pleine forme donc pas de maladie. Pas de maladie donc on s'en balance des rotations ! « Le travail du sol rend le sol fragile » et par conséquent les cultures. Intéressant tout ça !

Ex : depuis 2021 ,deux années consécutives de haricot grimpant dans les mêmes poquet en plastique et pour l'instant pas de problème ! expérience renouvelée en 2023.

Les Engrais Verts ont une place de premier choix dans les itinéraires culturaux pratiqués.

L'idée est de faire pousser la MO de l'année N+1.

EV d'hiver : Roquette+ Radis batârd (propre en dessous, reprise plus facile en Mars plutôt que de laisser la végétation spontanée) radis batard = sélection sur radis rose de Chine plus résistant au gel que le Daïkon

EV souvent : végétation spontanée (destruction fastidieuse à la main)

EV féverole à la canne à planter dans un EV spontané déjà présent

D'autres ??

Pas vraiment de schéma appliqué radicalement, Pierre se laisse beaucoup de choix .

Le couvert est semé ou détruit selon l'effet recherché (faire propre, biomasse)

Application de la technique du « Glyphobâche » pour détruire certains EV ou remettre en culture des jardins laissés en friche (30 mois)

Quelques fois les cultures sont implantées sur Toile tissée (cucurbitacées) au préalable gâg sous la toile.

2008 : travail sur sol nu avec houe maraichère puis paillage systématique avec tonte de gazon

2010 : Les Engrais Verts sont des cultures plus qu'intercalaire puisque ils restent quelques fois en place lors de la culture (Blette ? planté dans une repousse sauvage ?)

Agroforesterie : il a planté des noyers dans un jardin et a cultivé dessous sans perte de rendement pendant 10 ans. Après il note une perte de rendement dû à l'eau ou nutriments pompés par les racines. Dans ce cas, élaguer l'arbre sévèrement permet de calmer les racines.

Les Projets

Pas tellement à l'ordre du jour, se sent impliqué dans le renouvellement des paysans et des pratiques. Partage ses connaissances également par le biais de formation.

Si vous en voulez plus :

https://osez-agroecologie.org/besse-systeme*

Légumes en Salat

Florian et Thomas

Plus d'info : [ici](#)

Notes de Cyril

Présentation globale

- *02/2021: Installation le. Légumes de garde uniquement car priorité aux travaux
- *2022, fin de bâchage des serres et véritable première année
- *2 associés en fermage sur 1,6ha (1600€/an) en bord de route passante.
- *7500m² PC (Jardins de 40m de long) et 1750m² de Serre bi tunnel (30m de long)
- *1 Hangar de 220m² avec Chambre froide (20m² à 11000€), chambre chaude pour les courges et un bureau
- *Investissement de 170 000€. 50 000 de crédit à rembourser. Subventions sur les serres, ..., DJA X2.

Matériel

- >un tracteur de 80ch.
- >un chargeur frontal
- >une benne basculante, un godet...
- >un actisol pour scalper, décompacter, former les planches de culture
- >un covercrop porté pour détruire les couverts
- >une lame souleveuse
- >un rouleau pour écraser les EV et plomber leur semis
- >Pas d'outils animés
- >Semoir Ebra, bruleur petit outillage (dont canne à planter pour pois, fèves, ail, choux, pdt...), récolteuse à mesclun...
- >laveuse à racines maison avec une bétonnière dans laquelle ils ont remplacé les pales par des paillasons en plastique

Commercialisation en vente directe principalement

->un système de panier le mercredi (20 familles) : 15€ ou 19€ sans abonnement mensuel.
En février panier à 10€. Commande par SMS

->Vente en Biocoop 400 à 600€/sem

->Epicerie/ dépôt/ restaurateurs X5

Objectifs

->1400€ de CA/sem pour 2023 soit 66000€ attendu. En 2022 57000€HT de CA réalisé.

->En fin de DJA, faire rentrer un troisième associé.

*Tps de travail : 30-35h/sem l'hiver et 60-70h/sem l'été avec un we sur 2 de repos et 5 sem de vacances/an.

Spécificité maraichage

*Plants faits maison grâce à une table chauffante, sauf pour poireaux, solanacés, concombres, melon,..

*Irrigation : ils favorisent le gag pour presque tous les légumes (y compris choux, poireaux...) mais ils mettent systématiquement une ligne d'aspersion pour favoriser la reprise au semis/plantation.

Sous serre : ils ont des lignes de microaspersion au sol (jardimicro 180 marron, maillage 2m) qui permettent de n'arroser qu'une planche ou deux si besoin (permet également de mieux arroser les planches contre la bâche qui sont souvent moins bien arrosées par les pendulaires)

Exemple d'ITK

-Couvert de Sorgho, féverole implanté l'été -> Broyage et/ou Roulage dans un sens puis dans l'autre de l'EV -> Bâche 2 mois (sept-oct) avant implantation de fèves le 20 oct par exemple.

-Couvert d'hiver : Moutarde, Trèfle d'Alexandrie, Phacélie semé autour du 15 sept à la volée et roulé ou Féverole, Moutarde blanche, Phacélie -> Au printemps Broyage et/ou Roulage dans un sens puis dans l'autre de l'EV-> Toile tissée -> Plantation des courges un mois après par exemple.

-Pour Carotte: le travail du sol se fait à l'automne pour un semis au printemps si besoin.
En général, broyage du précédent -> Actisol -> Bâchage 1 mois -> semis bien arrosé et bâche noire dessus à nouveau pdt 7 jours le temps que ça lève.

-Pour Choux : façonnage des planches, plantation dans le paillage (tonte et BRF dessus) à la canne à planter

*Fertilisation : Compost / Orgavio (10-6-0 à 5kg max/30m²) / Patenkali



Agribio- Bertille Gieu, conseillère en maraichage bio
Action réalisée avec le soutien financier de :

