



FERME DE DÉMONSTRATION



ALLIER DIVERSIFICATION ET ENTRAIDE EN AGRICULTURE BIO

HISTORIQUE

MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

Après avoir travaillé pendant 15 ans comme maître de chai dans le Médoc et ainsi découvert concrètement les techniques liées à l'agriculture biologique, lorsque Didier a eu l'opportunité de reprendre une ferme familiale l'installation s'est naturellement faite en bio. Laurent Marilleau son cousin était alors en conversion sur le même village, puis ensuite Jean-Yves Marilleau : Didier a ainsi bénéficié de « l'effet de groupe » local sur la commune de Sonnac (entraide, raisonnement commun pour s'organiser et réaliser les travaux et les investissements).



DIDIER MARILLEAU

SYSTÈME DE PRODUCTION

Grandes cultures, arboriculture et vigne



PRODUCTIONS PRÉSENTES

Grandes cultures, pommiers et poiriers, vignes

TYPE DE SOL

Groies argilo-calcaires, varenes et «Pays-bas»



SAU TOTALE

44,03 ha



MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH : 1

LOCALISATION

30 A chemin des 2 moulins
17160 SONNAC



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• CAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ATELIER ARBORICULTURE

TYPE DE PRODUCTION

Pommiers



LE VERGER A ÉTÉ INSTALLÉ SOUS DEUX FORMES

1^{ÈRE} TRANCHE FIN 2012 SUR 0,75 HA

- Porte-greffe M106 vigueur faible, forme palissée, taille en axe, avec un objectif de produire rapidement (entrée en production en 3^{ème} année).
- Rendement moyen attendu de 20 T/ha. 1 rang sur deux est enherbé (repousses spontanées).
- Densité : 4 x 2 m (1250 pieds/ha),
- Variétés choisies : Crimson Crip, Julieta, Goldrush



2^{ÈME} TRANCHE DÉBUT 2014 SUR 0,65 HA

- Densité : 4x4, en forme « plein vent »,
- Variétés : Clochard et Patte de loup (entrée en production en 4^{ème} année, rendement attendu : 15T/ha)

3^{ÈME} TRANCHE EN 2020 SUR 1.5 HA

- Pommiers Pirouette, Melrose, Choupette, Bastian (cidre).
- 6 rangs de Poiriers en 5 x 4 m (variété : conférence)
- 10 pieds de Kiwi



« Pour les plants : j'avais récupéré des greffons chez un autre arboriculteur bio qui ont été greffés ensuite par un pépiniériste dans le Maine et Loire. Le choix des variétés est globalement motivé par la résistance aux pucerons et tavelure, le choix de variétés peu alternantes (moins d'éclaircissage), une gamme de saveurs différentes : sucré, acidulé, chairs fermes à chairs tendres, une gamme de pommes à productions étalées de début septembre à fin novembre. »

MATÉRIEL



PROPRIÉTÉ

- Spiroculteur
- Covercrop 16 disques
- Pulvérisateur aéroconvection 1000l Berthoud
- Tracteur 80cv + Kubota avec remorque attelée

CUMA

- Broyeur à déport latéral

« L'option CUMA me permet d'accéder à du matériel performant dans lequel je n'aurai pas investi pour 40 ha de cultures... Notre devise : être prêt à réagir avec n'importe quel matériel en fonction des conditions et limiter les contraintes »



COÛT D'IMPLANTATION DU VERGER

POUR 1,4 HA

- Plants (scions à 5€) = 4 500 €
- Piquets = 2 000 €
- Amarres et filins = 750 €
- Fils = 400 €
- Manchons/protections perforées = 600 €
- Travaux de plantation (tractopelle) = 500 €
- Chambre froide = 3 000 €
- Balances = 750 €
- Bâtiment de stockage (200 m²) = 50 000 €
- Pallox (82€/pièce) = 4 100 €
- Lève-palette (occasion) = 500 €
- Tracteur 80cv = 21 000 €
- Picking bag (6) = 270 €
- Sécateur électrique = 800 €
- Trieuse-calibreuse (occasion) = 400 €



BIO NOUVELLE-AQUITAINE



GAB 17

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

GESTION DES MALADIES ET RAVAGEURS



PROPHYLLAXIE

- Cuivre/sous forme de Bouillie Bordelaise ou hydroxyde (préventif champignons)
- Argile kaolinite en pulvérisation (préventif puceron et tavelure, coups de chaud)
- Soufre (préventif oïdium/tavelure)
- Engrais foliaires en fortifiants : produits à base d'algues (GOEMAR) pour encadrer la floraison vers avril-mai, calcium (juillet-août) avant récolte, bore, zinc (après récolte, avant chute des feuilles) : pour refaire les réserves hivernales.

« La période la plus sensible c'est entre bourgeons pointe verte et fleur, il faut donc multiplier la prévention avant la floraison, de mars à mai. »

LUTTE INSECTICIDE

- Pièges à confusion sexuelle, à phéromones
- Piège traditionnel en suivi Chambre d'agriculture 17 / BSV (Samia Pelletier)
- Bacillus thuringiensis (chenilles)
- Virus de la granulose (carpocapse)



AUTO-PRODUCTIONS

- Les greffons pour le surgreffage

« J'ai surgreffé 70 Clochards avec des Pattes de loup pour diversifier l'offre. »

GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

A la plantation : 30 T de fumier/ha (55 €/T). Ensuite travail sur les couverts azotés à partir de 2017.

« La parcelle est implantée en bord de cours d'eau. Je n'ai pas d'irrigation, j'ai donc arrosé à la plantation à l'aide d'une tonne à eau. Je m'en sers également pour les coups de chauds en juillet. »

COMMERCIALISATION



- Pommes : en vente directe (2.5 €/kg) 12 T collectées en 2018 (50 % sont vendus à la ferme dont une partie transformée en jus : 3000 L à 3 €/L, 50% sont vendus vers des groupements de consommateurs, Amaps, vers des collègues maraichers en complément de leur gamme de légumes). Le jus est fabriqué à partir des pommes tombées, piquées, et difformes. 3 T de pommes pour 2000 L (Ratio jus : 65 %).
- Participation au marché trimestriel biologique d'Aumagne.

ASPECT PARTICULIER



CONDUITE ET ENTRETIEN DES ARBRES ET TEMPS DE TRAVAUX

- Reprise de la partie travaillée (inter-rangs) à partir de début mars, avec des disques (2 passages à raison de 2 heures /passage = 5 heures par an en moyenne). C'est bien de le faire avant une pluie...
- Travail avec les dents (spiroculteur à dents en V) : de mai à la récolte en fonction du salissement (jusqu'à 4-5 passages soit 10 heures/an).
- Broyage des zones enherbées à la tondeuse autoportée avec lame frontale: 1 heure par passage (3 passages/an soit 10 heures/an).
- Traitements : de mars à décembre (1 heure/passage - 20 passages/an en tout)
- Taille au sécateur ébrancheur tardive vers mars. (5 j/an sur verger jeune à raison de 8 heures/jour).
- Eclaircissage à la main : 10 jours. 100 heures/ha.
- Récolte : 100 heures/ 7 T en 2015, étalée sur 3 mois. Entraide familiale.



2019



TRAITEMENT FONGICIDE

- 27 FÉVRIER → Stade B → Intrants : BB RSR → Dose : 4 l/ha → 800 g de Cu métal/ha
ARGIBIO → Dose : 20 l/ha
- 11 MARS → Stade C-C3 → Intrants : BB RSR → Dose : 4 l/ha → 800 g de Cu métal/ha
ARGIBIO → Dose : 20 l/ha
- 22 MARS → Stade D3-E → Intrants : BNA → Dose : 200 l/ha
- 1^{ER} AVRIL → Stade E-F → Intrants : ARGIBIO → Dose : 10 l/ha
COSAVET → Dose : 5 l/ha
- 9 AVRIL → Stade F-G → Intrants : COSAVET → Dose : 5 l/ha
- 15 AVRIL → Stade F-G → Intrants : COSAVET → Dose : 2 l/ha → 800 g de Cu métal/ha
FUNGURAN → Dose : 1,5 l/ha → 750 g de Cu métal/ha
- 22 AVRIL → Stade G-H → Intrants : CURATIO → Dose : 15 l/ha
- 29 AVRIL → Stade H-I → Intrants : CURATIO → Dose : 12 l/ha
- 6, 13, 20 ET 30 MAI → Stade I-J → Intrants : COSAVET → Dose : 7 l/ha
- 3 JUIN → Stade J → Intrants : ARGIBIO → Dose : 10 l/ha
Savon noir → Dose : 10 l/ha
- 7 JUIN → Intrants : Cuivrol → Dose : 5 l/ha → 1 000 g de Cu métal/ha
ARGIBIO → Dose : 20 l/ha
- 17 DÉCEMBRE → Intrants : BB RSR → Dose : 3,2 l/ha → 640 g de Cu métal/ha



TRAITEMENT INSECTICIDE

- 1^{ER} AVRIL → Stade E-F → Intrants : OVIPRON → Dose : 20 l/ha
- 13 AVRIL → Stade F-G → Intrants : SUCESS 4 → Dose : 0,2 l/ha
- 16 MAI ET 10 JUIN → Stade J → Intrants : DELFIN → Dose : 0,75 l/ha
- 24 JUIN, 8 JUILLET ET 2 AOÛT → Intrants : Carpovirusine → Dose : 1 l/ha
- 19 AOÛT → Intrants : DELFIN → Dose : 1 l/ha



ENGRAIS FOLIAIRE

- 9 ET 13 AVRIL → Stade F-G → Intrants : BM START → Dose : 2 l/ha
- 22 AVRIL → Stade G-H → Intrants : BM START → Dose : 2 l/ha
- 6 ET 20 MAI → Stade I-J → Intrants : EPSOTOP → Dose : 15 l/ha
- 13 MAI → Stade I-J → Intrants : BM START → Dose : 2 l/ha
- 30 MAI → Stade J → Intrants : BM START → Dose : 2 l/ha
- 10 JUIN → Stade J → Intrants : EPSOTOP → Dose : 15 l/ha
- 18 JUIN → Stade J → Intrants : EPSOTOP → Dose : 10 l/ha
- 8 JUILLET → Intrants : STOPIT → Dose : 8 l/ha
- 22 JUILLET → Intrants : STOPIT → Dose : 7 l/ha
- 2, 19 AOÛT ET 5 SEPTEMBRE → Intrants : STOPIT → Dose : 10 l/ha



T° ÉLEVÉES

- 18 JUIN → Stade J → Intrants : ARGIBIO → Dose : 10 l/ha
- 5, 22 JUILLET ET 23 AOÛT → Intrants : ARGIBIO → Dose : 10 l/ha



ATELIER VIGNES

UGNI BLANC, MERLOT,
CABERNET BLANC

« Le vignoble est un petit atelier composé de vieilles vignes de 35 ans sur 2,5 ha (en 2 x 1,2 m soit 4500 pieds/ha. Mes rendements se situent entre 10 et 12 hl d'alcool pur en cognac sur le cépage Ugni Blanc.

Les vins de pays (rdt : 80 hl/ha) sont constitués de cépages à 50 % en Merlot et à 50 % en Cabernet franc.

Depuis 2020, je démarre un programme de plantations nouvelles (doublement de la surface cognac).



CONDUITE DU VIGNOBLE



- Tous les rangs sont travaillés au rotavator et dents. Le rotavator permet d'enfouir le couvert spontané de trèfle en mai-juin en fonction des conditions...
- Fertilisation : compost de fientes de volailles à 3 T/ha sur les Ugni blanc (en mars-avril) tous les ans.
- Traitements à base de Cuivre, Soufre, Limocide (terpènes d'orange), Terpènes de pin (adjuvant mouillant).

« Je n'envisage pas de renouvellement des vignes pour l'instant cependant je profite du programme de plantations nouvelles pour agrandir le vignoble en cognac. J'avance aussi dans ma pratique grâce à ma participation au Groupe Viticole Biologique local avec la Bio Nouvelle-Aquitaine, la Chambre d'agriculture et Viti Vinis Bio ».

CHARGE DE TRAVAIL



- TAILLE 180 heures
- EGOURMANDAGE 25 heures
- RELEVAGES 67,5 heures
- DÉSHERBAGE MANUEL (DANS LES VIGNES ANCIENNES) 25 heures

COMMERCIALISATION



Les jus de raisins sont vinifiés à Siecq et valorisés par OCEALIA (75 ares de vins de pays et 1,80 ha d'Ugni blanc sont valorisés en bio).

MATÉRIEL



PROPRIÉTÉ

- Rotovator
- Spiroculteur à dent ou cultivateur à dent
- Pulvérisateur aéroconvection de 400l porté
- Rogneuse Brunet

CUMA

- Interceps ARRIZZA
- Vendangeuse mécanique



ATELIER GRANDES CULTURES

ASSOLEMENT 2019

Légende

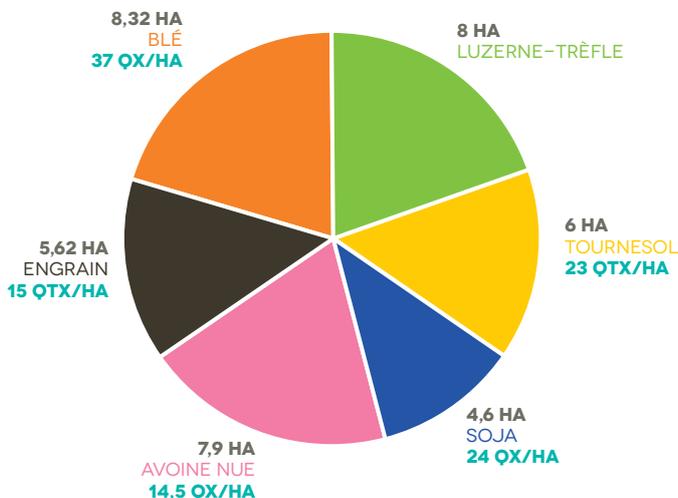
SURFACE (HA)
CULTURE
RENDEMENT (QTX/HA)

« J'adapte ma rotation en fonction des conditions météorologiques, des débouchés, des sols et du type d'adventices dominantes. »

FERTILISATION

Apport de compost de fientes de volailles à l'automne avant semis sur céréales à 3T/ha (3-2.5-2.4). Couverts d'interculture longue avant culture de printemps (féverole...) quand les conditions le permettent. Toutes les pailles sont broyées, la luzerne est broyée.

« Dans mes sols argileux à carences potassiques, c'est un atout de broyer la luzerne »



ADVENTICES

GROIES

Ray-grass, Chénopodes, amarante, folle avoine

VARENNES / PAYS-BAS

Renouées persicaires, panic, sétaire, datura, ray-grass, folle avoine

MATÉRIEL



PROPRIÉTÉ

- Semoir combiné 3 m, semoir mono-graine Monosem 4 rangs
- Scalpeur Morris : préparation des sol
- Herse étrille Einbock 9 m

CUMA

- Bineuse EINBOCK 4 rangs avec caméra (location)
- Charrue, vibroculteur, chisel, déchaumeur disques, déchaumeur dents, tracteurs 140 et 180 ch

COMMERCIALISATION



- CORAB - Cooopérative Régionale Grandes Cultures Biologiques 100 % bio, basée à St Jean d'Angély



LE SYSTÈME



ATOUTS

- Un système diversifié en nombre d'ateliers de productions : « je ne m'ennuie pas et cela permet d'assurer un revenu de base chaque année »
- Un parcellaire globalement regroupé sur Sonnac dans un rayon de 3 km
- Des sols diversifiés (alternance de groies et varennnes) qui facilitent les rotations en grandes cultures biologiques et permettent une diversité de culture plus large et bien valorisées: exemple du soja biologique en terres de varennnes
- Beaucoup de parcelles mitoyennes avec d'autres agriculteurs biologiques : ce qui évite des problèmes de contamination et permet de rationaliser les chantiers
- Le verger est isolé des parcelles conventionnelles grâce à des haies anciennes
- Optimisation des débouchés : des débouchés diversifiés, des produits bien valorisés, une optimisation du temps de travail même en vente directe, une rationalisation des trajets de commercialisation.
- Beaucoup de travail en CUMA ce qui permet de faire des économies financières sur les équipements, de limiter le taux d'endettement
- Le choix de travailler en réseau m'apporte un enrichissement professionnel et personnel important
- Le travail en entraide permet de gagner du temps et d'éviter trop d'investissements matériels de départ: partage des chantiers, du matériel, des questionnements, j'y gagne également en organisation et en motivation, c'est important de travailler avec des collègues qui ont les mêmes convictions
- La vente directe me permet un contact avec la société, les citoyens de tous horizons
- L'appartenance à un groupe technique viticole permet de confronter nos problématiques et d'améliorer nos pratiques continuellement
- Le suivi technique en prestation en arboriculture permet d'assurer techniquement car il y a énormément de paramètres à maîtriser au début.
- Un choix de matériel adapté et suffisant en vigne et arboriculture.



CONTRAINTES

- La gestion du temps de travail : la diversité des ateliers ne laisse pas de temps morts dans l'année, les itinéraires se chevauchent, la vente directe l'hiver prend le pas sur les activités aux champs... Je prend très peu de congés pour l'instant.
- Le travail en entraide a aussi ses contraintes : l'obligation de travailler à plusieurs, les pics de travail sont aussi les mêmes pour tout le monde ...

CHARGE DE TRAVAIL



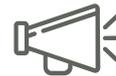
- 1 UTH (+ stagiaires occasionnels)
- Beaucoup de travail en entraide avec voisins bio de la même famille et spécialisation des chantiers
- Didier gère tout son administratif seul et a l'habitude de faire du reporting et du classement de par son ancien métier
- Le matériel spécifique bio est détenu en CUMA et co-propriété



QUELQUES CHIFFRES

Produits de traitements arbo et vignes : 3 000 €/an
Semences et plants : 7 000 €/an (Projet de faire de plus en plus de semence de ferme)
Engrais-amendements : 2 000 €/an
Aides bio : 10 000 €/an
Coût matériel CUMA : 3 000 €/an

PROJETS



- Continuer le programme de plantations nouvelles en vignes
- Introduction de couverts à base de légumineuses 1 rang sur deux sur l'ensemble de la surface du verger. Couvert permanent ou couvert temporaire.
- Embauche d'un salarié à temps partiel



CARNET D'ADRESSES

ORGANISME CERTIFICATEUR : Bureau Veritas, Qualité France

SUIVI TECHNIQUE :

- Sur les pommiers : Conseil pré, pendant et post plantation: Benoit PIRON, d'ARBO BIO Conseil 79 (St Pardoux),
- Participation au groupe d'échange vitibio de la FRAB NA, avec Daniel Pasquet de VITI VINIS BIO.
- Sur les grandes cultures : en lien avec la CORAB et la Chambre d'Agriculture 17.

PRINCIPAUX FOURNISSEURS :

- Arbo : Ets BARATON- St Pardoult (79), Piquets de châtaigniers (fournisseur local), Landreau-Agro
- Cultures : CORAB
- Vignes : pépiniéristes locaux (Sonnac), Ets Baraton (79), Landreau Agro (traitements et fournitures)



Crédits photos : Bio Nouvelle-Aquitaine et Didier Marilleau

CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM