



FERME DE DÉMONSTRATION



CONJUGUER VIGNES ET GRANDES CULTURES BIOLOGIQUES

SARL SEDAV BERTHONNAUD

Eric, Samuel, Quentin et Lise BERTHONNAUD

SYSTÈME DE PRODUCTION

Viticulture, grandes cultures



TYPE DE SOL

100% argilo-calcaires, terres de champagne



SAU TOTALE

117 ha



MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH : 4

LOCALISATION

Le Maine la Dame
17520 GERMIGNAC



HISTORIQUE

MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

« Au départ nous étions en protection raisonnée avec le Réseau Optimus et puis un jour j'ai pris conscience de l'acte de traitement et de sa portée au niveau du produit final... et je me suis dit c'est fini la pulvé chimique..., c'était la période de crise du marché du cognac, j'étais moins motivé par la production... Passer en bio semblait proche de mes pratiques du moment, enfin on commençait à connaître un peu de monde en bio. Les débouchés bio étaient en train de se créer, cela nous donnait une longueur d'avance au niveau commercial. J'ai d'abord passé 7 ha et rapidement j'ai passé le reste du vignoble. Tout est en bio depuis 2000. »

PROJET POUR LA SUITE...

- Installation de Lise en cours
- Arrêt du labour et travail superficiel du sol, semis sous couverts en cultures
- Finir de planter les vignes, entre-planter les jeunes vignes avec manquants
- Avoir une vraie plateforme de lavage
- Diminuer la charge de travail par l'arrêt du travail du sol en viticulture.



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ATELIER PRODUCTIONS VÉGÉTALES

TYPE DE PRODUCTION

Grandes cultures

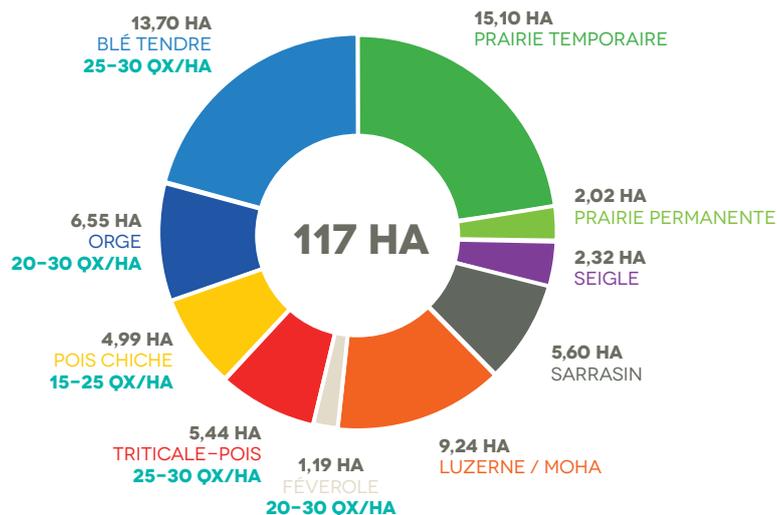
ASSOLEMENT 2018

Légende

SURFACE (HA)

CULTURE

RENDEMENT MOYEN (T OU Q/HA)



« L'assolement est simplifié car nous sommes viticulteurs avant d'être céréaliers. Nous n'hésitons pas à implanter une luzerne pour se débarrasser des vivaces (coupes de foin vendues à des éleveurs).

Nous souhaitons systématiser l'apport de granulés (10-4-0) Diamick evo à 500 kg/ha au printemps sur les céréales à paille.

Les principales adventices sur les groies sont le rumex, les chardons, la folle avoine, le ray-grass.

Bilan: une culture par an ne réussit pas. »

FERTILISATION

La paille est vendue.

À prévoir : apport de compost à l'automne

COMMERCIALISATION



Mon grain



BIO NOUVELLE-AQUITAINE



GAB 17

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

MATÉRIEL



CULTURES

- 1 semoir combiné 3m
- 1 déchaumeur disques
- 1 herse étrilles 9m Cockerline
- 1 houe rotative à axe vertical
- 1 moissonneuse

VIGNES

- 1 broyeur
- 1 actisol
- 1 herbanet
- 1 Intercepts ARRIZZA (équipés de lames)
- 2 outils à dents (travail du sol)
- 1 pulvérisateur confiné avec panneaux récupérateurs IDEAL
- 1 rogneuse
- 1 décavillonneur (Egretier)
- 1 soufreuse (CUMA)
- 1 semoir Mac Cormick (engrais verts)



« Nous partageons la machine à vendanger, les pressoirs et la moissonneuse-batteuse avec un collègue et nous avons une soufreuse en CUMA, enfin les semis de tournesols sont réalisés par une ETA, le reste nous appartient.

L'utilisation des intercepts, des dents et des disques, permet de ne pas travailler le sol avec des outils animés (rotovator, herse rotative) d'où un gain de temps et de carburant.

Un herbanet est indispensable. Il permet de rattraper les loupés en croisé avec l'intercept là ou c'est le plus sale notamment sur les vins de pays. C'est un gain de temps, il permet d'y aller à deux en même temps. Le seul bémol est l'usure du plastique. »



ATOUTS DU SYSTÈME

- Des parcelles de grande taille.
- Exploitation regroupée dans un rayon de 2 km.
- Terre de petite champagne.



CONTRAINTES DU SYSTÈME

- En bio il faut intervenir au bon moment or l'hiver en terre de champagne on ne peut pas passer au bon moment avec l'humidité (terre qui colle et ne ressuie pas vite)... les rattrapages sont alors compliqués alors car l'herbe est trop haute.
- Arriver à se dégager du temps par rapport aux vignes et intervenir au bon moment avec la herse étrille est sans aucun doute la partie la plus difficile pour nous.
- La proximité du parcellaire nous rend sensible au passage de grêle.



ATELIER VIGNES

SAUVIGNON, CHARDONNAY,
COLOMBARD, UGNI BLANC
MERLOT

RANG LARGES
(3M ET 2,5 M)

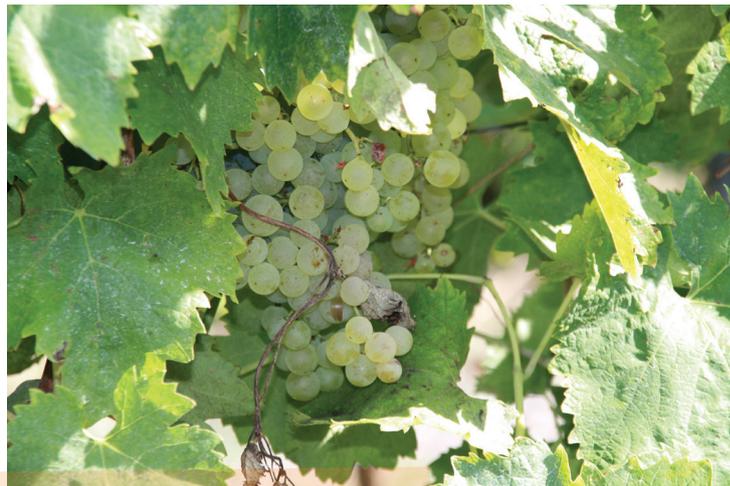
RENDEMENT MOYEN

90-100 HL/HA

en Ugni Blanc
(40 hl en période de grêle-gel)

50-60 HL/HA

pour les vins de pays



« Nous avons un bon taux de renouvellement à 3,5 ha/an. »

Le bio n'est pas un facteur limitant à la production si le vignoble est en bon état et si on a réussi à maîtriser les trois principales maladies : le mildiou, oïdium, black-rot. La difficulté c'est surtout de réussir à contrôler le mildiou et dans certains secteurs le black rot.



CONDUITE DU VIGNOBLE



- **ENHERBEMENT** : 1 rang sur 2 reste enherbé jusqu'à fin juillet et ensuite tous les rangs.
- **VIGNES EN 2.5 M** : enherbées toute l'année
- **FERTILISATION** : 2 et 3 T/ha (Diamick : plumes et fientes de poule)
- Pratique le semis d'engrais verts systématiquement dans tous les rangs et tous les ans en septembre un mélange triticale-pois / blé-féverole / avoine-orge-féverole, produit sur l'exploitation, broyés et incorporés au mois d'avril avec des disques ou des dents. On essaie de rouler les engrais verts pour ne plus intervenir sur le rang avec un rolofaca « Roll N sem » avec de très bons résultats.
- **TRAITEMENTS** :
 - À base de Cuivre, Soufre, Limocide (terpènes d'orange), bio stimulant
 - Oïdium : soufre mouillable
 - Mildiou : cuivre sous plusieurs formes (sulfate, hydroxyde, oxyde cuivreux suivant la pluviométrie, la saison). Prev-am.

« Pour les doses de cuivre, nous ne dépassons pas les 4 kg/ha : on arrive à tourner à 3,5-4 kg/an de cuivre métal. En 2021 : nous avons réalisé 17 traitements à partir du 20 avril. Le cuivre est fractionné sur la saison, nous n'utilisons que de petites quantités. »

On essaie de gagner du temps à chaque opération : toutes les vignes sont pré-taillées, on taille et on tire les bois dans la même action, on relève en deux à trois fois.

Autant le travail du sol que les traitements, il faut démarrer tôt ! Pour travailler sur des plantes jeunes, dès mars sur sol ressuyé, et pour les traitements démarrage dès la fin avril avec des petites doses. L'idée, c'est d'anticiper la maladie et ne pas courir après pour pouvoir lever le pied plus tôt. Notre dernier traitement est réalisé mi-septembre pour les plantes (en fonction de la saison). »



CHARGE DE TRAVAIL



PASSAGES D'INTERCEPTS : à 3km /heure, 5 ha par jour, dans toutes les allées, et 4 passages par an.

AU TOTAL : 7 jours par passage soit 28 jours de désherbage sur l'année.

L'Herbanet est un outil très intéressant, il nous aide à égourmander et permet de rattraper le désherbage.



ORGANISATION DU TRAVAIL

Equivalent de 4 ETP sur l'année

- Travail en entraide : matériel en commun, échanges d'expériences, échanges de services avec voisins bio.
- Le travail supplémentaire lié au bio est concentré sur le printemps et le début de l'été jusqu'au 14 juillet dans les vignes.

« Je ne regrette pas ce passage en bio, la production est au rendez-vous et mon fils continue à travailler en bio. »

CALENDRIER DES TRAITEMENTS

2021



17 TRAITEMENTS

Dernier traitement le 27 août

2020



12 TRAITEMENTS

2019



17 TRAITEMENTS

Dernier traitement le 20 août

2018



14 TRAITEMENTS

Dernier traitement le 6 août



ATOUTS DU SYSTÈME

- De bonnes terres
- Un vignoble renouvelé
- Un bon parcellaire regroupé (inconvenient lorsqu'il grêle) : On traite levignoble en 16 heures
- Nous travaillons avec l'accompagnement de Landreau
- Un choix de matériel adapté et suffisant en vigne
- Possibilité de vendre en bio et en conventionnel
- Cela fait 20 ans qu'on essaie de contenir l'herbe et la maladie donc par rapport aux voisins qui découvre ce type de situation, nous sommes habitués à gérer ce cap : nous sommes déjà en HVE3
- Notre système est donc plus adapté aux changements environnementaux sur le vignoble cognaçais
- Notre difficulté : trouver des saisonniers compétents et constants
- 600L on fait toutes les vignes (20L ha à peine). Grace au panneau récupérateur en début de cycle.
- La charge de travail est plus importante parce qu'on manque de main d'oeuvre qualifiée et que nous souffrons des intempéries régulièrement (gel/grêle).

COMMERCIALISATION



SVE Chevanceaux
Distillerie Sabourin



CONTRAINTES DU SYSTÈME

- Sensible au gel et à la grêle à cause du parcellaire regroupé.
- Conduite bio nécessite plus de vigilance.



CARNET D'ADRESSES

ORGANISME CERTIFICATEUR : Ecocert

SUIVI TECHNIQUE : Landreau

PRINCIPAUX FOURNISSEURS :

- Cultures et vignes : Landreau



Crédits Photo : Karine Trouillard

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