



FERME DE
DÉMONSTRATION



LA BIODYNAMIE AU SERVICE DE LA PERFORMANCE TECHNIQUE, ÉCONOMIQUE ET ENVIRONNEMENTALE

CHÂTEAU GRAND LAUNAY

Pierre-Henri COSYNS

SYSTÈME DE PRODUCTION

Viti-vinicole



PRODUCTIONS PRÉSENTES

Côtes de Bourg Rouge et Blanc

AUTRES ACTIVITÉS SUR LA FERME

Vinification, élevage, conditionnement.
Accueil à la propriété sur rendez-vous,
gîte d'hôte.

TYPE DE SOL

Argileux et limoneux



SAU TOTALE

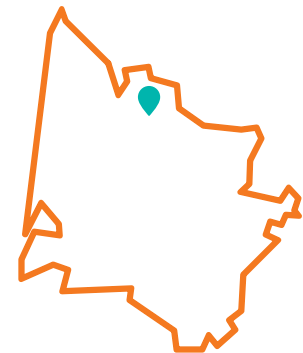
30 ha dont 28,5 ha
en production

MAIN D'ŒUVRE

UTH permanent : 3
UTH Saisonniers : 3

LOCALISATION

74, Route des Vignobles,
33710 TEUILLAC



HISTORIQUE

MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

Maison datant de 1841, le vignoble de Grand-Launay était déjà classé parmi les meilleurs crus bourgeois dans le guide Féret en 1908. En 1978, après plusieurs propriétaires successifs dont le fameux André Louis, ingénieur agronome à l'Inra (qui participa à la création De Nature & Progrès ainsi que de l'IFOAM), Michel Cosyns achète la propriété. Pierre-Henri, son fils, d'abord ingénieur d'affaires en Ile-de-France, décide finalement de perpétuer le domaine acquis par ses parents. Il arrive sur la propriété en 2003 en tant qu'aide familial, passe son diplôme d'œnologue avant de s'installer à la suite de son père en 2007. Déjà convaincu par l'utilité et le réel intérêt de la production biologique, la conversion du domaine ne se fait pas attendre.

ARRIVER SUR LA
PROPRIÉTÉ
2003

PASSAGE
EN BIO
2009

AGRICULTURE
BIODYNAMIQUE
2018

INSTALLATION
2007



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE • • AGROBIO GIRONDE •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ATELIER PRODUCTION VITICULTURE

TOPOGRAPHIE

Coteaux et plateaux des Côtes de Bourg

MILLÉSIME 2021

Légende

SURFACE (HA)
CÉPAGE

RENDEMENT MOYEN

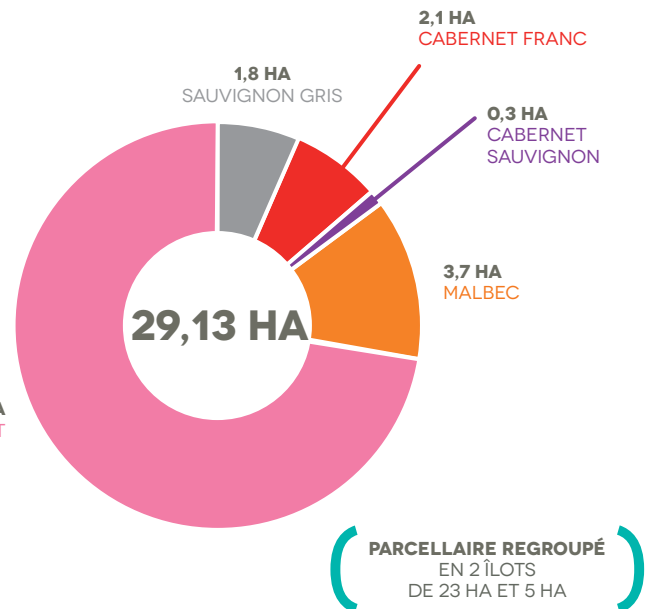
50 HL/HA

L'équipe est très satisfaite de ce rendement, compte tenu de la configuration du millésime et de la pression des maladies fongiques. Le travail engagé depuis plus de 10 ans dans la conduite du vignoble porte ses fruits.

DENSITÉ

> Entre 4 500 et 5 000 pieds/ha.

Écartement entre les rangs :
standardisé à 2 m sur toutes les parcelles



Le vignoble, avec une moyenne d'âge de 24 ans est jeune et en bon état, les écartements entre rangs sont homogénéisés à 2 m. Pas de grand projet de restructuration en cours. Seule la plantation de 2 ha, actuellement en repos, est prévue.

Après le passage en bio et la généralisation du travail du sol, les rendements ont baissé de 15 à 20% pendant 5 ans, se sont ensuite stabilisés, puis le retour à la normale est arrivé au bout de 8 ans. Cette baisse de rendement n'était pas due à des problèmes phytosanitaires mais uniquement lié à la reprise du travail du sol et aux tâtonnements quant à la fertilisation la plus adaptée en bio.



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO GIRONDE •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM

CALENDRIER DES TRAITEMENTS

LÉGENDE

■ MILDIOU-OÏDIUM-BLACK ROT
 ■ BOTRYTIS
 ■ FLAVESCENCE DORÉE
 ■ TISANE-PURIN

AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT.



UTILISATION DU CUIVRE

2018

13 TRAITEMENTS :

du 15 avril au 13 juillet

- 3,79 kg/ha de cuivre total
- 90 mini / 490 maxi Cu total en gr/traitement



FORMES DE CUIVRE UTILISÉES

- Hydroxyde et sulfate

2019

15 TRAITEMENTS :

du 5 avril au 2 août

- 3,52 kg/ha de cuivre total
- 140 mini / 400 maxi Cu total en gr/traitement



FORMES DE CUIVRE UTILISÉES

- Hydroxyde, sulfate, gluconate

2020

11 TRAITEMENTS :

du 22 avril au 25 juillet

- 3,69 kg de cuivre total
- 230 mini / 440 maxi Cu total en gr/traitement



FORMES DE CUIVRE UTILISÉES

- Hydroxyde, sulfate, oxyde cuivreux

2021

13 TRAITEMENTS :

du 23 avril au 23 juillet

- 3,45 kg de cuivre total
- 55 g/ha mini et 450 g/ha maxi Cu total



FORMES DE CUIVRE UTILISÉES

- Hydroxyde et sulfate

GESTION DES MALADIES



TRAITEMENTS ALTERNATIVES / COMPLÉMENTAIRES

(Huiles essentielles, tisanes, purins, ...)

EN DÉBUT DE VÉGÉTATION

> Tisane d'ortie (1 à 3 par an) à 100 g/ha
Soutenir la croissance, développer les défenses immunitaires

> Décoction de prêle à 100 g/ha

Lutter contre les maladies fongiques

APRÈS FLORAISON

> Décoction de prêle à 100 g/ha à chaque traitement

Lutter contre les maladies fongiques



FLAVESCENCE DORÉE

2 TRAITEMENTS OBLIGATOIRES SUR LA COMMUNE DE LANSAC

> Pyrevert à 1,5 L/ha

Lutter contre le vecteur de la flavescence dorée



CICADELLE VERTE BOTRYTIS VERS DE GRAPPE

PAS D'INTERVENTION SPÉCIFIQUE

VOLUME DE PULVÉRISATION

> Début de saison : 100 l/ha

> Pleine végétation entre 150 et 180 l/ha

La protection du vignoble est gérée avec l'ensemble cuivre / soufre / tisanes de plantes jusqu'à la fermeture de la grappe. Cela offre une bonne prévention du mildiou, de l'oïdium et la synergie Cu/S, permet de lutter contre le black-rot. Si aucun symptôme d'oïdium ou de black-rot n'est présent à la fermeture de grappe, la protection par le soufre est arrêtée. Aucun insecticide n'est utilisé contre le vers de grappe ou la cicadelle verte. Seuls les traitements obligatoires contre la cicadelle de la flavescence dorée sont effectués. Le coût de la protection du vignoble oscille entre 300 et 350 euros/ha selon le millésime.



GESTION DE LA PULVÉRISATION

Après avoir utilisé un pulvérisateur à jet porté et un pneumatique, la propriété, pour faciliter le passage en bio, s'est dotée de deux pulvérisateurs aéroconvecteurs à voute droite : un S21 de 600 L et un Calvet de 800 L.

Hivernés correctement, les pulvérisateurs sont étalonnés avant le début de la campagne. Une planche insérée dans le palissage permet également de vérifier la hauteur de pulvérisation et de régler l'orientation des buses. Une parcelle d'1 ha à côté du château sert d'étalon pour vérifier le débit / ha à chaque démarrage de traitement. Ces pulvérisateurs, de conception simple mais efficace, sont robustes et faciles à réparer en cas de panne. Ils donnent entièrement satisfaction avec de bons résultats même en conditions difficiles.

Une bonne protection phytosanitaire est primordiale pour assurer une performance économique et ainsi assurer la pérennité de l'entreprise. Tout est fait pour avoir la plus grande réactivité possible. Les pulvérisateurs sont attelés à deux tracteurs vigneron 4 roues motrices, chaussés avec des pneus larges pour faciliter le passage en condition de sol difficile.

> Réflexion sur l'acquisition d'un troisième tracteur pour avoir un pulvérisateur constamment attelé et prêt au départ.

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES SOLS

| LÉGENDE | ENTRETIEN DU CAVAILLON | FERTILISATION | TRAVAIL DU SOL |
|---------|------------------------|---------------|----------------|
| | DESTRUCTION EV | ROGNAGE | SEMIS |



TRAVAIL DU SOL

OUTILS/MATÉRIELS

RANG ENHERBÉ

> Girobroyeur

4 à 5 fois par an

Maintenir l'herbe à une hauteur raisonnable.

RANG TRAVAILLÉ

> Actisol, cover-crop, herse rotative

Mars / avril à octobre (nombre de passages et choix de l'outil gérés selon la parcelle et la configuration du millésime 3 à 5 passages par an)

Adaptation de l'outil aux conditions de sols. Objectifs : Enfouir les engrais verts, limiter la concurrence, permettre une meilleure minéralisation.

La propriété a commencé à s'équiper en matériel de travail du cavaillon 3 ans avant le début de la conversion afin de commencer à appréhender la technique et l'organisation de ces travaux. C'est par l'expérience et l'adaptation à la parcelle et au millésime que le domaine a déterminé les itinéraires techniques les plus performants. Une nouvelle paire de décavaillonneuse a été acquise en 2020 pour étoffer les possibilités d'actions. Globalement, l'ensemble lame/disques émotteurs et épampreuse Braun donne satisfaction et permet d'agir dans toutes les situations.

TRAVAIL DU CAVAILLON

OUTILS/MATÉRIELS

> Décavaillonneuse

Mars/avril

Désherber sous le rang en sortie d'hiver.

> Epampreuse Braun

Mai

Permet d'épamprer, mais aussi de nettoyer sous le rang, ce qui peut sur certaine parcelle éviter un passage de disque.

> Disques émotteurs

Juin

Désherber sous le rang, créer un guéret.

> Lames intercep/décavaillonneuse

Juillet

Désherber sous le rang.

> Disques émotteurs

Octobre

Désherber sous le rang, réaliser un léger buttage.





GESTION DE LA FERTILISATION

ENGRAIS ORGANIQUE BIOMASSE DE FRAYSSINET

Automne

Entretien du taux de Matière organique



QUANTITÉ/HA

• 2 à 4 T/ha si besoin



COÛT > 140 €/T

FÉVEROLE OU MÉLANGE AVOINE / POIS/ FÉVEROLE

Entretien du taux de matière organique, la structure du sol et la vie microbienne



QUANTITÉ/HA

• 2 T de semences pour 15 ha de surface (1 rang sur 5)



COÛT > 600 €/T

La fertilisation n'est pas systématique, elle est gérée à la parcelle par les analyses de sols et l'observation, notamment, des bois de taille. En général, 15 ha sont fertilisés par an, ce qui fait un passage tous les 3 ans sur la même parcelle. Le coût annuel est en moyenne d'environ 6 000 €. Le fertilisant est épandu par un prestataire de service.

ASPECT PARTICULIER



LA PRATIQUE DE LA BIODYNAMIE AU CHÂTEAU GRAND LAUNAY

La biodynamie n'a pas tout de suite attiré Pierre-Henri, mais les différentes rencontres, faites lors de salons professionnels, l'ont convaincu de s'y intéresser et au final de s'y plonger.

Au château Grand-Launay, la biodynamie est vue comme un outil au service de la performance technique, économique et environnementale de la propriété. Elle fait partie intégrante des itinéraires techniques et du changement de paradigme adopté par l'équipe : une réflexion sur l'ensemble du vivant, une vue holistique qui permet au domaine de mieux s'inscrire dans son environnement et lui donne une plus grande indépendance face au système actuel préconisant de nombreux intrants tant à la vigne qu'au chai, le plus souvent inutiles. Pierre-Henri fait également partie d'un groupe local d'élaboration des préparations biodynamiques. Cela lui permet de mieux comprendre les processus d'élaboration et de fonctionnement de ces préparations ainsi que d'échanger et de créer du lien avec ses voisins.

LES PRATIQUES

AU PRINTEMPS

Pulvérisation d'une bouse de corne préparée (préparation 500 P), à 130 g/ha, dynamisée 1h au réchauffement des sols, autour du débourrement en fin d'après-midi sur sol humide. Cette préparation est pulvérisée sur le sol en grosses gouttes à 30 L/ha.

La bouse de corne préparée permet de développer la vie du sol et d'améliorer l'enracinement en profondeur.

EN AUTOMNE

Après les semis d'engrais vert et avant le refroidissement des sols, une deuxième 500 P est pulvérisée en fin d'après-midi afin de stimuler la vie du sol et d'aider au bon enracinement et à la levée des semis.

EN ÉTÉ

Pulvérisation d'une silice de corne (préparation 501), dynamisée 1h au lever du jour, et pulvérisée en suivant sous forme de brouillard au-dessus de la haie foliaire.

Cette préparation, à ce moment, permet d'améliorer la photosynthèse, la structuration spatiale du feuillage et augmente l'épaisseur des cuticules des feuilles.



PENDANT LA MATURATION

Pulvérisation d'une silice de corne (préparation 501), dynamisée 1h au lever du jour, et pulvérisée en suivant sous forme de brouillard au-dessus de la haie foliaire. Cette préparation à ce moment permet d'améliorer et d'homogénéiser la maturation des raisins.

L'UTILISATION DU CALENDRIER LUNAIRE OU « CALENDRIER DES SEMIS »

Le calendrier des semis est utilisé quand cela est possible, mais son application stricte n'est pas envisageable sur une exploitation de cette taille. C'est l'agronomie et le côté pratique qui priment.

CHARGE DE TRAVAIL



LE DYNAMISEUR

D'une capacité totale de 250 L, le pulvérisateur de conception Eco-dyn a coûté 3 000 euros à l'achat.

LA PULVÉRISATION

Le système auto-construit est un hybride entre un aéroconvecteur qui n'a jamais servi pour épandre des produits phytosanitaires et un système Ecodyn. L'aéroconvecteur, couplé à la pompe électrique du système Ecodyn, permet de pulvériser la préparation 501 en fin brouillard au-dessus de la vigne, en restant à 30 L/ha.

Le système Ecodyn est également équipé d'un pulvérisateur oscillant permettant d'épandre la préparation 500 P en grosse goutte au sol au même volume hectare. Ce système est conçu pour imiter une pulvérisation à dos.

LES TISANIÈRES

Même si l'utilisation d'extraits végétaux n'est pas uniquement l'apanage de la biodynamie, elle est importante dans la conception de cette pratique que se fait le domaine.

Deux tisanières sont présentes sur la propriété. Celle qui sert le plus est une tisanière de 250 L de récupération équipée d'un bruleur à gaz qui permet de monter à 80° C en 40 mn.

Une tisanière de plus petite capacité peut servir en complément.

« Je m'occupe de la partie « préparations biodynamiques ». Cela peut souvent être vu comme contraignant par les employés en raison des horaires atypiques de la dynamisation et de l'application des préparations. Pour l'ensemble des pratiques inhérentes à la biodynamie, je compte environ 6 jours par an, incluant les pulvérisations de préparation et les rencontres du groupe d'élaboration des préparations auxquelles je participe. »

« Au final, j'ai adopté la biodynamie de manière naturelle et vois-en elle une pratique qui améliore mes itinéraires culturels et me redonne de l'indépendance dans mes choix techniques en revenant à des pratiques plus simples et beaucoup moins interventionnistes. J'ai également le sentiment d'être redevenu un « paysan » dans le sens noble du terme, c'est-à-dire constructeur du paysage, travaillant avec un produit vivant. La biodynamie reste pour moi un champ d'exploration énorme et l'opportunité de réfléchir mes pratiques. »



INDICATEURS ÉCONOMIQUES

APPELLATIONS

Cotes de bourg Blanc

DÉBOUCHÉS ACTUELS

France (70%) / Export (30 %)

Vente directe (90 %)

Négoce (vrac : 10 %)

Café-hôtel-restaurant / grande distribution

Foires/salons

Accueil à la ferme

STRATÉGIES DE VENTE

Le système de commercialisation est axé principalement sur les prescripteurs et les professionnels.

COMMERCIALISATION



Mon contexte personnel et familial ne me permet pas de développer la vente aux particuliers, qui est particulièrement chronophage et dans laquelle je ne trouve pas de réelle performance. Ainsi, je me concentre sur le démarchage des professionnels et ne participe qu'aux salons à leur attention. Ma commercialisation est aujourd'hui efficace, même si un certain turnover implique toutefois une prospection de nouveaux marchés de manière constante.

2018



CHIFFRE D'AFFAIRE

533 605 €

MARGE BRUTE

371 459 €

EXCÉDENT BRUT D'EXPLOITATION

74 553 €

2019



CHIFFRE D'AFFAIRE

259 501 €

MARGE BRUTE

267 046 €

EXCÉDENT BRUT D'EXPLOITATION

47 293 €

2020



CHIFFRE D'AFFAIRE

242 686 €

MARGE BRUTE

382 497 €

EXCÉDENT BRUT D'EXPLOITATION

32 305 €

Impactée par un accident climatique en 2018 (grêle), qui amputa les rendements sur deux millésimes, ainsi que par la crise Covid en 2020, l'entreprise possède, néanmoins, les ressources suffisantes pour faire face. La propriété, qui est actuellement en reconstitution d'un stock, jouit d'un taux d'endettement faible, d'une bonne autonomie financière et d'une très bonne disponibilité bancaire. Elle bénéficie également d'une assurance récolte (gel et grêle) à hauteur de 200 €/hL avec une franchise de 15 %. Ses performances économiques lui permettent de faire face à des accidents climatiques et ses performances techniques à réduire, voire effacer les conséquences de millésimes réputés difficiles comme en 2021 avec un rendement obtenu de 50 hL/ha. A noter que ces chiffres comprennent la rémunération du propriétaire qui est conséquente et fixe.



Aides PAC > Maintien en AB
4 200 €

COÛT DE LA CERTIFICATION

650€

pour le bio

800-1000 €

Demeter

RENDEMENTS

2018

ROUGE 12 HL/HA

BLANC 3 HL/HA

2019

ROUGE 27 HL/HA

BLANC 15 HL/HA

2020

ROUGE 48 HL/HA

BLANC 42 HL/HA

2021

ROUGE 51 HL/HA

BLANC 31 HL/HA



CARNET D'ADRESSES

ORGANISME CERTIFICATEUR : Ecocert

SUIVI TECHNIQUE : VBNA pendant les vinifications

PRINCIPAUX FOURNISSEURS : Vitivista, Chambon, Diam, Arnaudin, Gerfran, Alvéa, GED 33

1 QUESTION À PIERRE-HENRI COSYNS

SI VOUS DEVIEZ METTRE UNE CHOSE EN AVANT, QUELLE SERAIT-ELLE ?

Au château Grand-Launay, la biodynamie est vue comme un outil au service de la performance technique, économique et environnementale de la propriété. Elle fait partie intégrante des itinéraires techniques et du changement de paradigme adopté par l'équipe : une réflexion sur l'ensemble du vivant, une vue holistique qui permet au domaine de mieux s'inscrire dans son environnement et lui donne une plus grande indépendance face au système actuel, préconisant de nombreux intrants tant à la vigne qu'au chai, le plus souvent inutiles.



Crédits Photo : Bio Nouvelle-Aquitaine

CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• AGROBIO GIRONDE •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM