FUTURS BIO

FERME DE DÉMONSTRATION

LA BIODIVERSITÉ AU SERVICE DE LA VIGNE

CHÂTEAU FERRAN

Julien FERRAN

SYSTÈME DE PRODUCTION
Viticulture

PRODUCTIONS PRÉSENTES
Vignes - brebis

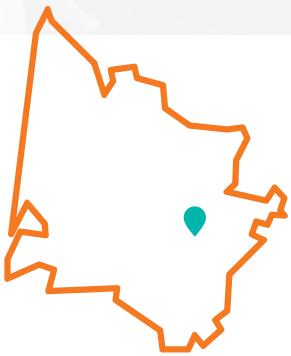
AUTRES ACTIVITÉS SUR LA FERME
Cuvier / Chai
Elevage de brebis

TYPE DE SOL
Argileux et argilo-calcaire

SAU TOTALE
44 ha

MAIN D'ŒUVRE
Exploitant - UTH : 5,5

LOCALISATION
Le Tucaou
33760 ST PIERRE DE BAT



HISTORIQUE

MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

Installation d'Alain Ferran en 1976. Passage en lutte intégrée en 1980, en bio en 2000 et en biodynamie en 2007. Installation sur la propriété du fils Julien en 2008. Les motivations principales du passage en bio étaient : retrouver le vrai métier de paysan par le retour à l'observation attentive des parcelles et un soin plus soutenu d'abord par le passage en bio en 2000 et ensuite par le passage progressif en biodynamie à partir de 2005. A partir de 2016, Alain se met en retrait et laisse les rennes de la propriété à son fils pour se consacrer à la formation et au conseil en biodynamie.

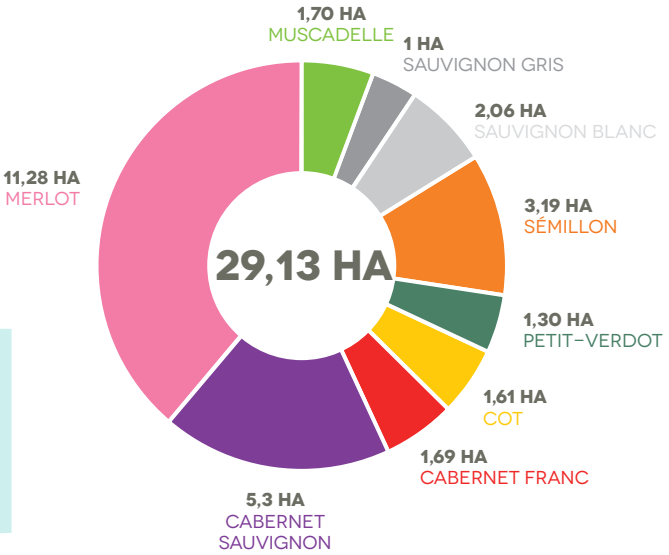
- INSTALLATION D'ALAIN FERRAN 1976
- PASSAGE EN LUTTE INTÉGRÉE 1980
- PASSAGE EN BIO 2000
- DÉBUT BIODYNAMIE 2005
- INSTALLATION DU FILS JULIEN 2008
- FORMATION ET CONSEIL EN BIODYNAMIE 2016

ATELIER PRODUCTION VITICULTURE

MILLÉSIME 2019

Légende

SURFACE (HA)
CÉPAGE



RENDEMENT MOYEN

En moyenne, sauf accident climatique : 50 hL/ha pour les rouges, 55hl/ha pour les blancs.
Les rendements sont tout à fait satisfaisants et conformes aux exigences de l'appellation.

Évolution des rendements avec le passage en bio :
Pas de changement pour les parcelles historiquement déjà travaillées, perte de 30 à 40 % pendant 2-3 ans du rendement sur des parcelles achetées et désherbées chimiquement.

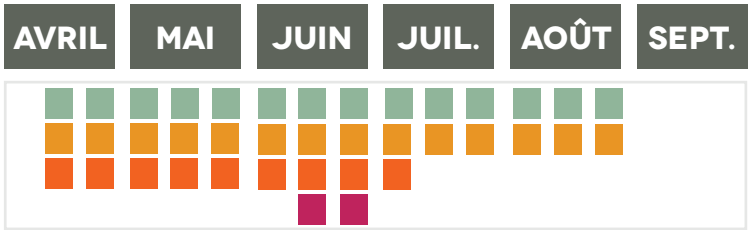
DENSITÉ

› 70 % de la surface à 5 000 pieds/ha
› 30 % à 3 000 pieds/ha

L'âge moyen des vignes est de 25 ans. Julien pense à arracher certaines parcelles gélives et à les transformer en prairies ou en espace de biodiversité.

CALENDRIER DES TRAITEMENTS

LÉGENDE: MILDIOU · OÏDIUM · FLAVESCENCE DORÉE · TISANE



Les tisanes apportent un soutien à la vigne grâce à leurs oligo-éléments et leurs aptitudes à renforcer les défenses naturelles de la vigne ou à aider au développement (ortie, consoude). Cet ajout de plantes est bénéfique à la vigne, car c'est du végétal pour du végétal.

UTILISATION DU CUIVRE

2019

11 TRAITEMENTS :
du 15 avril au 31 juillet
- 2,3 kg de cuivre total
- 60 mini / 300 maxi Cu total en gr/traitement

2018

12 TRAITEMENTS :
du 15 avril au 15 août
- 3,9 kg de cuivre total
- 100 mini / 300 maxi Cu total en gr/traitement

2017

11 TRAITEMENTS :
du 13 avril au 10 août
- 2,7 kg de cuivre total
- 80 mini / 400 maxi Cu total en gr/traitement

FORMES DE CUIVRE UTILISÉES

- Sulfate de Cuivre et Hydroxyde

Par rapport à la viticulture conventionnelle, la campagne commence tôt dans l'année avec un premier traitement à faible dose de cuivre dès la période de sensibilité atteinte (2/3 feuilles étalées). Du soufre mouillable (entre 3 et 4 kg/ha) est ajouté à partir du deuxième traitement jusqu'au début de la véraison afin de lutter contre l'oïdium et de créer une synergie avec le cuivre pour lutter contre le Black-Rot.

Des tisanes et décoctions de plantes sont également ajoutées à chaque traitement afin de réduire les doses de cuivre et d'accompagner le développement de la vigne.

GESTION DES MALADIES

TRAITEMENTS ALTERNATIVES / COMPLÉMENTAIRES
(Huiles essentielles, tisanes, purins, ...)

PRINTEMPS

> Extrait de Valériane à 10 mL/ha
Protéger et accompagner la vigne lors de variations climatiques importantes, froids et risques de gel

> Tisane d'ortie à 100 g/ha
Renforce les défenses immunitaires et soutien la croissance

EN CAS DE PRESSION MILDIOU OU DE PÉRIODE HUMIDE

> Décoction de prêle à 100 g/ha
Effet fongicide, renforce la plante et améliore la photosynthèse quand manque de lumière

AVANT FLORAISON

> Purin de consoude à 100 g/ha
Stimule la floraison et la fructification

FLAVESCENCE DORÉE

JUIN

> Pyrevert à 1,5 L/ha X2 à 10 j d'intervalle
En zone 1 traitement obligatoire

VOLUME DE PULVÉRISATION

› Début de campagne : 65/75 l/ha
› Fin de campagne : 180/200 l/ha

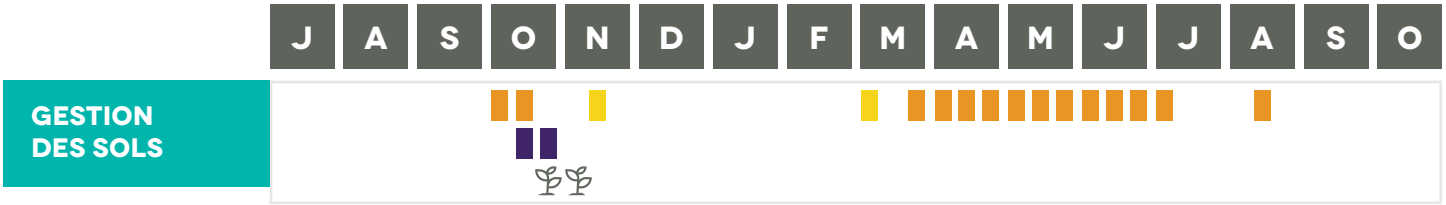
MATÉRIEL

Aéroconvecteur trainé Paris.
Matériel performant avec peu de dérive, réglé et étalonné avant chaque début de saison

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES SOLS

LÉGENDE

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



TRAVAIL DU SOL

OUTILS/MATÉRIELS

RANG ENHERBÉ

> Semoir
Fin octobre
L'objectif est le semis.

> Tondeuses
Selon la pousse

RANG TRAVAILLÉ

> Actisol
Après vendange
L'objectif est le décompactage.

> Herse rotative
Printemps
L'objecti est la mise à plat du rang.

TRAVAIL DU CAVAILLON

OUTILS/MATÉRIELS

> Disques émotteurs 2H/ha
Avril
L'objectif est de désherber.

> Epampreuse 4H/ha
Mai
L'objectif est d'épamprer et désherber le cavaillon.

> Disques émotteurs
Début juin
L'objectif est de désherber.

> Lames 3H/ha
Fin juillet
L'objectif est de désherber.

> Disques émotteurs
Octobre
L'objectif est de désherber.

Actuellement, les outils pour le travail sous le rang sont beaucoup plus performants et plus adaptés qu'il y a 20 ans (à la période de conversion du domaine). L'alternance entre les disques émotteurs et les lames permet un passage sur deux facile et rapide (4 km/h pour les disques émotteurs) afin de maintenir un sol propre.
L'épampreuse mécanique permet également de désherber le cavaillon dans les situations compliquées, notamment au printemps par excès d'humidité qui rend impossible un travail du sol de qualité ou quand l'herbe est trop poussée pour que le travail du sol classique soit réellement efficace.

GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

AVOINE / FÉVEROLE

Octobre

Entretenir la structure et maintenir le taux de MO

QUANTITÉ/HA ET ORIGINE

- 80-100 kg/ha en plein de chaque espèce

COÛT > 130 €/ha

BOCHEVO

Novembre

Accompagner le débourrement

QUANTITÉ/HA ET ORIGINE

- 0,8 t/ha en plein de chaque espèce

COÛT > 300 €/ha

PÂTURAGE BREBIS

Octobre/mars

Entretenir l'herbe, fumer et développer la vie du sol

QUANTITÉ/HA ET ORIGINE

- 30 brebis

COÛT > Non chiffré

ENGRAIS VERT, ENGRAIS FOLIAIRE, AMENDEMENT (CHAUX, AUTRES), ORGANIQUE

> **Amendement minéraux uniquement avant plantation avec du gypse (Calcium + Silice) ca cela à un rôle structurant.**

Engrais verts : avoine + féverole
Parfois orge + vesce ou pois

Le choix des engrais vert a pour objectif de favoriser la vie du sol et d'apporter une bonne structure de celui-ci ; sur ces sols argileux ou limoneux le passage de tracteurs à tendance à tasser voir asphyxier (en année humide).
L'avantage des céréales, et leur implantation relativement facile, c'est le développement racinaire intéressant. Quant aux légumineuses, elles apportent de l'azote pour la vie microbienne du sol.

PHOTO

ASPECT PARTICULIER

DÉVELOPPER LA BIODIVERSITÉ POUR RÉDUIRE LES INTRANTS

« Le passage en bio et en Biodynamie a profondément changé ma vision de la ferme et ma façon de produire. La rencontre avec d'autres producteurs en bio et en Biodynamie m'a apporté des astuces pour régénérer au mieux le sol, la vigne, et me passer le plus possible d'intrants.
Mon crédo est d'avoir une ferme dans laquelle les formes de vie, végétales ou animales, soit les plus diversifiées possible afin d'avoir un équilibre entre les ravageurs et les auxiliaires, ce que les scientifiques appellent la « biodiversité fonctionnelle ».
Cela passe par différentes techniques : enherbements semés et naturels, pratiques agroforestières (haies, fauches tardives) et élevage de brebis. »

L'ÉLEVAGE DE BREBIS

J'ai débuté avec 6 brebis pendant 4 ans afin d'identifier les bénéfices, les contraintes et la charge de travail.

Depuis automne 2019 : le troupeau compte 30 brebis landaises en partenariat avec le Conservatoire des Races d'Aquitaine. Pas d'investissement pour les animaux (brebis en convention, mises à disposition par le conservatoire contre bon soins et retour de 2 agnelles au conservatoire par brebis).

ZONE DE PÂTURAGE

VIGNOBLE
Novembre - mars

AVANTAGES
- Entretien hivernal du couvert.
- Démarrage au printemps avec de l'herbe rase.

CONTRAINTES
- Déplacements des parcs.
- Surveillance agnelages.

ABORDS DES HAIES, TOURNIÈRES, SOUS-BOIS
Avril - octobre

AVANTAGES
- Entretien des lisières et des abords de parcelles.

CONTRAINTES
- Déplacements des parcs.
- Fourniture en eau.

BIENFAITS CONSTATÉS

› SOLS : présence de plus de turricules de vers de terre et de plus d'insectes.

› COUVERTURE VÉGÉTALE : plus simple à entretenir en sortie d'hiver. Couverture plus diversifiée, plus rase et plus fleurie.

› SANTÉ DE LA VIGNE : moins de pression ravageurs : cicadelles, tordeuses.

› INTRANTS : plus d'insectifuges, uniquement Pyrevert, obligatoire contre la flavescence.

› ASPECT SOCIAL : la présence d'animaux sur la propriété a un effet apaisant sur le personnel ; cela créé une ambiance différente, fait également venir les gens du village et améliore les rapports de voisinage.

ZOOM

ÉCONOMIQUE

Les agneaux ne sont pas encore commercialisés, ils participent encore à l'agrandissement du troupeau. A signaler que le but de cet atelier est avant tout d'être au service de la vigne. Toutefois à terme, les agneaux hors renouvellement de troupeau seront commercialisés en caissette localement.

CHARGE DE TRAVAIL

Pour les brebis actuellement, c'est 4h par semaine ; il faut compter 4 jours/an pour l'installation de clôture fixe à l'automne.
Pour les semis de couverts mellifères (2 ha en plusieurs points), c'est 4 jours/an.

AUTRES ACTIONS POUR LA BIODIVERSITÉ

- Plantation de 700 m de haies champêtres.
- Installation de nichoirs pour les passereaux en 2019.
- Conséquences sur les économies d'intrants : plus d'insectifuges / insecticides sauf traitement obligatoires.
- Projets : Augmentation du troupeau de brebis, plus implantation de zones mellifères pour insectes pollinisateurs.

INDICATEURS ÉCONOMIQUES

APPELLATIONS
Bordeaux supérieur
Entre-deux-Mer

DÉBOUCHÉS ACTUELS
France
Export 35 %/65 %

STRATÉGIES DE VENTE
Vente aux professionnels (grossistes, importateurs) afin de limiter les déplacements.

Participation à 4 salons par an.

Une personne s'occupe de l'export (indépendante et avec plusieurs autres viticulteurs de la France entière) ; cette personne est rémunérée sur les ventes encaissées.

Investissements liés à la conversion : le domaine est en bio depuis plus de 20 ans !

COÛT DE LA CERTIFICATION
550€
pour le bio

800€
Demeter

MARGES BRUTES

2017
BORDEAUX ROUGE 22 HL/HA
ENTRE-DEUX-MERS 24 HL/HA
ROSÉ Pas de rosé
BORDEAUX SUPÉRIEUR ROUGE 20 HL/HA

2018
BORDEAUX ROUGE Pas de bordeaux
ENTRE-DEUX-MERS 31 HL/HA
ROSÉ 18 HL/HA
BORDEAUX SUPÉRIEUR ROUGE 21 HL/HA

2019
BORDEAUX ROUGE 66 HL/HA
ENTRE-DEUX-MERS 59 HL/HA
ROSÉ 61 HL/HA
BORDEAUX SUPÉRIEUR ROUGE 63 HL/HA

COMMERCIALISATION

Pour le moment cela nous convient. Nous préférons laisser cette partie à des professionnels et nous consacrer à la production et à la gestion du domaine.

2017	2018	2019
CHIFFRES D'AFFAIRES 369 753 €	**CHIFFRES D'AFFAIRES** 429 842 €	**CHIFFRES D'AFFAIRES** 207 240 €
AIDES PAC 5 174 €	**AIDES PAC** 6 140 €	**AIDES PAC** 592 €
MARGE BRUTE/HA -460 €	**MARGE BRUTE/HA** -9 570 €	**MARGE BRUTE/HA** -8 339 €
EBE 206 147 €	**EBE** 87 273 €	**EBE** -91 691 €
RÉSULTAT D'EXERCICE 21 522 €	**RÉSULTAT D'EXERCICE** -26 044 €	**RÉSULTAT D'EXERCICE** -11 916 €
ANNÉE MOYENNE	BONNE ANNÉE	MAUVAISE ANNÉE

Les 2 années 2017 et 2018 ont été dures à passer suite aux conditions climatiques. Les années 2015, 2016 (avec des rendements normaux) ont permis de faire tampon, mais cela a mis à mal la trésorerie et le développement du domaine.

CARNET D'ADRESSES

ORGANISME CERTIFICATEUR : Ecocert

SUIVI TECHNIQUE : aucun

PRINCIPAUX FOURNISSEURS : Euralis et fournisseurs locaux (Syndicat agricole Cadillac)

3 QUESTIONS À JULIEN FERRAN

1/ AVANTAGES/CONTRAINTES DU SYSTÈME ?

Il faut arriver à changer nos perceptions par rapport au travail. Certains travaux (haies, semis, non fauche, ou fauche tardive) nous semble au départ pas « utiles » alors que cela entraine une belle réaction de l'environnement.
Nous devons réfléchir pas que pour le vignoble mais aussi pour l'environnement du vignoble et des personnes qui y vivent et y travaillent.
Une approche plus globale est, à mon avis, nécessaire pour éviter que ce « surplus » de travail ne soit une contrainte.

2/ PERSPECTIVES/PROJETS ?

Améliorer la biodiversité autour des parcelles ainsi qu'à l'intérieur avec des plantes médicinales, d'autres animaux (poules, oies).

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

Le retour des oiseaux, des insectes et une flore plus diversifiée favorisent le développement de la vigne. Avec le contexte climatique très changeant, il nous semble que le végétal dans son ensemble se porte mieux et que la biodynamie favorise l'état « de mieux être » du domaine. .Les personnes qui viennent sur le domaine nous disent qu'ils se sentent bien dans les vignes.....

Crédits Photo : Bio Nouvelle-Aquitaine

CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE

Union Européenne

Région Nouvelle-Aquitaine

La Nouvelle-Aquitaine et l'Europe agissent ensemble pour votre territoire