



FERME DE  
DÉMONSTRATION



## EARL BAILLOU

Didier BAILLOU

### SYSTÈME DE PRODUCTION

Viticulture et légumes plein champ

### AUTRES ACTIVITÉS SUR LA FERME

Conditionnement, distillation



#### SAU TOTALE

27 ha



#### MAIN D'ŒUVRE

5 ETP/an : 2 salariés,  
10 saisonniers

### LOCALISATION

17240 LORIGNAC



## DU RAISIN ET DES LEGUMES PLEIN CHAMP POUR UN SYSTÈME DURABLE ET REMUNERATEUR, QUI DONNE DU SENS

**“ Je faisais partie du groupe mixte Asperge Avenir (120 producteurs), dont une bonne partie étaient en bio. L'échange m'a fait comprendre que les techniques bio ne semblaient pas si complexes sur l'asperge, je me suis donc mis à tester sur ma ferme car je ne suis pas non plus insensible à l'environnement : le résultat était concluant. Je suis donc passé en AB par relation et conviction... Le vignoble lui est conduit comme si c'était du bio mais n'est pas certifié : cela me permet sur des années à problèmes de mieux protéger la récolte grâce à certains produits plus efficaces avec moins de passages (5 traitements en 2025). La filière AB me permet d'accéder à de meilleurs prix de vente mais ma production est plus faible. Il n'y a rien de mieux contrôlé que la filière bio ! ”**

## HISTORIQUE

**1989** Installation en tant que viticulteur. En individuel.

**1998** Passage en EARL. Démarrage de l'atelier asperge avec la première crise du cognac (8-9 ha).

**2000** Création du forage

**2005** Conversion AB



**FERMES DE DÉMONSTRATION**  
RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR [WWW.BIONOUVELLEAQUITAINE.COM](http://WWW.BIONOUVELLEAQUITAINE.COM)

## ASSEOLEMENT

“ Nous produisons 27 ha de cultures essentiellement pérennes : 20 ha de vignes, 6 ha de légumes et 0,40 ha d'avoine-féverole.

## IRRIGATION

Nous bénéficions d'un volume de 17 000 m<sup>3</sup>/an, principalement utilisé sur les légumes plein champ. L'irrigation est enterrée.

L'accès à l'eau se fait par un forage et l'installation d'une pompe immergée.

Un goutte à goutte est ensuite installé sur la butte pour chaque légume.

## MATERIELS

### PROPRIÉTÉ

- 2 tracteurs standard, 2 vignerons, 1 petit tracteur sans cabine pour travailler dans les serres. 1 semoir De limbe pour les couverts végétaux et semences.
- Rogneuse, pulvérisateur à panneaux, 1 pulvé aéro “On construit un système anti-dérive pour le vignoble”
- Plusieurs broyeurs de différentes largeurs et axes différents et 1 charrue peu utilisée
- 1 calibreuse asperges, 1 chaîne de lavage (patates douces et pommes de terre), chambres froides
- 1 filmeuse sur butte avec enfouissement direct
- 1 bineuse à disques maison pour le chaussage des asperges

### GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

La partie légumes est située sur des terrains sablo limoneux et le vignoble sur des terres de groies plus ou moins profondes : des champagnes légères aux groies lourdes avec fort taux d'argile. Nous assolons chaque année 0,40 ha de couverts végétaux à base d'avoine-féverole pour les entre-rangs vignes et légumes.

Enfin nous utilisons des composts de marc de raisin.



### CO-PROPRIETE

- Machine à vendanger, pressoir, bennes, petit matériel de vignes (enfonceuse de piquets, tarières...)
- 1 butteuse asperge, 1 enrouleuse à paillage
- 1 lame souleveuse.

“ Le triage est réalisé à façon, le pré-taillage et l'arrachage des vignes en prestation.



Le vignoble est un atelier composé de :

- 1,30 ha de colombard
- 18,70 ha d'ugni blanc

conduit en rangs larges de 3 m.

On va rentrer dans le plan d'arrachage cet hiver.

Vignes bien renouvelées (1 ha à 1,20 ha/an).

Mes rendements se situent autour 120 hl/ha.

L'EARL fait partie d'un groupe 30000 avec la Chambre d'agriculture animé par Laetitia Caillaud et qui a démarré avec Martell.

## COMMERCIALISATION

La production viticole est vinifiée et distillée sur la ferme et le principal client est Martell.

Tout est vendu en compte 2 au moins, vieilli sur la ferme ou chez Martell.

### GESTION DE L'ENHERBEMENT

Le vignoble est 100 % enherbé. Les avantages sont multiples : moins de travail, pas de baisse de rendement et cela permet de garder un terrain portant dans toutes les conditions. Cela permet de traiter au bon moment en conditions difficiles.

- Chaussage : aux disques émotteur
- Entretien du cavaillon : passages d'interceps / 3 passages avec disques émotteurs et interceps. 1 intercep après vendange pour ne pas avoir des plantes trop développées en hiver.

Semis de couverts végétaux tous les entre-rangs fin septembre (avoine-féverole) et gardés le plus tard possible. Ces couverts sont broyés fin avril et laissés sur place pour faire un mulch important qui va sécher. Il sera ensuite broyé à nouveau en juin et brassé ce qui permet de garder le sol propre, d'avoir une bonne vie microbienne et une bonne aération du sol (pas besoin de travailler). Enfin cela protège le vignoble des effets de la sécheresse

### GESTION DE LA FERTILISATION

Compost 4-5 t/ha + fientes en bouchons à 500 kg/ha (soit 10 unités d'azote/an)

### PROTECTION VIGNOBLE

Objectif : limiter le nombre d'interventions

Les traitements sont principalement réalisés à base de Cuivre, Soufre (mildiou, oidium). En moyenne : 7 traitements par an, dont la moitié en chimie. En 2025 nous n'avons réalisé que 5 traitements, le dernier traitement a eu lieu début juillet. Au total nous n'utilisons aucun insecticide (sauf si obligation réglementaire), nous utilisons 400g de CU métal/an en moyenne et 2 Soufre mouillables. Enfin, je ne m'interdis pas d'utiliser des huiles essentielles.

On fait du poudrage sur oidium ou botritis (produit à base de silice en août) : la difficulté étant de réaliser des travaux manuels après un poudrage dans la vigne...



J'ai toujours eu à cœur de développer mon système en sortant des sentiers battus, c'est pourquoi je me suis diversifié vers le légume...

L'espace plein champ est organisé en fonction de l'aspergeraie de 6 ha qui est pérenne. Nous pratiquons les autres cultures entre les rangs d'asperges

et nous avons 2 tunnels (40 x 8,50 m) pour faire du primeur : essai de pomme de terre en 2025. En 2026 on installera 2 tunnels de plus pour développer la fraise car ce fruit se récolte en même temps que l'asperge.

L'asperge est en place sur 6-7 ans. Elle produit 5 ans. Pour continuer de développer l'asperge il faudrait d'autres terrains (c'est en projet avec un voisin viticulteur).



## LOGIQUE ANNUELLE

Notre souhait : ne rien vendre l'été ! et rester sur du légume primeur. C'est une question d'organisation interne : l'été on est très mobilisés par la patate douce et les vignes, on ne pourrait pas gérer d'autres légumes en même temps...

En plus de cela, c'est la période des congés et pour les salariés nous étalons les congés en juillet et en août, cela permet de souffler un peu également en ce qui me concerne.

**“ Nous produisons des asperges, des patates douces et des pommes de terre primeurs et nous avons le projet de développer les fraises en 2026.**



- 50 % des volumes de légumes sont commercialisés en GMS (Leclerc Jonzac et Cognac + contrat avec Coop Atlantique Saintes).
- Les asperges sont vendues à 50 % vers la GMS et 50 % vers les magasins biologiques de Charente-Maritime (Saintes, Royan, La Rochelle).
- La patate douce est vendue en GMS à 30 %, 20 % en magasins spécialisés et le reste en gros à la SICA Bio Pays Landais et une petite quantité à d'autres producteurs bio.

*“J'ai besoin d'améliorer la commercialisation sur la patate douce car les volumes sont conséquents. J'apprécie la vente en direct magasin. Je travaille également avec la Croix Rouge à Angoulême. J'aimerais bien aller sur bordeaux mais cela nécessiterait de prospecter plusieurs débouchés pour amortir les 2 heures de bouchons systématiques.”*

**“ J'ai gardé une bonne partie de mes clients conventionnels pour l'asperge. Le passage en bio m'a permis d'accéder aussi à de nouveaux clients... des clients agréables avec un bon relationnel.**

**Le point faible : il faut parfois aller livrer de plus petites quantités (marchés plus petits).**

**Ce serait intéressant de développer la vente à la ferme (petit magasin) et d'aller chercher la clientèle de passage vers Royan.**



### RÉPARTITION DES TÂCHES

- Tiffen (salariée) effectue les travaux dans les champs et la gestion des équipes, s'occupe de l'atelier de conditionnement et de l'entretien du matériel et réalise les travaux au tracteur.
- Anthony (salarié) effectue les travaux manuels dans les champs et au tracteur, gère la machine à vendanger et autres matériels.
- Didier (exploitant): coordonne la structure : stratégie commerciale, gestion d'exploitation, comptabilité, relations clients et fournisseurs), organise les tâches et effectue également travaux au tracteur, gère la vinification/distillation.



- Pour les salariés : temps de travail annualisé avec quelques heures sup., 5 semaines de congés/an.
- Pour l'employeur : 50 heures par semaine avec peu de congés



**Du travail toute l'année avec des pointes en avril, mai, juin, septembre et octobre.**

### MALADIES ET RAVAGEURS

#### PRINCIPALES MALADIES SUR ASPERGES

- Stemphilium et Rouille protection : 1 à 3 poudrages de kerasilice.
- Contre les criocères, utilisation ponctuelle de spinosad (succès 4) sous dérogation.

#### PRINCIPALES MALADIES SUR PATATES DOUCES

- Pas de maladies.
- Protection contre les taupins/fertilisation avec du tourteau de ricin, idem sur pommes de terre.

# ITINÉRAIRE TECHNIQUE



## ASPERGE

Variétés : Vitalim et Maxlim (Fournisseur : Angier en Sologne)

Précédent : 6 ou 7eme année d'une aspergeraie (en fonction de la production, de la vigueur et des manquants)

<b>AVRIL</b>	Fertilisation avant plantation avec du compost de marc de raisin (UCVA Coutras) entre 15 et 20€/T livré, répandu avec l'épandeur localisé (fertilis) à raison de 50T/ha sur le rang pour plusieurs années.
<b>AVRIL-MAI</b>	On récolte et on replante dans la même parcelle: On fait une petite butte pour planter. Objectif : être entre 5 et 10 cm sous le sol (au-delà trop de risques d'humidité) ET on plante entre les rangs avec une machine de plantation où les opérateurs disposent les griffes à la main...
<b>MAI</b>	Arrosage : aussitôt la plantation réalisée. L'installation du goutte à goutte se fait au moment de la création de la butte. L'arrosage est alimenté à la demande en fonction de la pluviométrie. Je vérifie l'humidité à la bêche. J'ai une petite sonde qui me permet de vérifier si la culture n'est pas en manque. Elle demande de l'eau à des stades clés : émissions de turions, développement du feuillage et nouvelles émissions de turions : tous les 15 j-3 semaines. Objectif : garder les pousses jusqu'en septembre.  Les pousses d'été et feuillages permettent la mise en réserve dans les racines et assurent la production de printemps. Les turions de septembre vont eux affaiblir la plante, ils sont perdus pour la production suivante et épuisent la plante... on cherche donc à les éviter
<b>JUIN- JUILLET</b>	La grosse difficulté, c'est de limiter la concurrence avec l'herbe en juin-juillet. On procède par recouvrement avec l'outil de désherbage chaussage spécifique : on apporte du sable dès que la plante pousse = rechaussage tous les 8-15 jours et buttage. Et on passe en arrachage manuel dans les nouvelles plantations et les anciennes.
<b>FIN NOVEMBRE</b>	J'attends que les fanes soient desséchées : on passe alors le broyeur. On récupère le goutte à goutte et on se tient prêts...
<b>JANVIER</b>	Buttage pour la production du printemps. Cette action est liée à la météo : L'asperge a besoin d'une période de repos végétatif pour avoir un bon redémarrage au printemps. Le buttage garantit de ne pas démarrer si nous avons un redoux trop tôt, la terre reste ainsi froide. Nous jouons également avec le paillage plastique bicolore sur le rang : il garde la butte au sec Nous l'utilisons face blanche vers le ciel pour ne pas réchauffer. Et on va butter plus tard et mettre la partie noire vers le ciel si nous souhaitons que la butte se réchauffe plus rapidement.
<b>FEVRIER</b>	On peut rajouter des arceaux et un paillage transparent thermique pour assurer la précocité (plus sûr d'assurer la production), cependant cela épouse les plantes et entame leur pérennité. J'ai donc décidé de ne plus le faire.
<b>MARS</b>	Début de récolte, le paillage noir permet d'échelonner les récoltes deux fois par semaine voire tous les 2 jours ou tous les soirs si fortes chaleurs. La cueillette est manuelle, avec une assistance mécanique qui soulève le paillage et porte les caisses de récolte.

Production : 10 T/an

Rendement : 2 T/ha

Prix de vente : il oscille en fonction de la saison > 14 €- 15 €/kg en début de saison et 7 €-8 €/kg en fin de saison.

Les vertes sont vendues entre 1 et 2 €/kg en plus.



# ITINÉRAIRE TECHNIQUE



## PATATE DOUCE

Variétés : Bellevue (pour son homogénéité et sa productivité) et sous forme de boutures

Fournisseur : Voltz (Sous licence). Arrive le dimanche et il faut que ce soit planté le lundi

Précédent : Les patates douces sont plantées dans l'aspergeraie en inter-rang

**AUTOMNE** Implantation d'un couvert végétal d'avoine-féverole en inter-rang dans l'aspergeraie, pas trop large (1 m-1,20 m sur les 3,75 m d'inter-rang)

**MI-MARS** On détruit 1inter-rang sur 2 au broyeur, on enfouit avec un outil à disques, on travaille le sol avec une sorte de cover-crop. Je fais un apport depuis deux ans de tourteau de ricin localisé sur le rang et mélangé à la terre (prévention taupins). Ensuite on façonne la butte où on va planter (30 cm de haut)

Installation du paillage biodégradable de manière uniforme et du goutte à goutte en sommet de butte (avec la filmeuse). Objectif : tenir jusqu'à fin août avec ce paillage.

**MAI** Arrosage : On commence l'irrigation une semaine avant plantation régulièrement pour bien mouiller la butte (les boutures doivent être installées en terrain humide).

Plantation : la plantation nécessite 2 journées de 10 personnes pour tout planter manuellement sur 4- 5 ha, 1 rang sur deux. On réalise d'abord le tracé (trous avec vis), on plante avec d'anciennes gouges à asperges à 15-20 cm dans la terre pour que la racine soit à 10 cm. L'enfoncement oblique permet d'aller vers le goutte à goutte. Les boutures sont installées sur 2 rangs jumelés en quinconce, séparés de 40 cm. 2-3 jours après les radicelles sortent...

**JUIN-AOUT** Désherbage manuel tous les 8-10 jours.

**FIN AOUT** Début des récoltes : fin août jusqu'à 1 T (au fur et à mesure des stratégies commerciales).

On lance la récolte plus intensive vers le 15 septembre. Objectif : avoir fini au 15 octobre.

En effet, nous souhaitons limiter les risques liés aux intempéries, c'est pourquoi la rapidité de récolte peut varier. Dans l'idéal, je souhaiterais m'équiper d'une machine de récolte supplémentaire : une arracheuse à légumes.

Aujourd'hui, il faut détacher manuellement les patates du pied, écarter les fanes et ensuite ramasser.

Au début les récoltes nécessitent 2 personnes, et peuvent enrôler jusqu'à maxi 10 personnes. Nous poursuivons un double objectif : le calibre 200-400 / 400-800 et l'évitement des intempéries : si les patates subissent les fortes pluies d'automne elles se conservent beaucoup moins bien...

Production : 40 T/an

Rendement : 2,5 kg/bouture

Prix de saison : 2,90 €/kg

Demi-gros : 2,5 €/kg

GMS autour de 2,70 €/kg

Le transport est délégué à IEPR Services (0,35 €/kg)





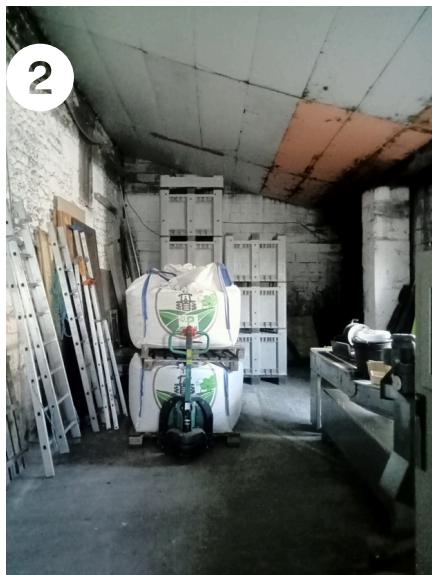
## ZOOM SUR L'ATELIER DE CONDITIONNEMENT

L'atelier a été créé en 2014. Le bâtiment fait 150m<sup>2</sup>. L'objectif de cet atelier est de rationaliser la main d'œuvre : les salariés sont occupés à plein temps et l'espace de conditionnement aussi est utilisé à 100% avec la calibreuse automatique.

Vignoble CEC / HACCP

### NOUS AVONS 6 UNITÉS RÉPARTIES SUR 1 MÊME SITE

1. L'unité de stockage froid avec deux chambres froides, qui servent également au curing de la patate douce
2. Une unité d'emballage et de stockage
3. Un atelier lavage des tubercules
4. Une unité de triage avec un tapis de triage
5. Une unité de calibrage des asperges avec une calibreuse automatique (avec caméra). Cet équipement permet aux salariés d'être opérationnels plus vite mais elle est plus complexe à dépanner qu'une machine manuelle (3-4 jours).
6. L'unité de distillation pour le raisin et stockage des eaux de vie.



**TYPES DE PRODUITS**

*La ferme est assurée contre la grêle sur le vignoble (pour couvrir les frais de culture à hauteur de 5000€ /ha). Le suivi comptable est réalisé par CERFRance. Les paies sont réalisées par la FNSEA.*

**AIDES PAC**

TOTAL AIDES : 8 425 €/an

AIDES BIO PAC : 2 500 € d'écorégime bio par an

**COÛT DE LA CERTIFICATION BIO**

Prix : 432 € HT/an

**AUTRES AIDES**

CRÉDIT D'IMPÔT BIO : 4 500 €/AN

AIDE À L'INVESTISSEMENT MOBILISÉE :

PCAÉ maraîchage sur l'achat des serres pour les pommes de terre et fraises.

**Marge globales****VIGNES  
(HORS DISTILLATION/  
VIEILLISSEMENT)****PATATES DOUCES****ASPERGES****POMMES DE TERRE**

C. A.

220 000 €

100 000 €

80 000 €

13 000 €

**MARGE**

60 000 €

50 000 €

35 000 €

6 000 €

**“ 50% du chiffre d'affaire est lié à l'atelier viticole et 50% aux cultures légumières, ce qui va peut-être s'inverser. L'EBE est plutôt stable avec une baisse attendue à cause de la crise viticole ”**

**Principales charges****2024****MAIN D'OEUVRE**

136 000 €

**ENGRAIS ET AMENDEMENTS**

9 500 €

**SEMENCES ET PLANTS**

8 000 €

**PHYTO**

9 000 €

**CARBURANTS**

20 000 €

## EN BIO DES PRATIQUES QUI PROTÈGENT L'EAU

Surface de sols nus en hiver : 0 ha  
Surface de cultures pérennes : 27 ha  
Surface couverte en interculture : 1,5 ha  
Surface en herbe : 0 ha  
Surface en céréales d'hiver : 0 ha

➤ Pratiques limitant le lessivage et améliorant la structure du sol (diminution du ruissellement)

**Linéaires de haies : 500 ml**

**Surface en bandes enherbées : 500 m<sup>2</sup>**

➤ Éléments naturels préservés et augmentés régulièrement jouant le rôle de filtre et de zone tampon

Surface irriguée : 6 ha  
Volume eau consommé/an : 17 000 m<sup>3</sup>/an

➤ Consommation d'eau faible

Surface en légumineuses : 3 ha  
Surface amendée en matières organiques : 6 ha

➤

- Pas de risque de pollution de l'eau par les phyto et les nitrates
- Aucun produit phytosanitaire utilisé
- Pas d'apport d'azote minéral
- Fertilisation organique compostée avec minéralisation progressive évitant les excédents ponctuels
- Travail du sol superficiel, broyage et enfouissement des résidus de récolte pour immobiliser l'azote du sol

### ORGANISME CERTIFICATEUR

Ecocert



### SUIVI TECHNIQUE

Forté Duffau en vignes, groupe Asperge Avenir, Charles Souillaud et IAD (fraises et pommes de terre)

### PRINCIPAUX FOURNISSEURS

Semences : Voltz, semences

Plants : Coop Douarden, Voltz (Patates douces)

Électricité : OHM Energie (10 000 €/an). Peut être développer l'auto-production !

## Quels sont les avantages et contraintes de votre système ?

“ Nos atouts : la diversification des productions, la moindre sensibilité aux crises et la diversification des débouchés.

La contrainte c'est la main d'œuvre. Cela participe des décisions de production. On fait attention à ne pas se lancer dans une culture si on ne peut pas la gérer en terme de main d'œuvre et d'organisation. Je délègue de plus en plus aux salariés mais ce n'est pas toujours évident.

Si je confie la journée de travail à une salariée, je ne souhaite pas qu'elle gère les conflits entre saisonniers par exemple.

La gestion des ventes est lourde car j'ai plusieurs interlocuteurs et la charge de travail est importante pour la vente de la patate douce (le conditionnement de la patate douce doit tourner à plein !).

Dans un souci de durabilité et de transmission prochaine je m'efforce de déléguer sinon le système reposerait beaucoup trop sur moi.

## Quelles évolutions pour votre ferme dans les 5 années à venir ?

“ Le gros chantier à venir c'est la transmission de l'exploitation qui passe par 'trouver un successeur'. Je ne souhaite pas tout vendre, la partie immobilière restera familiale (je souhaite transmettre l'immobilier à mon fils)

Et pour l'entreprise :

- je souhaite développer de nouvelles cultures de printemps
- je démarrerai bien un atelier de production de raisin de table avec irrigation. la question c'est comment le gérer avec les autres productions (récolte en août..., capacités frigo pour stocker...). A étudier !



Crédit photo : Bio Nouvelle-Aquitaine, Didier Baillou

CE DOCUMENT EST RÉALISÉ EN 2025



Cofinancé par  
l'Union européenne