



**FERME DE
DÉMONSTRATION**



ALLIER PRODUCTION DE VIANDE BIO EN DIRECT ET CULTURES DE VENTE EN FILIÈRE BIO

HISTORIQUE

MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

« Issu du monde agricole, mes grands parents et oncles étaient éleveurs et je suis moi-même passionné d'agronomie et de machinisme. Après 20 ans d'expérience comme technico-commercial en machinisme agricole, lorsque la question de la reprise s'est posée, j'ai accepté volontiers. Les formations avec F. Thomas, C. Bourguignon, M. Archambault et J. Pousset m'ont servies de références pour continuer de conduire cette ferme bio depuis les années 2000. Ma ligne directrice : laisser la matière organique en surface et ne pas l'enfouir. »

EARL LES PLATANES

Christophe et Muriel HEMERIT

SYSTÈME DE PRODUCTION

Polycultures - élevage



PRODUCTIONS PRÉSENTES

Grandes cultures,
engraissement de boeufs bio

AUTRES ACTIVITÉS SUR LA FERME

Colis de viande de boeuf bio

TYPE DE SOL

Groies moyennes, argileux



SAU TOTALE

133 ha dont :
- 41 ha en prairie
- 25 ha irriguable

MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH :
1,40

LOCALISATION

45 rue d'Aumagne, le Pignaud
17770 AUMAGNE



CRÉATION DE L'EARL LES
PLATANES AVEC NADIA ET
ALLAIN RICHARD
VOCATION LAITIÈRE
1990

CONVERSION
EN BIO
2000

ARRÊT DU LAIT
2001

MISE EN
PLACE D'UN
LABORATOIRE DE
TRANSFORMATION
SUR LA FERME
2008

REPRISE DE L'EARL LES PLATANES PAR
CHRISTOPHE, LE GENDRE, AVEC ARRÊT
PROGRESSIF DES MÈRES ALLAITANTES
POUR AVOIR UNIQUEMENT DES
BOEUFs À L'ENGRAISSEMENT EN
VENTE DIRECTE
Fin 2014

CONVERSION DU TROUPEAU
LAITIÈRE EN TROUPEAU
ALLAITANT DÉMARRAGE DE
LA VENTE DIRECTE

MISE EN PLACE
D'UN PARC
STABILISÉ
D'HIVERNAGE

MISE EN PLACE
D'UNE TABLE
D'ALIMENTATION
COUVERTE

MURIEL EST
CONJOINTE
COLLABORATRICE



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ATELIER PRODUCTIONS VÉGÉTALES

TYPE DE PRODUCTION

Grandes cultures, légumes secs

ASSOLEMENT 2021

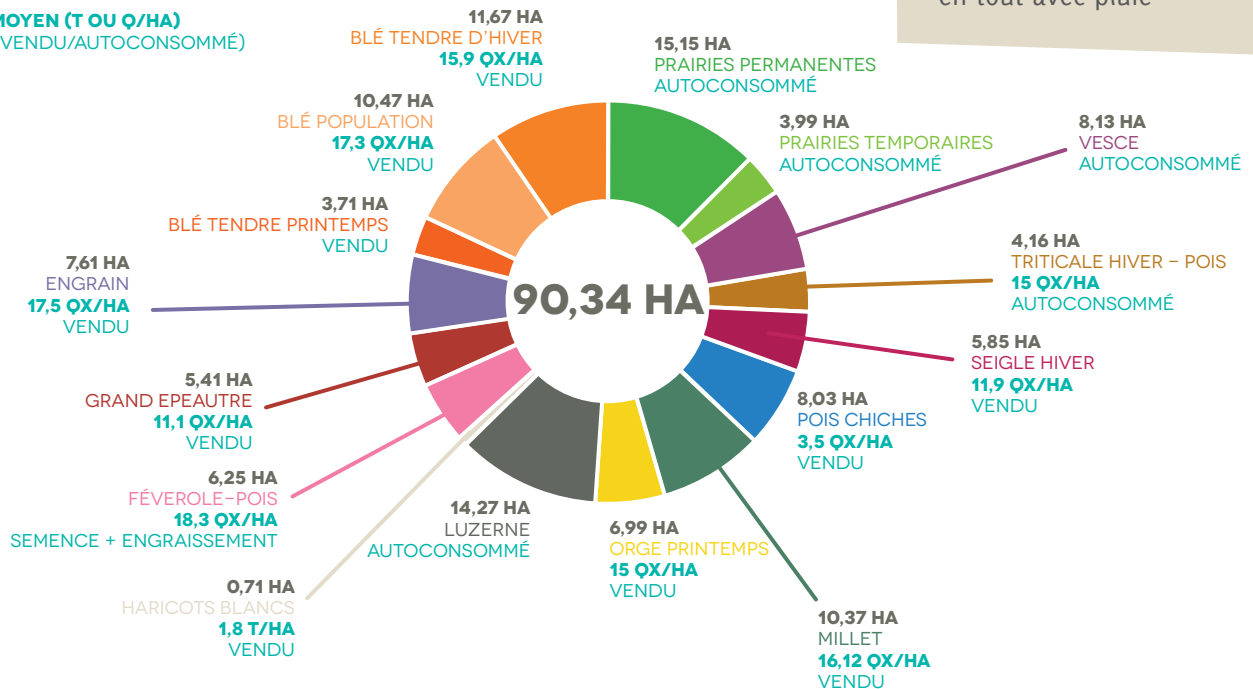
Légende

SURFACE (HA)

CULTURE

RENDEMENT MOYEN (T OU QX/HA)

DESTINATION (VENDU/AUTOCONSOMMÉ)



FERTILISATION

BLÉ, ENGRAIN, GRAND ÉPEAUTRE,

TRITICALE HIVER-POIS :

4 T/ha de compost (fumier de la ferme)

IRRIGATION

HARICOTS-BLANCS :

5 tours à 30 mm = 230 mm

en tout avec pluie



GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

- Fertilisation : 3-4 T/ha fumier bovin/ha en pur, composté 2 fois (5 T/ha), en priorité sur céréales à paille d'hiver (fin sept-début oct).
- 30 % de légumineuses dans l'assolement
- Luzernières de 3-4 ans
- Couverts végétaux en inter-culture longue (base de féverole, vesce, radis chinois ou fourrager, tournesol en fonction des restes de semences)
- Couverts courts : sorgho, tournesol, millet et sarrasin

« Mon objectif principal : toujours chercher à améliorer la fertilité des sols en autonomie grâce à l'élevage. Un autre objectif permanent : baisser le temps de travail notamment sur les préparations de sol.

Dans la pratique : je positionne un engrais vert entre céréale et culture de printemps et je priorise les intercultures longues. Je cherche encore à me perfectionner sur les intercultures courtes. Je viens fissurer les semelles de travail (profils) et j'évite au maximum le tassement (au moment des semis) et enfin je travaille sur des terrains secs. Je sursème les trèfles suite à la sécheresse pour booster les prairies. J'auto-produis la majorité de mes semences: blé, épeautre, féverole, triticales, engrain et j'utilise des semences certifiées sur cultures de printemps type Pois chiches : car ils ont une meilleure levée.

Notre point fort : Avoir un système souple par rapport au climat (à condition que les épisodes de sécheresse ne se répètent pas). »



BIO NOUVELLE-AQUITAINE



GAB 17

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

CHARGE DE TRAVAIL



- Muriel : facturation/commandes/préparation des colis/commercialisations en direct.
- Nadia : mise sous vide.
- Christophe : cultures, animaux, gestion.
- Salariés (1,85) : troupeau, transport de foin et fenaion , pailles, entretien bâtiments, clôtures.

Nous sommes dans une phase de recherche d'économies de passages : en réalisant des semis en plein sur pois chiches et tournesol et en diminuant la sole binée. La surface binée pour nous éleveurs ne doit pas dépasser 12 à 15 ha (idéalement 4 ha) pour éviter les surcharges de travail au printemps.

Par ailleurs, j'ai réintroduit l'orge de printemps pour éviter de biner pendant la fenaion.

MATÉRIEL



PROPRIÉTÉ OU COPROPRIÉTÉ :

- Bineuse + doigts Kress (5 rangs à 60)
- Houe rotative (3,5 m)
- Herse étrille (9 m)
- Ecimeuse (4,7 m)
- Roto-étrille (6 m)
- 1 déchaumeurs ailettes 3,5 m
- 1 rouleau cambridge 6 m
- 1 broyeur axe vertical 3,15 m
- 1 tonne à lisier 10,5 m³
- 1 semoir semis direct scalpeur (3 m)
- 1 105 CV 4 R
- 1 110 CV 4 R + chargeur
- 2 roues motrices 65 cv + chargeur
- 1 moissonneuse batteuse 4,05 m
- 1 faneuse
- 1 andaineur 4,5 m
- 1 faucheuse
- 1 roundballer
- 1 épandeur d'engrais (semis à la volée de CV)
- Fraise rotative 3 m (rotavator) : mulching de surface
- 1 vibroculteur (5 m)
- 1 charrue

ETA/CUMA :

- Roto-étrille (6 m)
- Epandage fumier/compostage



COMMERCIALISATION



Vente de colis de viande de boeuf sous-vide sur commande en direct à la ferme tous les 20 jours. Vente vers 3 Biocoops et 1 AMAP, Lokal bio. Abattage à Surgères SIBCAS et découpe à la ferme par Hervé Jarry.

Les cultures de vente sont vendues à la Coopérative Régionale 100 % bio CORAB.



Corab
Centre Atlantique

GESTION DES ADVENTICES



- Allongement de la rotation (10 ans en moyenne).
- Alternance systématique de cultures d'hiver et de cultures de printemps pour casser le cycle des plantes adventices (printanières et automnales).
- Luzernières de 3-4 ans.
- Techniques au maximum sans labour. Travail avec dents en priorité.
- Minimisation des passages (pas plus de 2 passages) : faux-semis / fissuration.
- Semis de fin oct (céréales d'hiver).
- Semis sous couvert (implantation prairies).
- Travail mécanique : un passage de herse étrille à l'aveugle systématique (1 voire 2). 2 à 3 Dés herbages Mécaniques maximum/an.

& RAVAGEURS

- Palombes sur tournesol, limaces sur PC et tournesol.

ROTATION

ANNÉE 4

CÉRÉALE SECONDAIRE TYPE
GRAND ÉPEAUTRE OU
ORGE DE PRINTEMPS

ANNÉE 1

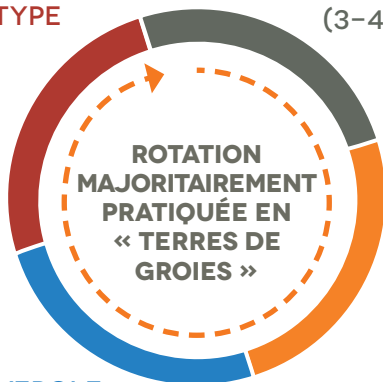
LUZERNE-SAINFOIN
(3-4 ANS)

ANNÉE 2

BLÉ ANCIEN OU
ENGRAIN

ANNÉE 3

POIS CHICHE OU FÉVEROLE
OU TOURNESOL OU MILLET
(MÉTIL)



Un rotation longue et diversifiée: Un élément clé en bio pour lutter contre les adventices, maladies et ravageurs.

L'alternance de familles végétales différentes dans la rotation permet de casser les cycles des parasites et des adventices. En bio, pour réussir des cultures à forte valeur ajoutée telles que haricots et lentilles, il est indispensable d'implanter avant des légumineuses et des céréales à la fois pour gérer l'enherbement mais aussi pour assurer l'apport de matière organique et d'azote. La proportion des cultures à biner dans l'assolement doit être aussi réfléchi pour éviter des surcharges de travail au printemps. Nous implantons systématiquement des engrais verts pour éviter les sols nus en hiver et piéger l'azote (base de féverole, vesce, radis chinois ou fourrager, tournesol en fonction des restes de semences).



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •

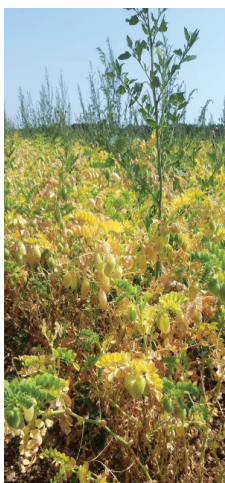


• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

POIS CHICHE



Précédent : paille et CV (tournesol-vesce)
Rendement moyen : 10-12 qx/ha
Prix moyen : 1 000 €/t

FÉVRIER Travail du sol : 1 rotavator ou 1 scalpage Morris, 1 à 2 dents (vibro)

ENTRE 15 MARS ET 15 AVRIL

- Semis (semoir à céréales à 60) à 130 kg/ha et plutôt semer plus dense à 200kg/ha en plein (170 à 260 €/ha (1,3 €/kg)).
- Désherbage mécanique : 1 passage de herse étrille à l'aveugle 1 fois/2 selon météo. 1 herse étrille ou 1 Roto-étrille à 2-3 cm et 2 binages en moyenne.
- 1 à 2 écimage si printemps humide (chénopodes-amarantes).

20 AOÛT AU 15 SEPTEMBRE Récolte
L'irrigation avant floraison pourrait sécuriser (en réflexion pour l'an prochain).

BLÉ

Précédent : prairie / pois chiche
Variétés : Rouge de Bordeaux-Carré de crête - Rouge du Roc
Rendement moyen : 17-22 qx/ha
Prix moyen : 600 €/t

- Triage semences Agrosem : 11 c/kg
- Travail du sol : scalpage ou fissuration si sol tassé par les animaux
- Fraise rotative si beaucoup de débris ou dents
- 1 autre passage de dents

FIN OCTOBRE Semis de fin octobre avec outil de préparation de sol en frontal à 20 cm à 170-180 kg/ha (semence de ferme)

+ Traitement carie : vinaigre
Désherbage mécanique : 1 herse étrille à l'aveugle, 1 à 2 passages supplémentaires de herse étrille ou Roto-étrille

JUILLET Récolte



Culture qui demande peu de fertilisation et qui reste propre, adaptée au changement climatique au même titre que l'engrain ou le seigle (qui reste moins productif mais intéressant pour des salissement de parcelles).

MILLET

précédent : céréales à paille / CV légumineuses
Variétés : Huntsman à 30kg/ha (2,30 €/kg) : 69 €/ha
Rendement moyen : 16 qx/ha
Prix moyen : 600 €/t

- Travail du sol : scalpage (3 fois) + vibro

15-20 MAI Semis en TCS à écartement de 20 cm



HARICOTS BLANCS



Précédent : blé
Variétés : Linex
Coût semences : 7,5 €/ha

DÉBUT AVRIL Préparation de sol : 3 scalpings + vibro
FIN MAI Semis 100 kg/ha, 1 tour d'eau, semis à 60 pour biner
DÉBUT MAI 2 binages mécaniques + 1 manuel
18 AOÛT Fauchage - andainage (ETA)
22 AOÛT Retourneur d'andain
24 AOÛT Moissons
Triage grains de soleil big-bag 500 kg
Ensachage à la ferme
Vente directe à 9 €/kg



ATELIER PRODUCTIONS ANIMALES

→ ENGRAISSEMENT DE BOEUF

EFFECTIF : 60 à 65 boeufs engraisés/an

RACE : 1/3 Limousins et 2/3 Parthenaise

CHARGEMENT : 0,8 UGB/ha

ACHAT D'ANIMAUX

Achat de broutards à Mr Robin à Vasles (79340).



ALIMENTATION DU TROUPEAU



RATION :

Pour l'hiver matin et soir : foin 42 kg/bête/jour + enrubannage de luzerne (23 kg/bête/jour).

Pour le printemps et l'été : pâturage tournant et affouragement en sec suivant les besoins et la pousse de l'herbe.



AUTO-PRODUCTIONS

- 78,2 T MB d'enrubannage/an
- 137,5 TMB de foin/an
- 77 TMB de pailles/an
- 180 à 200 T de fumier/an
- 600 m³ de lisier



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM



LE PÂTURAGE

3-4 parcs tournants sur les prairies autour des bâtiments. 3 à 4 jours/parc avec un retour tous les 21 jours.



PÂTURAGE ET GESTION DES PRAIRIES

- 16 ha pâturables autour des bâtiments.
- 31 ha de prairies fauchées.
- Sur-semis de trèfle dans les prairies.

BÂTIMENT



- Stabulation libre paillée.
- Parc stabilisé d'hivernage.
- Ration en libre-service (les plus faibles peuvent manger en même temps que les plus forts).

Fonctionnement par lot :

- un lot de broutards entre 9 et 15 mois,
- le troupeau de plus de 24 mois,
- un lot de 7 bœufs à l'engraissement.

CONDUITE SANITAIRE DU TROUPEAU



- castration à 12 mois (endormissement puis castration à la pince).
- Déparasitage fin février-début mars avant sortie pâturage.
- Traitement tiques à base de géraniun et pyrèthres systématique (AB développement).
- Pas de problématique particulière.
- Ecorneage non pratiqué.

COMMERCIALISATION



- Les animaux sont abattus à Surgères (abattoir SIBCAS contrôlé par ECOCERT sas).
- La viande mûrit 14 jours : temps nécessaire pour permettre aux qualités naturelles de la viande de se révéler en particulier la tendreté et la saveur.
- Hervé, le boucher salarié de notre exploitation, en assure la découpe. Nous réalisons la préparation, la mise sous vide des morceaux de viande. La vente de la viande fraîche se fait sur place sous forme de colis (colis de 3-5 ou 10kg au choix) et /ou quelques morceaux au détail.
- Le poids de carcasse moyen à l'abattage : 500 kg
- Prix de carcasse : ??
- Prix colis : de 18,80 à 20,50 €/Kg selon colis



INDICATEURS ÉCONOMIQUES

2020



CHIFFRE D'AFFAIRES GRANDES CULTURES

59 300 €

CHIFFRE D'AFFAIRES ÉLEVAGE

89 400 €



• CHARGES :

- Semences (inclus fourrages, couverts et cultures de vente + ré-implantation de prairies) : 12 900 €
- Fauchage/andainage : 84 €
- Récolte : 276 €
- Sacs : 200 €
- Triage : 500 €/tonne haricots
- Pois chiches : 250 €
- Irrigation : 300 €
- Carburant (9 000 l) : 12 000 €
- Mécanisation (entretien, locations, amortissements) : 12 000 €
- Vétérinaire : 3 000 €
- Travaux tiers animaux (compostage et épandage enrubannage) : 11 000 €
- Annuités : 15 000 €
- TOTAL : 67 510 €

• PRODUITS :

- Haricots 1 000 kg x 9 € : 9 000 €
- Pois chiches 500 kg x 5,5 € : 2 750 €
- TOTAL : 11 750 €
- (Marge hypothétique de 9 000 à 9 300 €)

- Aide maintien : 10 000 €/an

COÛT DE LA CERTIFICATION

940 €

MARGES BRUTES



HARICOT

9 000 - 9 300 €/ha (estimation)

MILLET

725 €/ha

POIS CHICHE

925 €/ha

BLÉ

1 039 €/ha

LA BIO, DES PRATIQUES QUI PROTÈGENT L'EAU

SURFACE DE SOLS NUS EN HIVER : 0 ha

SURFACE COUVERTE EN INTERCULTURES : 25 ha

SURFACE EN HERBE : 42 ha (31 %)

SURFACE EN CÉRÉALES D'HIVER : 45 ha

LINÉAIRES DE HAIES : 3,5 km et 3,5 km de bois

SURFACES EN BANDES ENHERBÉES : chemins

SURFACE IRRIGUÉE : 12 ha

VOLUME EAU CONSOMMÉ/AN : 5 000 m³

SURFACE EN LÉGUMINEUSES : 37 ha (28 %)

SURFACE AMENDÉE EN MATIÈRES ORGANIQUES : 30 ha

PRATIQUES LIMITANT LE LESSIVAGE ET AMÉLIORANT LA STRUCTURE DU SOL (DIMINUTION DU RUISSELLEMENT) + STOACKAGE CARBONE

ÉLÉMENTS NATURELS PRÉSERVÉS ET AUGMENTÉS RÉGULIÈREMENT JOUANT LE RÔLE DE FILTRE ET DE ZONE TAMPON + STOACKAGE CARBONE

CONSOMMATION D'EAU FAIBLE

- PEU 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, BROUAGE ET ENFOUISSEMENT DES RÉSIDUS DE RÉCOLTE POUR IMMOBILISER L'AZOTE DU SOL



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

2 QUESTIONS À CHRISTOPHE ET MURIEL HEMERIT

1/ QUELS SONT LES AVANTAGES ET CONTRAINTES DE VOTRE SYSTEME ?

Notre principal avantage est l'autonomie d'un système en polyculture-élevage : diversité d'assolement, agronomie, fertilisation, ... La charge de travail liée à l'élevage est aussi la contrainte de notre système.

Et enfin, nous subissons un stress climatique plus sévère depuis 4 ans.

2/ QUELLES EVOLUTIONS POUR VOTRE FERME DANS LES 5 ANNEES A VENIR ?

Nous travaillons actuellement sur un regroupement de produits depuis un an en lien avec le site Lokal bio.

Le challenge, aujourd'hui, c'est d'améliorer la partie commercialisation en augmentant la visibilité de cette démarche et finir d'aménager la ferme en conséquence pour ne pas entraver le travail quotidien de l'exploitation (parking, fléchage permanent).

Nous avons également le projet de terminer le labo de découpe (isolation climatique contre la chaleur).



Crédits photos : Karine Trouillard / EARL Les Platanes

CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM