



**FERME DE
DÉMONSTRATION**



**PASSER 300 HA
EN BIO D'UN COUP**

HISTORIQUE

MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

« Sylvain ne voulait plus utiliser de produits phytosanitaires pour des raisons de santé et souhaitait qu'à la reprise de son fils lui aussi n'ait plus à utiliser de produits phyto. En parallèle, en filière conventionnelle les perspectives et les marges commençaient à se réduire, nous cherchions une alternative. L'enjeu était alors : comment absorber la somme de travail supplémentaire sur des fenêtres très courtes. On a fait le choix de doubler l'investissement matériel et de prendre de la main d'œuvre complémentaire ! »

EARL MERLEAU

Sylvain et Béatrice MERLEAU

SYSTÈME DE PRODUCTION

Grandes cultures



PRODUCTIONS PRÉSENTES

Grandes cultures

TYPE DE SOL

Argilo-calcaires (90%), varennnes (10%)



SAU TOTALE

290 ha



MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH : 2

LOCALISATION

15 rue du Château d'Eau
17400 SAINT-DENIS-DU-PIN



INSTALLATION

1993

« DÉCLIC »
APRÈS UNE PRISE
DE CONTACT ET
UNE VISITE DE
FERME

2015

PASSAGE
EN BIO

mai
2016

ARRIVÉE DE
RÉMI MERLEAU,
FILS

2019

ÉTUDE ÉCONOMIQUE,
FORMATION, RÉALISATION
PCAE, AGRANDISSEMENT DU
PARCELLAIRE
ARRÊT VACHES ALLAITANTES

2016



• 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 2018-2019

Légende

SURFACE (HA)

CULTURE

RENDEMENT MOYEN (Q/HA)

FERTILISATION

TOURNESOL : 1.5 T de fientes sauf si l'interculture est bonne

MAÏS : 4 T de fientes pures sans compost (avec interculture)

BLÉ TENDRE : 2.5 T de compost de fientes de volailles à 125 €/ha, 3 T de fientes pures à 225 €/ha

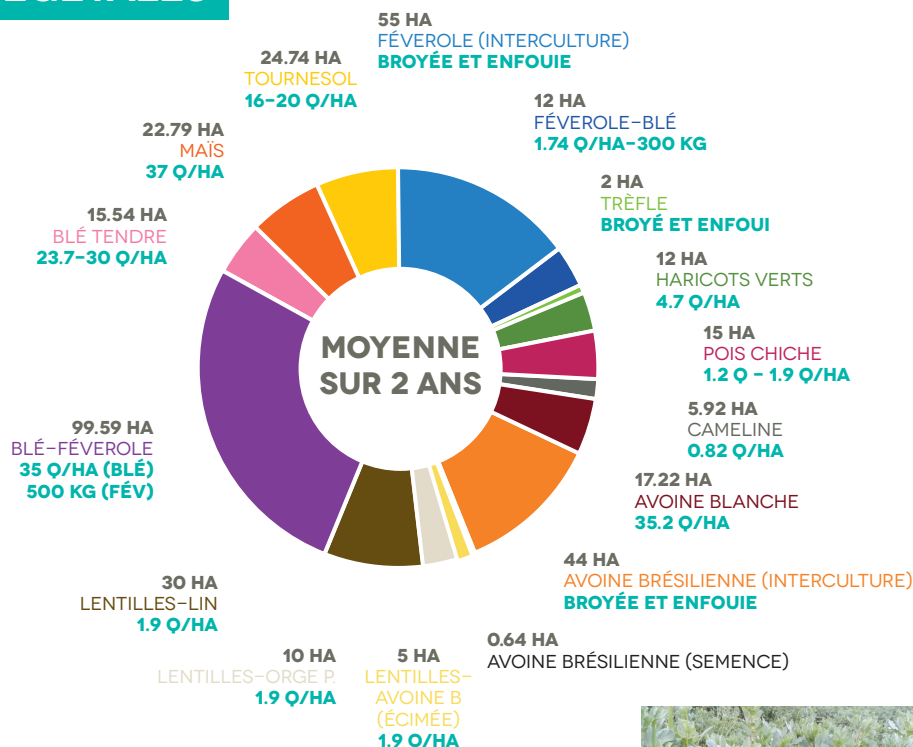
LENTILLES : 8 T de compost de débris végétaux à 7 €/T

AVOINE BRÉSILIENNE (SEMENCE) : 3 T de fientes

AVOINE BLANCHE, POIS CHICHE, FÉVEROLES : 8 T de compost de débris végétaux

POIS CHICHE : 8 T compost de débris végétaux à 7 €/T

FÉVEROLE (INTERCULTURE) : 1.5 T compost de fientes avant tournesol et 4 T avant maïs



MATÉRIEL



PROPRIÉTÉ

- 1 semoir à dents (féverole, pois, céréales)
- 1 semoir monograine
- 1 semoir à couverts
- 2 herse étrilles (12 m) Einbock
- 1 bineuse à céréales
- 1 bineuse à maïs-tournesol
- 1 barre de guidage Einbock
- 1 éciméeuse 12m
- 2 bineuses + caméra de précision
- Charrue
- Vibroculteur
- Déchaumeur disques
- Déchaumeur pattes d'oie
- 4 tracteurs : 200, 140, 120 et 110 cv
- Moissonneuse

CUMA

- 1 broyeur pierre
- 1 broyeur type Gyra 7m
- 1 trieur à grain

L'enjeu principal étant l'organisation du travail. Nous avons décidé d'investir dès le début dans le matériel spécifique bio et de doubler la capacité de désherbage mécanique en faisant appel à un prestataire de service depuis 2017 : il vient tous les après-midi et nous aide à biner à gérer le parc matériel... Cette stratégie nous permet également de diminuer les frais matériels puisque nous réalisons nous-mêmes l'entretien.

En prestation nous faisons réaliser l'épandage de compost et fientes que nous allons diminuer au profit de bouchons de fientes sèches (moins d'odeurs et plus précis à épandre).

Au début on passe beaucoup de temps dans les champs pour assurer une bonne gestion des adventices, et aussi parce qu'on se met la pression et ensuite on ajuste ses passages (aujourd'hui je suis à 2 passages en moyenne).

Deux fois par semaine je fais des tours de plaine pour regarder ce que j'ai dans mes champs... cela me donne la feuille de route pour ajuster rotation et travail du sol.



BIO NOUVELLE-AQUITAINE



GAB 17

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

COMMERCIALISATION



50% CAVAC et 50% CEA Loulay

« Nous sommes partis en bio sur un secteur à résistance ray-grass, ce qui peut faire peur au départ et au final, la gestion mécanique, l'introduction d'intercultures et l'agronomie (rotation pluri-annuelle), permettent une bonne gestion des parcelles. On apporte aussi moins d'engrais à ces adventices qui se développent moins. On arrive à gérer les chardons en scalpant l'été. »

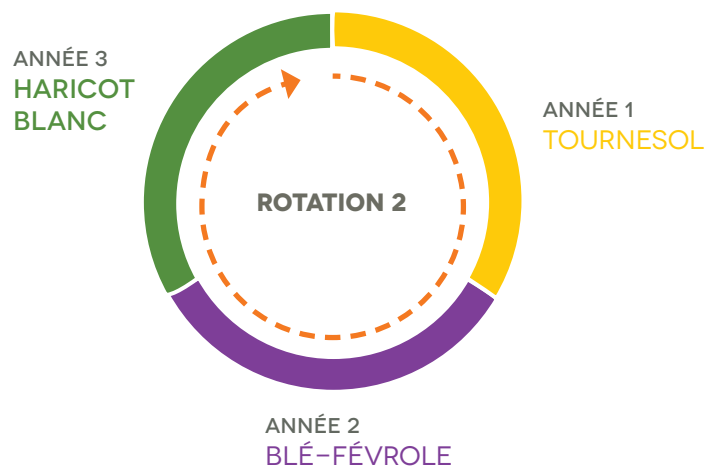
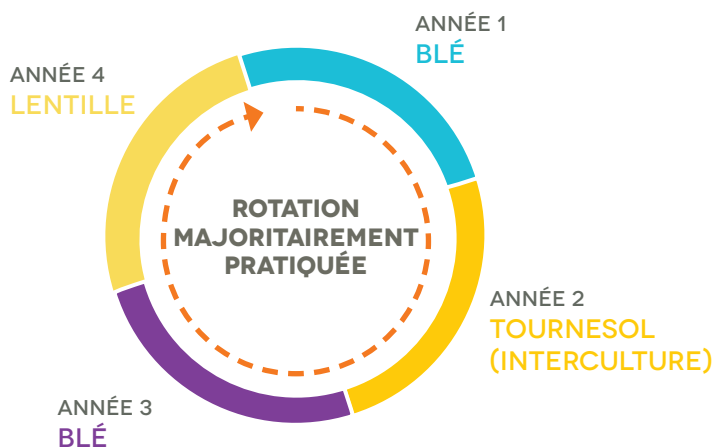
GESTION DES ADVENTICES

- Charrue dans les ronds de chardons ou déchaumeur à dents. Si trop : travail du sol, cultivateur lourd à ailettes à 5 cm/rouleau/herse.
- Labour non systématique : surtout sur cultures de printemps pour détruire les couverts ou pour détruire les maïs et quand une parcelle est vraiment très sale.
- Action manuelle l'été (à l'aide de l'association AIDER 17) : haricots verts
- Débrousailleuse sur datura (maïs)
- Stratégie majoritaire : binage de toutes les cultures. Inter-rangs : de 30 à 60cm.
- On connaît nos parcelles (au bout de 4 ans de bio) : semis à 12.5 et herse étrille (à l'aveugle et 1.5 feuille et jusqu'au tallage montaison)
- Désherbage thermique sur culture de printemps (prêté par un copain) : pois chiches, haricots verts, tournesol et maïs, 4-5 jours après semis
- Les semis de méteils et d'avoine dans la rotation permettent de bien nettoyer les parcelles
 - Binage des céréales (permet de se rattraper). On passe souvent 8 jours d'affilée à biner à deux...
 - **Semis vers mi-novembre.**
 - Dans les terres de marais : tournesol, broyage puis sème des blés-féveroles au DP 12 avec herse rotative.

GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

- Introduction de légumineuses dans l'assolement et d'engrais verts
- Au début, on a écouté les techniciens : on a apporté la même chose partout
- Au bout de 2 ans, notre raisonnement est adapté à la fois au comportement de nos parcelles et au coût de la matière fertilisante

ROTATION



Pas de rotation type mais plutôt des logiques :

- En fonction du sol, du marché, des opportunités de contrats
- Choix des cultures pour casser le cycle des maladies
- Introduction de cultures fixatrices d'azote
- Le maïs est privilégié en terres de marais : nous projetons d'arrêter le maïs en zone de plaine, qui sera compensé par des tournesols
- Dans la rotation nous prévoyons 50% de semences fermières (blé, féverole, avoine blanche, cameline), triées sur la ferme.

PROJETS



- Passer des fientes aux bouchons (en adaptant le semoir monograine 9 rangs avec trémis frontale)
- Acquisition d'un désherbeur thermique (9 rangs)



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES CULTURES

LÉGENDE

■ DÉCHAUMEUR

■ LABOUR

■ ÉPANDAGE

■ BRÛLAGE THERMIQUE

■ BINEUSE

■ HERSE ÉTRILLE

■ IRRIGATION

■ FAUX-SEMIS

■ RÉCOLTE

■ SEMIS

J A S O N D J F M A M J J A S O

HARICOT VERT SOUS CONTRAT



VARIÉTÉ : Tf verdigon à 400 000 grains/ha au semoir monograin (coût : 685 €)

PRÉCÉDENT : blé-féverole

INTERCULTURE = féverole (150 kg/ha), broyé, labour (février).

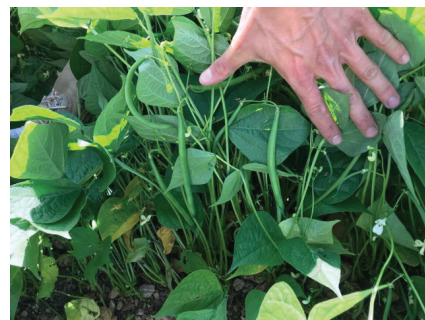
Compost de débris végétaux (4 T/ha)

DÉBOUCHÉ : haricot vert bocal pour Léa Nature

Il existe une caisse de péréquation pour le haricot avec la CAVAC :

Si rendements inférieur à 9 T :

Prix en €/T = rdt prod * 500 € + (rendement réf-rdt prod) x 30 % x 500 € / rdt prod



J A S O N D J F M A M J J A S O

BLÉ-FÉVEROLE



SEMIS : 230 kg/ha en mélange (200 kg blé - 30 kg de fév.)

50 % en semence fermière

COMPOST : 350 €/ha, à remplacer par des bouchons (1,2 T/ha)

PRÉCÉDENT : lentille

RÉCOLTES : 3,5 T (3 T de blé et 500 kg de féverole).

Prix = 450 €/T (1 350 € pour le blé), 370 €/T (185 € pour la féverole)



BIO NOUVELLE-AQUITAINE



GAB 17

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

INDICATEURS ÉCONOMIQUES

TYPES DE PRODUITS

Grains bio, haricot vert

DÉBOUCHÉS ACTUELS

Coopératives CAVAC et CEA Loulay

MARGES BRUTES



LENTILLES

PRODUIT 2 850 €/HA

CHARGES TOTALES 320 €/HA

MARGES BRUTES 2 530 €/HA

AVOINE

PRODUIT 1 225 €/HA

CHARGES TOTALES 450 €/HA

MARGES BRUTES 775 €/HA

MAÏS

PRODUIT 1 110 €/HA

CHARGES TOTALES 530 €/HA

MARGES BRUTES 580 €/HA

POIS CHICHE

PRODUIT 2 185 €/HA

CHARGES TOTALES 320 €/HA

MARGES BRUTES 1 865 €/HA

TRÈFLE

PRODUIT 800 €/HA

CHARGES TOTALES 270 €/HA

MARGES BRUTES 530 €/HA

CAMELINE

PRODUIT 1 230 €/HA

CHARGES TOTALES 450 €/HA

MARGES BRUTES 780 €/HA

FÉVEROLE

PRODUIT 629 €/HA

CHARGES TOTALES 180 €/HA

MARGES BRUTES 449 €/HA

CARNET D'ADRESSES

ORGANISME CERTIFICATEUR : Certipaq

SUIVI TECHNIQUE :

Travaille seul et échange beaucoup avec les collègues passés plus tôt en bio : Fabrice BRIANT et Thierry COYEAU, les frères Villanneau, Christophe HEMERIT, Chambre d'agriculture
Conseil sur dossier et subvention : GAB17

CONSEIL SEMENCES/VENTES : Xavier DUBÉ (CAVAC), Jérôme TRUTEAU (CEA Loulay)

PRINCIPAUX FOURNISSEURS : CEA Loulay et CAVAC



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

3 QUESTIONS À SYLVAIN MERLEAU

1/ AVANTAGES/CONTRAINTES DU SYSTÈME ?

Le passage en bio a permis l'agrandissement du parcellaire et l'embauche de main d'œuvre en prestation à mi-temps ce qui crée un autre avantage : une meilleure gestion du temps et du travail, nous sommes plus sereins, moins de stress, une bonne gestion du parc matériel, l'optimisation des 2 herse étrilles et 2 bineuses.

2/ PERSPECTIVES/PROJETS ?

- L'installation de Rémi Merleau en bio sur sa propre structure depuis quelques mois.
- Diminuer le temps de travail.

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

Avant je vivais dans un système conventionnel avec des résistances ray-grass (1000/m²). Aujourd'hui avec le binage le ray-grass n'est plus une contrainte.

Au niveau des assurances : on a fait le choix de partir sur une assurance « multi-risque » en bio. On y gagne en sérénité. Pour nous ce qui est important au niveau du passage en bio c'est de bien réfléchir aux stratégies matérielles : nous sommes partis sur l'achat de 2 herse étrilles, 2 bineuses dont 1 RTK et 1 écimeuse dès le début à l'aide du PCAE.

Le bio c'est presque plus facile que le conventionnel : on a plus à gérer les produits et matière actives. On a plus de liberté dans la gestion du travail. Quand on achète un produit on est obligé de le mettre, d'aller le chercher, de faire venir le technicien, il faut organiser les bidons, la peur du contrôle, le cahier à remplir.... Alors que le bio : si on ne bine pas aujourd'hui on binera demain... le résultat dépend du travail et de la gestion du sol. En compte c'est aussi beaucoup moins de lignes à enregistrer... En bio le contrôle vient valider le travail et la saisie des travaux est beaucoup plus simple. La cerise sur le gâteau : notre fils Rémi qui vient de s'installer adhère à cette stratégie et mord dans cette dynamique.

Enfin nous concourons au label TBE de la commune d'Essouvert (Territoire Bio Engagé) puisque 8.5 % de la surface est en bio sur Essouvert en 2019.



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