



FERME DE DÉMONSTRATION



ALLIER PRODUCTION DE LAIT BIO, RECHERCHE D'AUTONOMIE ET EMPLOI

EARL LES GRANGES

Samuel CAILLON

SYSTÈME DE PRODUCTION

Polycultures, élevage laitier (48 VL)



PRODUCTIONS PRÉSENTES

Fourrages, lait, veaux de lait

TYPE DE SOL

Argilo-calcaire



SAU TOTALE

95 ha



MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH : 1,6

LOCALISATION

3 rue du Pré Trénai, Les Granges
17290 LANDRAIS



HISTORIQUE

MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

«Ça me travaillait depuis longtemps, j'étais dans le groupe pâturage avec Sébastien Bessonnet de la Chambre d'agriculture. Je n'étais pas loin du système avec beaucoup de pâturage, beaucoup de prairies en zéro phyto, du compost bovin, des mélanges graminées légumineuses, des méteil, des semences fermières, le binage des cultures de printemps et le système conventionnel n'était pas rémunérateur de ces pratiques... Les produits chimiques nous coutent cher, nous sommes sur des petites terres, je faisais déjà faire les traitements car je n'aimais pas cela. On a aussi été échaudés par la crise du lait, la course au toujours plus. Enfin c'est le souhait d'avoir plus de temps libre, des loisirs, du temps en famille »

INSTALLATION SUR L'EXPLOITATION FAMILIALE
mai 1998

PASSAGE EN BIO DES TERRES
mai 2018

PASSAGE EN BIO DU TROUPEAU LAITIER
mai 2019

LE LAIT EST BIO

novembre 2019

ARRÊT DES CULTURES CÉRÉALIÈRES ET BAISSÉ DE LA SOLE EN MAÏS



BIO NOUVELLE-AQUITAINE



CAB 17

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

ATELIER PRODUCTIONS VÉGÉTALES

TYPE DE PRODUCTION

Fourrages, paille, concentrés de méteil et sorgho, semences de ferme

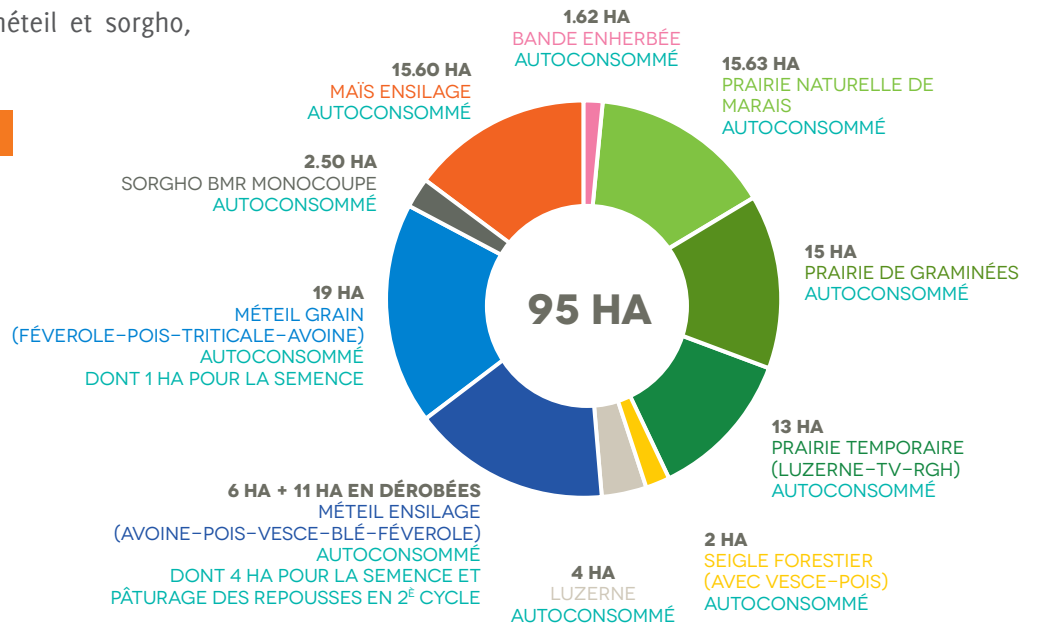
ASSOLEMENT 2018-2019

Légende

SURFACE (HA)
CULTURE
DESTINATION

IRRIGATION

MAÏS : 5 ha
SORGHO : 2,50 ha



CONDUITE DES CULTURES/PRAIRIES



- Pâturage tournant sur un ilot de 14ha80 a côté de la stabulation et divisé en paddocks d'1ha20 pour 45 VL (Prairies à base de légumineuses)
- Le déprimage des paddocks se fait fin février-début mars en fonction de la portance des sols. Retour sur la première parcelle après 21 jours.
- On a une meilleure structure du sol avec le trèfle et le méteil en précédent au printemps en plus des reliquats azotés
- Les prairies temporaires ont majoritairement plus de 50% de légumineuses.
- Les prairies permanentes sont à base de graminées avec un peu de trèfle blanc.
- Les prairies sont renouvelées tous les 3-4 ans
- La conduite des cultures de maïs et sorgho est délégué à un voisin bio avec une solide expérience et bien équipé.
- A l'avenir : apporter du fumier sur prairies à 5-6 T/ha



BIO NOUVELLE-AQUITAINE



GAB 17

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

MATÉRIEL



Au niveau matériel, la ferme a fait le choix du matériel en commun (récoltes fourrages), quelques engins en propre et des travaux délégués : le semis des méteils, l'ensilage est fait par la CUMA, la conduite des cultures de printemps par un voisin bio et l'irrigation à façon. Un échange paille-fumier est également mis en place avec un voisin bio. Je complète avec un achat de paille conventionnelle à des voisins pour la litière (90T/an).

PROPRIÉTÉ

- Charrue
- Girobroyeur
- Déchaumeur disque,
- 4 tracteurs : 120 de tête, 100 avec chargeur, 75 cv sur la dessileuse pailleuse, tracteur de giro de 85 cv
- Semoir herse rotative combiné
- Moissonneuse (semence de ferme)

CUMA

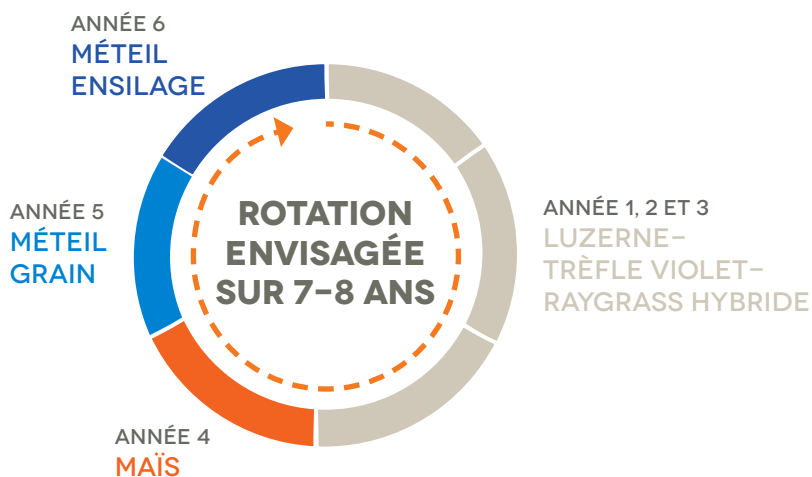
- Faucheuse, faneuse, round-baller, ensileuse, tonne à lisier, épandeur,...

ETA/VOISIN

- Semis et récoltes de méteil grain
- Semis et binages de maïs et sorgho



ROTATION



GESTION DES ADVENTICES

- Allongement de la rotation
- Alternance de cultures d'hiver et de cultures de printemps pour casser le cycle des plantes
- Luzernières de 2-3 ans
- Faux-semis
- Semis sous couvert
- Travail mécanique
- Destruction des chardons par broyage

GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

- Production de 850 à 900T de fumier/an sur la ferme
- Luzerne et méteils dans la rotation
 - Introduction d'engrais verts pour améliorer la fertilité à long terme : Couverts de avoine-pois-vesce (semence de ferme)
 - Partenariats avec céréalier bio voisin en cours : paille-fumier (76T de fumier contre 32T de paille bio)



ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES CULTURES

LÉGENDE

■ DÉCHAUMEUR
■ LABOUR

■ ÉPANDAGE
■ BRÛLAGE THERMIQUE

■ BINEUSE
■ HERSE ROTATIVE

■ IRRIGATION
■ FAUX-SEMIS

■ RÉCOLTE
■ SEMIS

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

MÉTEIL ENSILAGE

■ 25 T de fumier de bovins
■ 180 kg/ha

PRÉCÉDENT : orge-blé

COMPOSITION DU MÉLANGE DE FERME (49 KG/HA) :

Avoine 80% et pois-vesce 20%

Féverole d'hiver 69 kg/ha

Pois fourrager 37 kg/ha

Vesce d'hiver 25 kg/ha

Résultat à l'analyse : 43,3 MAT / 38,5 matière sèche

RENDEMENT : 5,2 T MS/ha



- J'ai eu la chance de passer en bio au moment où le prix du lait conventionnel était haut et après les retards de paiement PAC et avec une prime de conversion de 40€/1000L avec Terra Lacta du coup je n'ai pas subi de baisse de trésorerie pendant la période de conversion.
- Passage d'un troupeau holstein à un troupeau croisées 3 voies (plus rustiques).
- Aujourd'hui je bénéficie d'un prix plancher contractualisé avec Terra Lacta : à 400€/1000L (3 ans).
- Diminution de l'ensilage de maïs dans la ration au bénéfice de l'herbe, du sorgho et des méteils.
- Evolution des pratiques prophylactiques vers les médecines alternatives (aromathérapie et phytothérapie).
- Passage de 15 génisses à 8 génisses de renouvellement par an.
- Délégation des travaux culturaux et travail en partenariat avec un voisin bio : échange paille-fumier.
- Le plus difficile c'est d'appréhender l'achat d'aliment extérieur en bio en transition avec le changement de ration vers le méteil alors que le lait n'est pas encore payé au prix bio. Avec du recul on pourrait anticiper son système de production autonome de « concentré » plus tôt et extensifier avant en diminuant les cultures de vente.
- La réflexion à mener désormais c'est l'organisation du travail pour récupérer du temps libre et passer ma salariée à plein temps.
- Prix bio : 460€ moyen/1000L.



PRÉVISIONS 2019

- stabiliser les chemins d'accès aux pâturages
- construire un bâtiment complémentaire pour stockage matériel et fourrages
- consolider l'emploi sur la ferme



BIO NOUVELLE-AQUITAINE



CAB 17

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIONOUELLEAQUITAINE.COM

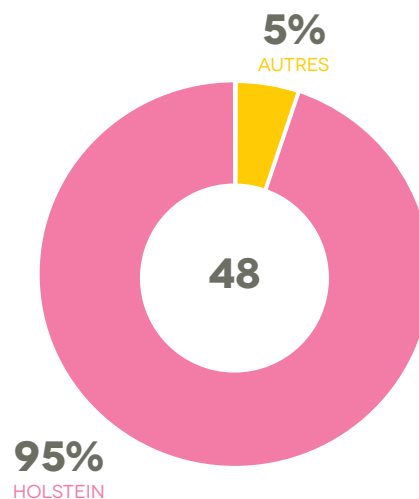
ATELIER PRODUCTIONS ANIMALES

➔ 48 VACHES LAITIÈRES

RACE : Holstein, montbéliarde et début croisement 3 voies P'H x Brune des Alpes x Red Viking (regroupement de 3 races scandinaves)

VOLUME : 400 000 l produit par an
8 500 l/vache (en 2016)

LAITERIE : Terra Lacta



REPRODUCTION DES TROUPEAUX

MODE DE REPRODUCTION

45 vêlages/an toute l'année
15 génisses de renouvellement en moyenne, projet de diminuer à 8/an

Mode de reproduction 100% IA
(1^{ère} IA à 390 kg - Vêlage à 30 mois)

TYPE DE VÊLAGES

Deux types de vêlages en partie décalés pour répondre à la demande de Terra Lacta d'avoir du lait toute l'année.

Groupés (2 ans et 2,5-3 ans) pour éviter les pics de lactation en été

CHOIX DES GÉNITEURS

Red viking, Montbéliarde, brune des alpes



CONDUITE DU TROUPEAU

- Pâturage tournant dès le mois de mars: 15ha pâturables autour des bâtiments
- Stabulation libre sur aire paillée
- Ration à base de foin, ensilage de méteil et de sorgho et maïs
- Jeunes nourris au lait maternel pendant 3 mois
- Ecornage des jeunes a obtenu la dérogation pour pouvoir écorner à 1 mois

ACHATS EXTÉRIEURS

- 90 T de paille à des voisins conventionnels pour la litière
- Granulés achetés à CEA à lozay



ALIMENTATION DES TROUPEAUX



RATION POUR LES VACHES LAITIÈRES :

Surface pâturable : 0,32 ha/vache, système sans fermeture de silo

Ration actuelle : 12 kg de MS de pâturage / 6 kg MS ensilage de maïs -méteil / foin de légumineuses 1 kg / 1,5 kg d'énergie et 0.5 de correcteur azoté.

Ration envisagée hiver 2019-2020 : ensilage sorgho et ensilage maïs 1/3, ensilage de méteil 2/3, correcteur azoté ou triticale-féverole, foin de luzerne.

« En conventionnel, la ration était 2/3 maïs/sorgho et 1/3 méteil, en bio, il faut inverser ! »

RATION POUR LES GÉNISSES ET VACHES TARIÉS :

Phase lactée durant 90 jours : Foin à volonté ou paille de la ferme + granulés bio 2.5 kg/jour/génisse (objectif : être à 6 mois à 200 kg) et 3 kg/vache tarie.

RATION POUR LES VEAUX/GÉNISSES :

Nourris au lait maternel pendant 3 mois

Les vaches à cellule sont gardées pour nourrir les veaux de lait. La ferme assure chaque année un stock de report en foin. Cependant les aléas climatiques compliquent la création d'un stock de report.

CONDUITE SANITAIRE DES TROUPEAUX



- Pharmacie usuelle : Homéopathie et Aromathérapie depuis 2018. Samuel et sa salariée sont formés à l'aromathérapie (Méthode Derval) qui est utilisée prioritairement : préparation aux vêlages, boiteries, mammites.
- Cures de vinaigre de cidre : 4 fois/an (en hiver et tous les 3 mois).
- Veaux : 1c à soupe les 15 premiers jours (fait cailler le lait). Homéopathie sur mammites.

LOGEMENT



- Vaches laitières : stabulation libre paillée. Génisses logées sur aire paillée.
- Les animaux sont en stabulation du 15 novembre à fin février

SURFACES EN BÂTIMENTS :

- Vaches laitières : 400 m² en aire paillée couverte avec couchage
- Génisses : 250 m² d'aire paillée couverte couchage
- Veaux : 39 m²

GESTION DU PÂTURAGE



VACHES LAITIÈRES

Gérées en pâturage tournant de mars à juillet. En août : pause d'été sur parcours et ration hivernale. 70-75 % de pâturage au printemps sur RGH-T (complémentation en ensilage à l'auge) sans concentrés. Reprise du méteil grain en août et augmentation progressive en raison de la baisse du pâturage. Sortie fin septembre-octobre pour 1 à 2 mois (25% de la ration). En hiver : sorties sur parcours.

GÉNISSES

Elles sortent au pâturage au mois de mars et rentrent en octobre/novembre sauf les génisses en vêlage en août/septembre qui rentrent fin juillet.



« Pour résumer, nous diminuons progressivement l'achat extérieur de correcteur azoté par l'augmentation de la surface en méteil grain. Avec la production de luzerne qui augmente nous visons l'autonomie en protéines »



LA BIO, DES PRATIQUES QUI PROTÈGENT L'EAU

SURFACE DE SOLS NUS EN HIVER : 0 ha
SURFACE COUVERTE EN INTERCULTURES : 11 ha
SURFACE EN HERBE : 49,25 ha
SURFACE EN CÉRÉALES D'HIVER : 0 ha

LINÉAIRES DE HAIES/BOIS : 0 km
SURFACES EN BANDES ENHERBÉES : 1,62 ha

SURFACE IRRIGUÉE : 12 ha à façon
VOLUME EAU CONSOMMÉ/AN : 0

SURFACE EN LÉGUMINEUSES : 30 ha (32%)
SURFACE AMENDÉE EN MATIÈRES ORGANIQUES : 30 ha à 25 t/an de fumier de bovin

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

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

CONSOMMATION D'EAU FAIBLE

- 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, BROUAGE ET ENFOUSSEMENT DES RÉSIDUS DE RÉDCOLTE POUR IMMOBILISER L'AZOTE DU SOL



CARNET D'ADRESSES

ORGANISME CERTIFICATEUR : Ecocert

SUIVI TECHNIQUE :

- SEENOVIA : contrôle laitier
- Terra Lacta : suivi et conseil
- Bio Nouvelle-Aquitaine : conseil conversion (Karine Trouillard - 06 75 83 17 22), suivi élevage biologique, formations, groupe d'échange (Thierry Mouchard - 06 24 04 01 58)
- Chambre d'agriculture 17 : conseil fourrages, formation (Emmeline BEYNET - 06 07 35 82 12)

PRINCIPAUX FOURNISSEURS : Concentré bio dynatan 38 (36 MAT), (énergie nature amidon), CEA-CAVAC

- Fourniture de semences : Soufflet, Norman agrodis (céréales - méteil), Orgeval (fourragères)
- Correcteur azoté : Dynanature



3 QUESTIONS À SAMUEL CAILLON

1/ AVANTAGES/CONTRAINTE DU SYSTÈME ?

J'avais déjà des pratiques proches du cahier des charges biologique et je commençais à repartir sur un système moins intensif. Aujourd'hui, j'ai diminué l'ensilage de maïs dans la ration au bénéfice de l'herbe, du sorgho et des méteils et je délègue mes cultures à un voisin bio ce qui me laisse plus de temps pour la conduite du troupeau. Ma contrainte : un bâtiment encore trop petite malgré la diminution du troupeau laitier.

Aujourd'hui je bénéficie d'un prix plancher contractualisé avec Terra Lacta : à 400€/1000L. Le plus difficile c'est d'appréhender l'achat d'aliment extérieur en bio en transition avec le changement de ration alors que le lait n'est pas encore payé au prix bio. Avec du recul on pourrait anticiper son système de production autonome de « concentré » plus tôt et extensifier avant en diminuant les cultures de vente.

2/ PERSPECTIVES/PROJETS ?

Augmenter la surface en bâtiment et passer d'un troupeau holstein à un troupeau croisées 3 voies (plus rustiques : montbéliarde / holstein / brunes) et diminuer les génisses de renouvellement de 15 à 8 par an

La réflexion à mener désormais c'est l'organisation du travail pour récupérer du temps libre (Passer ma salariée à plein temps).

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

J'ai eu la chance de passer en bio au moment où le prix du lait conventionnel était haut et après les retards de paiement PAC avec une prime de conversion de 40€/1000L avec Terra Lacta du coup je n'ai pas subi de baisse de trésorerie pendant la période de conversion.



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