



FERME DE DÉMONSTRATION

GAEC PAULOWNIA ET SCEA FORGET

Fabrice TERRIEN
Florie et Patrick FORGET

SYSTÈME DE PRODUCTION

Grandes cultures et élevage



PRODUCTIONS PRÉSENTES

Grandes cultures, élevage ovins viandes,
légumes plein champ et fleurs sauvages

TYPE DE SOL

Groies argilo-calcaires
moyennes à profondes



SAU TOTALE

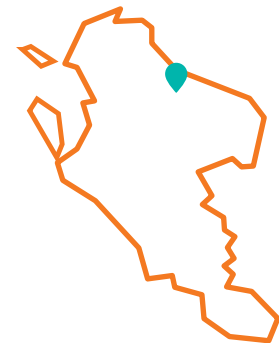
526 ha

MAIN D'ŒUVRE

Exploitant - UTH : 3

LOCALISATION

59 rue d'Aunis
17330 SAINT FÉLIX



RÉDUIRE LES CHARGES ET LE TEMPS DE TRAVAIL

HISTORIQUE

MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

Le pari de la bio, comme dernier challenge avant le départ en retraite !

On s'est donnés comme objectifs de :

- Maintenir notre potentiel
- Rendre la ferme transmissible
- Développer les variétés population
- Être le plus autonomes
- Devenir 100% autonomes

INSTALLATION DE
FLORIE FORGET EN
COMPLÈMENT
AVEC LES OVINS

2014

PASSAGE
EN BIO

2016

CHOIX DE
L'AUTONOMIE
EN INTRANTS +
INTRODUCTION
DU LÉGUME PLEIN
CHAMP DANS
L'ASSOLEMENT

2020

CRÉATION DU GAEC
3 ASSOCIÉS

1997

1998

OUVERTURE À L'AB
GRÂCE AU TRAVAIL
D'UN STAGIAIRE

2010

INTRODUCTION
DU SEMIS DIRECT

2017

INSTALLATION DE PATRICK
FORGET ET DÉPART DE
CHRISTIAN FORGET

2023

DÉPART DE
ALAIN ROSSARD



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM

ATELIER PRODUCTIONS VÉGÉTALES

TYPE DE PRODUCTION

Grandes cultures

ASSOLEMENT 2023

Légende

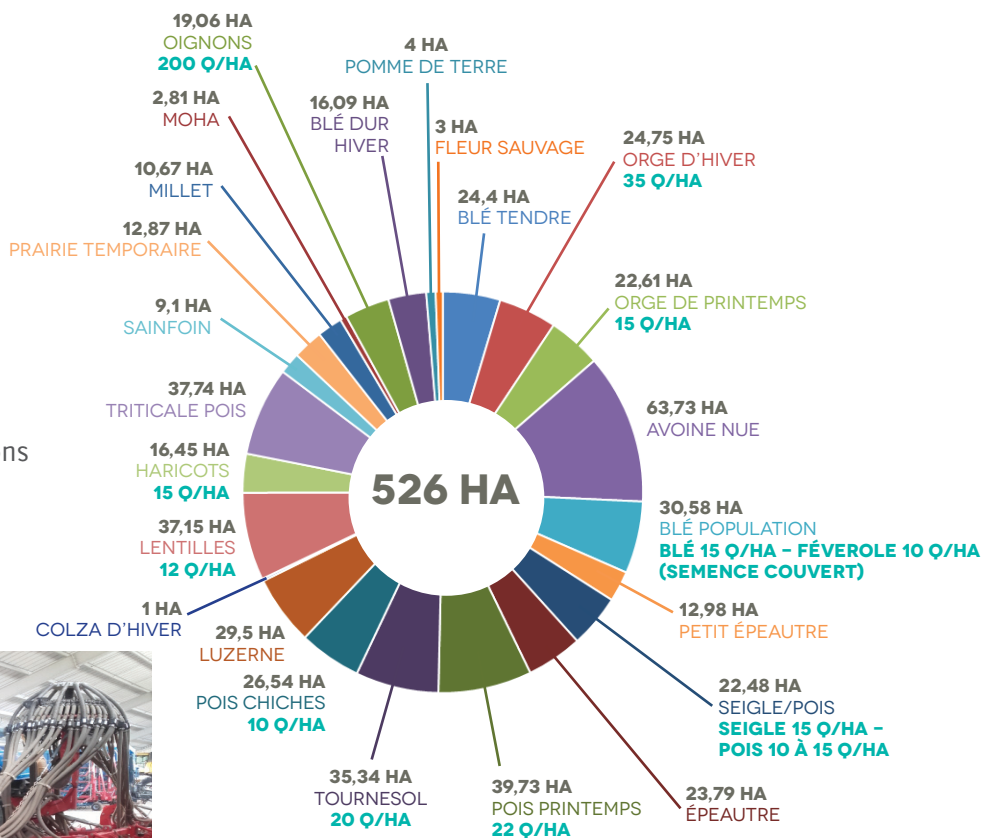
SURFACE (HA)

CULTURE

RENDEMENT MOYEN (Q/HA)

AUTO-PRODUCTION DE SEMENCES

90 % autonomes sauf tournesol, oignons et pommes de terres (25 ha).



IRRIGATION

30 000 m³/an (priorité légumes plein champ, oignons, ail échalote, haricots)

GESTION DES ADVENTICES

On sème nos céréales en faisant un labour puis directement au combiné de manière à ne pas faire lever vulpins et ray-grass (terrain motteux et sans rouler), semis au combiné et on y retourne avec la moissonneuse-batteuse pour gérer les graines : passages des troupeaux de brebis précoce avant montée en graines.

On fait pas mal de méteils pour nos voisins éleveurs et nos ovins: la stratégie est différente: semis, rouleau. On cherche à faire naître un peu de triticale pour tenir tout ça. On enrubanne tout ça en avril (dès qu'il y a un créneau) pour pouvoir faire un tournesol ou une culture de printemps derrière. Les tournesols n'ont pas besoin d'être binés... on passe du temps sur les cultures à forte valeur (oignons, pomme de terre, 4 passages HE et 3 binages en général).

Globalement : on essaie de ne plus passer l'étrille dans les céréales d'hiver. Dans les cultures de printemps, on se donne le droit de passer l'étrille et la bineuse (1HE-2B sur pois chiche, tournesol, haricots / 3HE-3B sur oignons).

Quand il y a des vulpins et des ray-grass dans une parcelle de blé on fauche ou on met les brebis dedans (seuil de 50 % d'adventices).

Si le champ est vraiment sale (en bio c'est souvent 1 parcelle par an) : 250 brebis/ha pendant 8 jours « tout doit être râpé » (sans aller jusqu'au piétinement).

PRINCIPALES ADVENTICES RENCONTRÉES :

- Automne : folle-avoine, vulpins, ray-grass
- Printemps : renouée des oiseaux

LES LEVIERS :

- Allongement de la rotation
- Labours légers à la charrue déchaumeuse de 10-15 cm maxi
- Alternance de cultures d'hiver et de cultures de printemps pour casser le cycle des plantes
- Luzernières de 4 ans, vendues sur pied (2-3 coupes/an), en priorité où la présence de chardons est forte
- Faux-semis + roulage avant culture fourragère exportée en avril
- Semis sous couvert
- Travail mécanique
- Destruction des chardons au scalpeur Morris



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM

MATÉRIEL



PROPRIÉTÉ

- 1 semoir à disques (céréales)
- 1 semoir à dents (féverole et pois)
- 1 scalpeur Morris
- 2 herse étrille (12 m) Einbock + Hatzenbichler
- 1 houe rotative 6m
- 1 écimeuse 12m
- 1 bineuse + caméra de précision
- 1 bineuse d'occasion pour semer à 7 rangs et biner à 75 cm
- Charrue
- Vibroculteur
- Déchaumeur disques
- Déchaumeur dents
- 4 tracteurs : 120, 140, 180 et 200 cv
- 1 épandeur à fumier
- Moissonneuse
- Matériel oignons/pomme de terre: 1 tondeuse, 1 souleveuse, 1 récolteuse

CUMA

- 1 semoir monograine
- Matériel spécifique à la culture du haricot sec

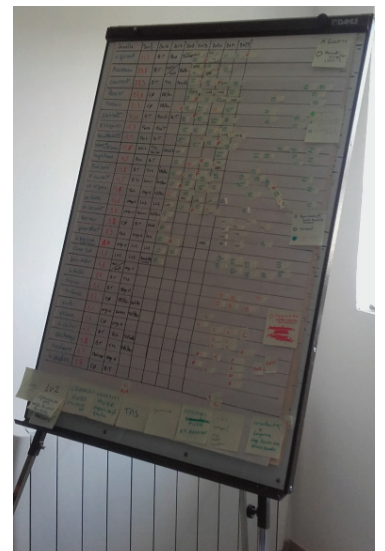
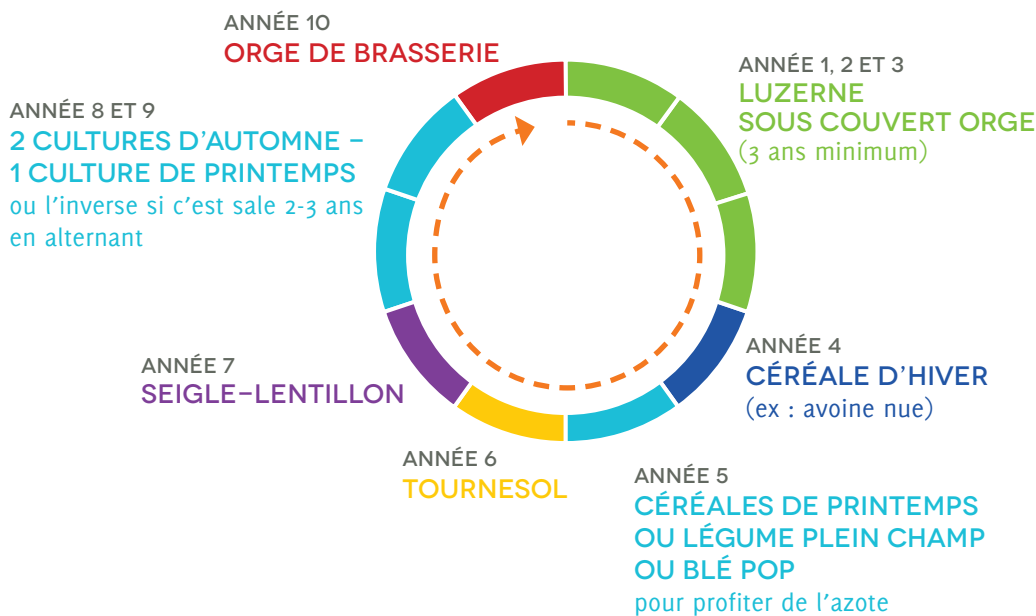
ORGANISATION DU TRAVAIL

- Toujours avoir un semoir à disposition : apprendre à être patient et semer au bon moment.
- Pour gagner du temps, on ne déchaume plus l'été et on sème des trèfles dans des blés.
- La polyvalence et la combinaison d'outils.



ROTATION

En fonction de la pression des adventices et des besoins de la coopérative :



GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

- Introduction de luzernières de 3 à 4 ans dans les parcelles où on a une pression chardon :
> la part de luzerne atteint 10 % de la SAU. L'idéal serait d'en avoir 55-60 ha.
- Légumineuses dans la rotation : pois chiche, pois vert, haricots, féveroles, lentilles, lentillons sous couvert
- Introduction de couverts de colza, phacélie, navette devant pois chiches, pois verts pour améliorer la fertilité à long terme.
- Partenariats avec éleveurs en cours : luzerne ou méteil - fumier bovin lait (2000 T/an) amené directement en brut tous les 2 mois à raison de 20 T/ha devant méteils en ayant une vigilance Datura.
- Fumier ovin au pâturage.
- Fumier volailles chair (200 T/an) et fiente pondeuses (130 T/an) : l'idée étant de l'épandre devant blé dur ou moutarde. Epandu au plus proche des élevages à 20 T/ha (sinon composté).

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES CULTURES

CÉRÉALES D'HIVER



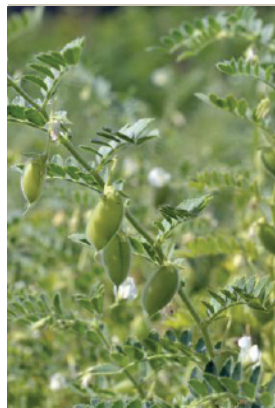
VARIÉTÉS : blés anciens type Renan Chevalier
PRÉCÉDENT : Protéagineux, oléagineux ou céréales

NOVEMBRE Labour, le lendemain on sème, + 10 kg de TV

PRINTEMPS Si besoin : rouleau (si terre soufflée) ou passage des brebis pour rappuyer le terrain et diminuer le trèfle si trop avancé.

FIN SEPTEMBRE Récolte trèfle violet à la moissonneuse-batteuse.

POIS CHICHE



VARIÉTÉS : semence de ferme Twis et Elvar

15 SEPT. AU 15 OCT. Implantation d'un couvert ou d'un méteil
passage des brebis ou enrubannage à l'ensileuse.

MI-AVRIL 1 labour - semis
1 herse étrille quelques jours après

MAI 1 bineuse dès que possible (important qu'il n'y ait plus de végétation pour éviter la mouche, trop de main d'oeuvre).

FIN JUILLET Récolte. Fauchage 8 à 10 jours avant de les battre.

RENDEMENT MOYEN : 900 kg/1T/ha

SEMENCES DE POPULATION



Le GAEC pratique la sélection participative de semences adaptées à leur terroir et à leurs modes de production, afin de conserver, de diffuser, de laisser évoluer et d'améliorer les semences paysannes. Ils sont accompagnés par l'association «Cultivons la Biodiversité» (CBD) qui leur propose des formations et expérimentations régulières. L'objectif est d'orienter des variétés "population" tels que le maïs, le tournesol ou les blés vers ses propres critères de choix. L'agriculteur s'engage également dans une démarche pour sauvegarder la biodiversité et réintroduire de la diversité génétique sur les fermes. Ces semences adaptées à l'agriculture biologique, trouvent de nombreux débouchés en transformation artisanale et circuit court ou bien en circuits longs pour l'alimentation humaine comme le propose la CORAB à St Jean d'Angély.



ATELIER PRODUCTIONS ANIMALES

➔ 600 BREBIS

RACE : Croisées de races Suffolk, Vendéen, Charolais



DESCRIPTION DU SYSTÈME

GESTION : Les 600 mères sont réparties sur 4 lots avec 4 périodes d'agnelages dont 1 en novembre sous bâtiment et les 3 autres en extérieur. Passé 15 jours après agnelage, les agneaux ressortent à l'herbe fin novembre.

800 naissances /an

OBJECTIF : Avoir 100 % des agneaux en extérieur

REPRODUCTION : 21 béliers minimum pour la recherche de rusticité (pas de pure race)

ALIMENTATION DES TROUPEAUX



RATION JOURNALIÈRE EN BERGERIE :

- Foin : environ 2 kg
- Méteil : environ 500 g/jour
- 300 g/jour de grain : blé ou triticales, déchets de triage (pendant 6 mois)

RATION JOURNALIÈRE À L'HERBE :

- Pâturage + un peu de grains pour maintenir l'attachement et la facilité de manipulation/circulation.
- Selon le déficit d'herbe ou la qualité des pâtures, complémentation de 200 à 300 g pour les agnelles en croissance, les brebis en lutte, les agneaux en finition.
- 300 g/jour de grain : blé ou triticales, déchets de triage (pendant 6 mois).

LOGIQUE DE PÂTURAGE SUR L'ANNÉE

Sitôt la moisson passée sur les blés avec trèfles, les brebis sont mises à pâturer dans les trèfles, ce qui permet de disposer de pâtures complémentaires à forte valeur ajoutée jusqu'au printemps (3 à 4 pâturage)

Sur les intercultures, courtes, en l'absence de couverts, les brebis nettoient les parcelles en milieu d'automne avant le labour suivi du semis (sanves, etc.).

En interculture courte, mais avec moisson précoce, des couverts de moha/trèfle d'alexandrie permettent de pâturer en fin d'été/début d'automne avant les semis de novembre.

Quand il n'y a plus de repousses à pâturer : un lot peut-être envoyé sur 15 ha de prairies naturelles à Genouillé ou sur les 52 ha de luzernes présents dans l'assolement. + 7 ha à ST Félix.

CHARGE DE TRAVAIL



- 3 heures d'astreinte par jour 7 jours /7 en été
- 10 heures par jour 7 jours/7 en hiver
- Florie fait appel à des prestataires et des apprentis qu'elle a formé 3 à 4 jours /semaine.

CONDUITE SANITAIRE DES TROUPEAUX



- Strongles gastro-intestinaux : coprologies systématiques avant vermifugation

Une météo chaude et humide augmente le parasitisme ainsi que le nombre de cycle de pâturage.

- Parasitisme des jeunes : les agneaux nés en bâtiment sont plus sujets aux coccidioses. Le fait de rentrer les brebis en bergerie pour les agnelages demande une réadaptation du régime alimentaire des brebis (transition pâture vers fourrages stockés+grains)...

OBJECTIF : vendre des agneaux non traités contre la coccidiose d'où la volonté de faire naître 100 % des agneaux en extérieur.

COMMERCIALISATION



- La majorité des agneaux sont vendus en magasins de producteurs ou à des traiteurs (50 % du CA)
- Groupement bio CAVAC (40 % du CA)
- Colissurcommande en vente directe (10% du CA)

Type et quantité d'animaux vendus :
600 agneaux vendus/an (avec un objectif recherché d'environ 180 € de marge/ agneau)



INDICATEURS ÉCONOMIQUES

DÉBOUCHÉS ACTUELS

Cultures de vente vendues vers la CORAB

Vente de luzerne sur pied 300 T vendus
à des éleveurs laitiers

Légumes : grossistes France, préparateurs
pour la GMS...

Agneaux : magasins fermiers (60 %), traiteurs,
CAVAC et colis sur commande (40 %)

PROJETS



- Une bergerie complémentaire pour 2024
- Un projet de parcs solaires en extérieurs avec 30 ha d'herbe attenante où les brebis seront libres de rentrer et sortir pour 2025-2026



2023



CHIFFRE D'AFFAIRES

Le chiffre d'affaire va pouvoir se stabiliser désormais car l'effectif objectif de troupeau est atteint. Jusqu'à présent les agnelles servaient au renouvellement.

RÉFORMES / RENOUELEMENT

Au moins 150 /an

CHARGES PRINCIPALES

La main d'œuvre et le grain

MARGES BRUTES



BLÉ

850 €/HA

TRITICALE

780 €/HA

TOURNESOL

630 €/HA

POIS PRINTEMPS

900 €/HA

LA BIO, DES PRATIQUES QUI PROTÈGENT L'EAU

SURFACE DE SOLS NUS EN HIVER : 20 ha

SURFACE COUVERTE EN INTERCULTURES : 500 ha

SURFACE EN HERBE : 54 ha (10 %)

SURFACE EN CÉRÉALES D'HIVER : 242 ha (46 %)

LINÉAIRES DE HAIES : 8 km

SURFACES EN BANDES ENHERBÉES : 0.15 ha

SURFACE IRRIGUÉE : 30 ha

VOLUME EAU CONSOMMÉ/AN : 30 000 m³

SURFACE EN LÉGUMINEUSES : 161 ha (30 %)

SURFACE AMENDÉE EN MATIÈRES ORGANIQUES : 200 ha

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, BROYAGE ET ENFOUISSEMENT DES RÉSIDUS
DE RÉDCOLTE POUR IMMOBILISER L'AZOTE DU SOL



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM

CARNET D'ADRESSES

ORGANISME CERTIFICATEUR : Bureau Véritas Qualité France

SUIVI TECHNIQUE : CORAB, Bio Nouvelle-Aquitaine, Chambre d'Agriculture 17, Cultivons la Biodiversité (CBD), comptable Lucéo (Saintes)

PRINCIPAUX FOURNISSEURS : CORAB

2 QUESTIONS AU GAEC PAULOWNIA

1/ PERSPECTIVES/PROJETS ?

- Préparer la transmission puisque Fabrice part à la retraite en mai 2024
- Développer les cultures à forte valeur ajoutée pour accueillir un associé

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

Globalement, le passage en bio requiert de la technicité. La bio nécessite un temps de travail supplémentaire même si les cultures sont étalées dans le temps : au niveau de la conduite des céréales au printemps beaucoup de cultures à semer dans l'assolement (17 cultures différentes) alternant avec les passages de herbes étrilles, d'où la volonté de simplifier les itinéraires techniques.



Crédits Photo : Karine Trouillard / GAB 17

CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE



• BIO NOUVELLE-AQUITAINE •



• GAB 17 •

FERMES DE DÉMONSTRATION

RETROUVEZ TOUTES LES FERMES SUR WWW.BIO-NOUVELLE-AQUITAINE.COM