FERME DE DÉMONSTRATION

PASSER 220 HA EN BIO D'UN COUP

EARL MONTRICHARD ET 100 CHÊNES

Ludovic ETOURNEAU

SYSTÈME DE PRODUCTION
Grandes cultures

PRODUCTIONS PRÉSENTES
Grandes cultures

TYPE DE SOL
Argilo-calcaire (90%)
Marais de bord de boutonne (10%)

SAU TOTALE
225 ha

MAIN D'ŒUVRE
Exploitant - UTH : 1

LOCALISATION
2 route de Montrichard
17380 LANDES

HISTORIQUE

MOTIVATIONS DU PASSAGE EN BIO

« J'avais besoin de changements. Je me questionnais sur ma manière de faire en conventionnel, le modèle devenait répétitif et routinier et économiquement cela devenait compliqué. J'ai vécu le passage en bio comme une opportunité de m'affranchir des produits phytosanitaires et de continuer à produire en me donnant de nouveaux challenges. Avec ce changement il y avait la volonté de replanter des arbres, de ramener de la diversité sur l'exploitation. C'était une démarche globale. Enfin il existe une pression sociétale vers une agriculture sans chimie qui a joué également un rôle dans ce changement. »

INSTALLATION
novembre 2003

ÉTUDE TECHNICO-ÉCONOMIQUE
2016

PASSAGE EN BIO
mai 2017

+ RÉALISATION DU PCAE
+ DEMANDE AIDES PAC BIO

16 HA D'AGROFORESTERIE
Hiver 2017-18

ATELIER PRODUCTIONS VÉGÉTALES

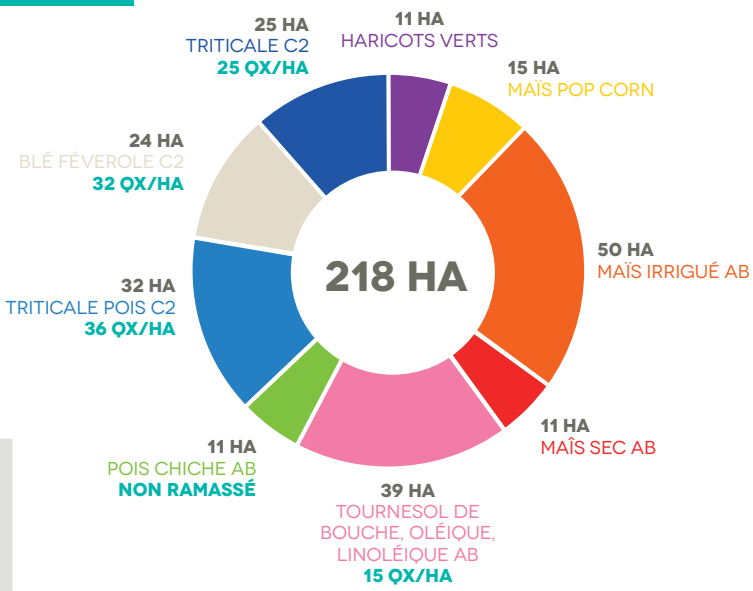
TYPE DE PRODUCTION

Grandes cultures

ASSOLEMENT 2019-2020

Légende

SURFACE (HA)
CULTURE
RENDEMENT MOYEN (QX/HA)



FERTILISATION

BLÉ FÉVEROLE C2 : 2 T de fientes pures
POIS CHICHE AB : marais
TOURNESOL : 2 T de fientes avant semis (couvert de féverole avant de 130 kg/ha)
MAÏS SEC : 1 couvert de féveroles semé à 150 kg. 1 T de fientes
MAÏS IRRIGUÉ ET POP CORN : 1 couvert de féveroles semé à 150 kg. Entre 5-6 T de fiente avant semis.

« J'ai actuellement un assolement simplifié du fait de la période de conversion et j'avoues avoir beaucoup de travail car j'ai beaucoup de cultures de printemps cette année dans mon assolement C2 avec une année difficile climatiquement. Le rééquilibrage de ma rotation avec l'arrivée des débouchés bio doit permettre de lisser le travail sur l'année et d'éviter le pic du printemps-été. La filière bio s'organise mais manque parfois de fluidité.
L'an prochain j'aurai accès au panel de cultures bio. »

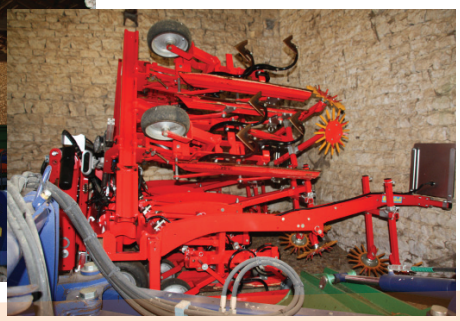
MATÉRIEL

PROPRIÉTÉ

- 1 semoir à disques (céréales)
- 1 semoir à dents (féverole et pois)
- 1 semoir monograine
- 1 semoir à couverts
- 1 broyeur
- 1 herse étrilles Einbock
- 1 bineuse
- 1 Interace caméra
- 1 RTK
- 1 Irrigation
- 1 charrue
- 1 vibroculteur
- 1 déchaumeur disques
- 1 déchaumeur pattes d'oie
- 4 tracteurs : 200 et 110 cv
- 1 moissonneuse

PRESTATION

- Epandage fientes et compost

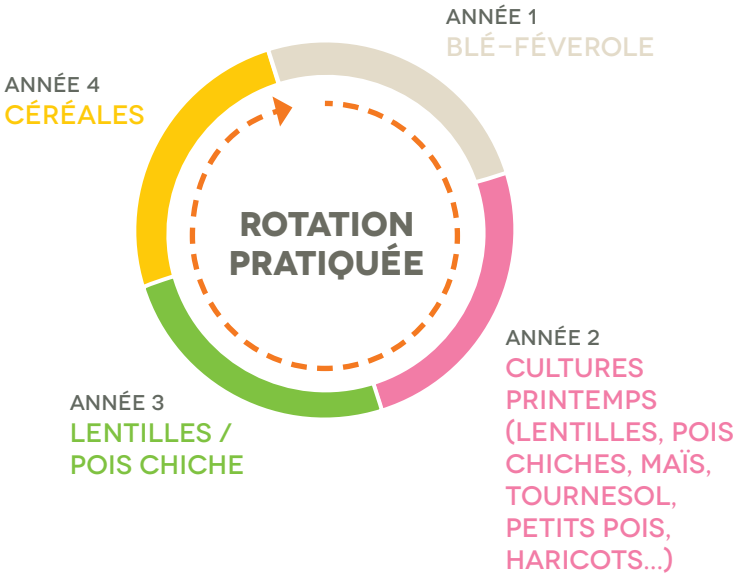


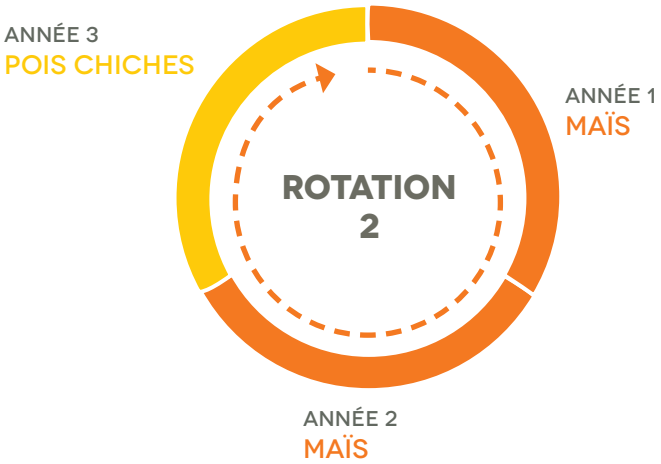
« **Je prends beaucoup de temps à semer avec une interface RTK très bien calibrée à 60 cm et après je rentre dans mes champs avec ma bineuse et je me sers finalement beaucoup du guidage RTK. L'interface caméra est un plus mais je pourrais m'en passer.**
A l'avenir, je vais peut-être me cantonner à mettre un peu de bouchons, et je vais systématiser les couverts végétaux sur la ferme (féverole essentiellement).
L'enjeu principal pour moi c'est l'organisation du travail en bio. Il faut que j'arrive à trouver une rotation qui me permette d'alléger la charge de travail, peut-être avec plus de luzerne à l'avenir. Grâce à l'irrigation, je pourrai envisager de salarier quelqu'un sur des cultures légumières à forte valeur ajoutée.
Je réalise le plus souvent moi-même l'entretien du matériel sauf ce qui sort de mes compétences.
En prestation nous avons l'épandage de compost et fientes que nous allons diminuer au profit d'un épandage de bouchons de fientes sèches.
Au début on passe beaucoup de temps dans les champs pour assurer une bonne gestion des adventices. »

COMMERCIALISATION

50% CAVAC et 50% CORAB

ROTATION





Pas de rotation type mais plutôt des logiques agronomiques et ensuite une logique de débouchés :

- Choix des cultures pour casser le cycle des maladies
- Introduction de cultures fixatrices d'azote
- « En fait c'est l'inverse du conventionnel ! », on fait plutôt 2 cultures de printemps – une culture d'hiver…
- Dans la rotation nous prévoyons des semences fermières (féverole, blé), triées par Normand Agrodis.

GESTION DES ADVENTICES

- Stratégie majoritaire : binage de toutes les cultures. Inter-rangs de 60cm pour toutes les cultures.
- Rotation pluri-annuelle des cultures : en fonction des adventices présentes dans les parcelles
- Agronomie : travail du sol adapté au degré d'envahissement des parcelles
- 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 sur haricots verts
- Utilisation de la herse étrille à l'aveugle et précoce et du binage.
- En projet : désherbage thermique sur culture de printemps (maïs et haricots)

« Nous sommes partis en bio sur un secteur à résistance ray-grass. Au final, on apporte moins d'engrais à ces adventices qui se développent moins. On en découvre de nouvelles…»

GESTION DE LA FERTILITÉ DES SOLS

- Introduction de légumineuses dans l'assolement et d'engrais verts
- Rotation pluri-annuelle
- Utilisation de composts de fientes de volailles puis de bouchons à l'avenir
- Introduction de luzerne progressivement pour ralentir la rotation, mon parcellaire me le permettant, dans le meilleur des cas en échange avec un éleveur

PROJETS

- Passer des fientes aux bouchons
- Acquisition d'un désherbeur thermique

ITINÉRAIRE TECHNIQUE DES CULTURES

LÉGENDE

- DÉCHAUMEUR
- ÉPANDAGE
- BINEUSE
- IRRIGATION
- RÉCOLTE
- LABOUR
- BRÛLAGE THERMIQUE
- HERSE ÉTRILLE
- FAUX-SEMIS
- SEMIS

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

BLÉ-FÉVEROLE

2 T de fientes de volailles (140 €/ha)

PRÉCÉDENT : maïs
VARIÉTÉ : Irina
COÛT DE SEMENCE : 150 €/ha
PRIX C2 : Féverole 370 €/T - Blé 270 €/T
Marge : 734 €/ha

« Comme il pleuvait j'ai semé le blé à l'épandeur à engrais au 14 nov (à 150kg/ha). »

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

TRITICALE-POIS

35 qx/ha

PRÉCÉDENT : maïs
SEMIS EN MÉLANGE : 160 kg triticale - 20 kg de pois
COÛT DE SEMENCE : 220 €/ha
PRIX : Triticale 250 €/T - Pois 370 €/T
Marge : 900 €

« Pour moi les mélanges ce sont des cultures qui fonctionnent bien avec peu de travail que ce soit en C2 ou en bio. »

ASPECT PARTICULIER

CRÉATION D'UNE PARCELLE AGROFORESTIÈRE EN 2017

- Mes motivations : amour de l'arbre, du paysage, envie de laisser une trace, profiter de l'accompagnement technique, se donner un nouveau challenge humain et démarrer une aventure sociale
- Mes objectifs :
  - installer des milieux favorables au développement des auxiliaires,
  - recréer un maillage paysager, de l'esthétisme et un cadre de vie agréable
- Année de mise en place : 2017-2018 pour l'agroforesterie intra-parcellaire + 600 ml de haies plantées en 2009
- Surface en agroforesterie : 15.80 ha
- Espèces utilisées : Chênes, Noyers, orme, Merisier, Erables, Robinier, Noisetiers, Charmes, Cognassier, et Fruitiers
- Espacement : 75 m x 3 m
- Allée cultivée: cultures irriguées
- Moyens humains et techniques pour la mise en œuvre de ce projet :
  - Accompagnement au montage de dossiers par la Chambre d'agriculture 17
  - Aide à l'installation AAP région en 2017 + AFAC agroforesteries
  - Plantation en interne et participatif (labour, herse, plantation, arrosage en irrigant le maïs, broyage du rang…)
  - Coût : 6 500 €

INDICATEURS ÉCONOMIQUES

TYPES DE PRODUITS
Grains bio, haricot vert

DÉBOUCHÉS ACTUELS
Coopératives CAVAC et CORAB, CBF)

MARGES BRUTES

MAÏS
2019 580 €/HA

POIS CHICHE
2019 1 865 €/HA

TRITICALE
2019 530 €/HA

FÉVEROLE
2019 449 €/HA

CARNET D'ADRESSES

ORGANISME CERTIFICATEUR : Certipaq

SUIVI TECHNIQUE :
- Techniciens de coopérative : Xavier DUBÉ (CAVAC) et Patrice MORAND (CORAB)
- Chambre d'agriculture 17 : Olivier GUÉRIN

PRINCIPAUX FOURNISSEURS :
- CORAB et CAVAC
- Fiente achetée en direct
- Triage mobile des semences sur la ferme : Normand Agrodis

3 QUESTIONS À LUDOVIC ETOURNEAU

1/ AVANTAGES/CONTRAINTES DU SYSTÈME ?

Le fait d'avoir des grandes parcelles et de l'irrigation c'est plutôt un avantage pour le choix de l'assolement (plus de cultures possibles et notamment des cultures spécialisées à forte valeur ajoutée) et l'optimisation du travail.

Aujourd'hui j'ai plus de travail qu'en conventionnel lié au fait que ma rotation n'est pas encore calée et que la filière bio n'est pas encore assez développée partout sur le territoire (logistique complexe). Le fait d'aller chercher des fientes qui viennent de Bretagne n'est pas une manière de faire qui me réjouit, ce n'est pas très vertueux. Je préférerai que le territoire s'organise autour des éleveurs, poitevins, charentais et vendéens.

Clairement, le retour des citoyens, collègues et voisins sur mon travail est plutôt positif. Mais je ne suis pas encore satisfait… il y aurait encore beaucoup d'éléments à améliorer pour aller vers plus d'éthique et de décroissance (moins de charge de travail, moins d'heures de tracteur…)

2/ PERSPECTIVES/PROJETS ?

Embaucher quelqu'un et éventuellement créer plus de lien social sur la ferme.

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

Je suis plutôt content d'avoir pu planter 16 ha en agroforesterie pour moi c'est une direction à suivre. J'ai le souvenir qu'il y a avait des bois autour de la ferme enfant et je souhaiterais qu'il y en ait à nouveau après moi. Je pense aussi que nos sols se dégradent globalement et que planter des arbres concoure à une forme de fertilité à long terme.

Crédits Photo : Karine Trouillard et Olivier Guérin

CE DOCUMENT EST RÉALISÉ GRÂCE AU SOUTIEN FINANCIER DE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE L'EUROPE S'ENGAGE EN NOUVELLE-AQUITAINE AVEC LE FEADER
UNION EUROPÉENNE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

RÉGION Nouvelle-Aquitaine

Programme Re-Sources