



# VISITE AU GAEC LES 3 RIVIÈRES

Chez Frédéric Barbot (Indre-et-Loire)

Compte-rendu de la visite du 5 septembre 2019



**Présents :** Denis GUILLON, Laurent MENANTEAU (GAEC L'AURORE), Thierry BOULEAU (EARL LE PEU DES TROIS CAILLES), Mathieu PLAIRE (SCEA HAUDERON), Romain PAGEAUD (SCEA CHANTEFOIN), Frédéric JOLLY, Nicolas BRODU (EARL QUILLETTE), Michaël JOURDAIN, Tanguy NOUZILLE (EARL LES MALEONS)

Dans le cadre du groupe de travail sur l'après-glyphosate, une visite chez un agriculteur en AB et en TCS a été organisée le 5 septembre dernier. Nous sommes partis en Indre-et-Loire, visiter l'exploitation de Frédéric Barbot – agriculteur en AB, TCS et biodynamie !

## PRÉSENTATION

GAEC familial à 3 associés : Mr et Mme Barbot, les parents et Frédéric leur fils. Départ à la retraite pour les deux parents prévu en mars 2020. L'épouse de Frédéric prendra la place de Mme Barbot au sein du GAEC, pour la partie gestion et comptabilité. Volonté d'embaucher un salarié pour l'atelier cultures.

SAU : 360 ha

Types de terres : 1/3 d'argilo-calcaire ; 1/3 limons battants hydromorphes ; 1/3 « perruches » sols légers < 10% d'argile avec silex

## HISTORIQUE

Entre 1995 et 2000 : passage en TCS pour des raisons économiques. Travail avec des volumes et des doses très réduits (volume d'eau 50l/ha).

Années 2000 : Intégration des couverts dans les rotations et passage au SD.

Installation de Frédéric en 2004. Frédéric et son père étaient en recherche de « dynamiser » les applications chimiques, mais peu d'experts sur le sujet. Ils se sont alors tournés vers la biodynamie.

2010 : Après une formation de 4 jours sur la biodynamie, qui a induit une réflexion totale sur leur système, père et fils ont décidé de passer en AB et biodynamie

L'exploitant raconte que les débuts en AB et SD étaient assez faciles. La rotation était basée sur une alternance de 2 cultures d'automne / 2 cultures de printemps, avec un semis de blé réalisé dans un trèfle blanc nain. Très vite les problèmes de salissement sont apparus dans les trèfles avec l'arrivée des ray-grass et des vulpins. Au bout de 3-4 ans, le système étant en déperdition technique et économique, Frédéric Barbot s'est remis en question.

Il a ainsi revu ses têtes de rotation, arrêté le semis sous couvert, retravaillé superficiellement ses sols, allongé sa rotation et mis en place des associations de culture de manière systématique.

## SON SYSTÈME AUJOURD'HUI

- 80 ha en tête de rotation (soit 1/4 de sa sole) : avec trèfle violet, trèfle blanc ou luzerne. Implantation dans une culture de printemps ou d'automne, et pour une durée de 3 ans.
  - 140 ha en culture d'automne
  - 140 ha en culture de printemps
- } Alternance 1 an sur 2. S'oblige parfois à faire 2 cultures de printemps pour gérer le salissement

Les têtes de rotation sont fauchées, 1 à 2 coupes sont exportées et 2 coupes sont restituées au sol pour faire de l'humus. Les têtes de rotation sont systématiquement suivies d'une culture de printemps (plus facile et minéralisation mieux valorisée).

## SES CULTURES

### D'AUTOMNE

Blé – Féverole – Pois Assas (140-180kg/ha – 150kg/ha – 40kg/ha)  
Seigle – Féverole – Pois Assas (120-160kg/ha – 150kg/ha – 40kg/ha)  
Grand épautre – Lentillon (160-200kg/ha – 80kg/ha)  
Engrains – Féverole (120-160kg/ha – 150kg/ha)

### DE PRINTEMPS

Millet – Sarrasin (35kg/ha – 15kg/ha)  
Millet – Soja (35kg/ha – 150kg/ha)  
Tournesol solo 80 000 grains/ha  
Sorgho 450 000 grains/ha

➔ Toute sa production passe en vente directe et sans intermédiaire (marché de niche). Sa production est également valorisée par un choix de variétés rustiques et anciennes ainsi que par le label *demeter* lié à la biodynamie.

### POUR PRODUCTION DE SEMENCES DE COUVERT

Radis fourrager + vesce commune  
Sarrasin + moutarde  
Seigle + gesse  
Radis fourrager + féverole + pois

## GESTION DE SES CULTURES ET DE SES COUVERTS

### COUVERTS VÉGÉTAUX

Couvert d'interculture en mélange de 10 à 12 espèces (semis à 80kg/ha) avec des espèces estivales et des espèces d'automne pour une prise de relai durant l'hiver. Application de 10t/ha de compost sur ses couverts tous les 3 ans.

Semis des couverts sitôt la récolte des céréales, après scalpage et broyage de la paille.

Destruction des couverts végétaux au printemps (avril), directement à la fraise (rotavator). Le couvert reste au sol 3 semaines afin de se décomposer et de limiter l'effet dépressif sur la culture suivante. Frédéric Barbot reprend ses sols avec des dents, à 5-6 cm de profondeur, et sème ensuite en direct ses cultures de printemps.

### CULTURES D'AUTOMNE

Confronté à des problématiques ray-grass-vulpin dans ses céréales d'automne, Frédéric Barbot a adopté une règle de décision afin de pouvoir gérer au mieux le salissement. Si à la récolte d'une culture de printemps les champs sont sales en graminées, Frédéric Barbot n'appliquera pas son schéma de rotation printemps/automne, mais repartira sur une culture de printemps.

## DÉCOCTION POUR LUTTER CONTRE LES CHARDONS (EFFET N+I)

Recette chardon 15 jours après macération

- 1 seau de plant de chardon frais du matin avec la racine
- macération 24h dans du vinaigre de cidre pur (homologué en AB), vinaigre à 1l/ha
- 1 petit verre de calcaire pour 5L de préparation
- filtration
- dynamisation 20 min (pratique de la biodynamie, non obligatoire)
- Pulvérisation à 1l/ha dilué avec 25L d'eau

## QUELQUES PHOTOS POUR ILLUSTRER LA VISITE



SEMOIR DE SEMIS DIRECT



TRIEUR DE SEMENCES



SÉPARATEUR DE SEMENCES





COUVERTS VÉGÉTAUX : TOURNESOL, COLZA, SORGHO, TRÈFLES, POIS PROT





DIRECTION REGIONALE  
DE L'ALIMENTATION,  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA PÊCHE

