

## GRANDES CULTURES ET VIGNES

Semis Direct et couverts végétaux pour structurer et nourrir les sols

NAUJAC Roland

Sainte cécile du cayrou (81 140)

### LA FERME

Statut juridique :

SAU = 73 ha dont 23 ha en Vignes

Semis Direct

Cultures : blé, féverole, tournesol, luzerne, sorgho, soja, blé dur, et pois

Couverts végétaux : féverole, avoine diploïde et tournesol

Moyen humain : 2 UTH

Parc matériel :

- semoir direct auto construit
- pulvérisateur hardi twin
- épandeur d'engrais
- cultimix
- broyeur végétaux
- déchaumeur DDI
- 2 tracteurs



© CABE

### L'ÉVOLUTION DES PRATIQUES

Il y a quelques années, Mr Naujac exportait ses pailles pour les revendre à un éleveur dans l'Aveyron. Un jour, en observant la qualité des sols de ce dernier il s'est rendu compte qu'elle était bien meilleure que celle de son exploitation. Ainsi il a décidé d'arrêter l'export de ses pailles pour privilégier la restitution au sol.

### L'HISTORIQUE

**1995** : Installation

**1999** : Arrivée de Karine, son épouse, sur l'exploitation

**2005** : Essais de couverts végétaux variés

**2014** : Semis Direct

**2016** : Formation avec Frédéric Thomas, nouvelle tentative de couverts végétaux après cultures d'hiver

### LA DÉMARCHÉ

Mr Naujac a toujours été dans l'innovation avec un besoin constant d'évoluer dans ses pratiques. Il est intéressé par le non labour depuis qu'il s'est installé sur son exploitation. C'est donc naturellement qu'il est passé en TCS. Il fait également de nombreux essais, plus ou moins fructueux, de couverts végétaux depuis une dizaine d'années.

Afin de réduire les problèmes de salissement dû à l'ancienne rotation basée sur seulement 2 espèces, il a décidé de l'allonger pour passer à une rotation sur 7 ans.

### LE CONTEXTE PÉDOCLIMATIQUE

Sol : et argilo-calcaire

Taux de Matières Organiques : 2

Climat : océanique

Pluviométrie : 675 mm

Sécheresse : 40 jours



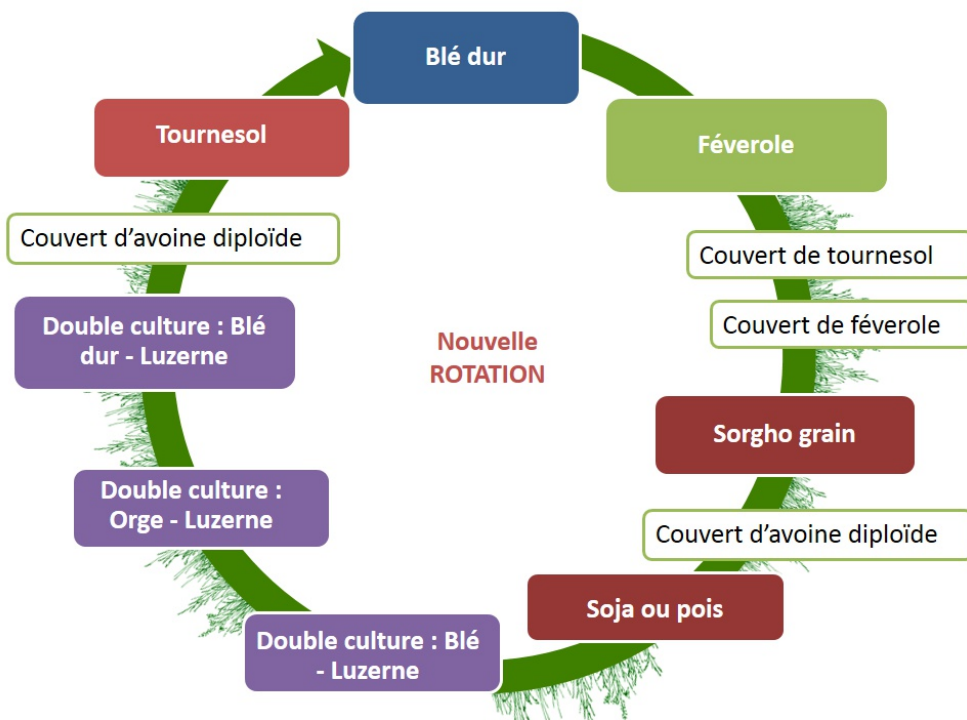
### LA RESSOURCE EN EAU

La ferme est située sur une Zone Vulnérable Nitrates.



## LES COUVERTS VÉGÉTAUX

Les couverts sont détruits avec un passage au glyphosate accompagné parfois d'un passage de broyeur. Depuis sa formation avec Frédérique Thomas il est motivé pour faire une nouvelle tentative de couverts végétaux après culture d'hiver, en gérant mieux la fertilisation. Ces couverts sont assez compliqués à mettre en place à cause « des coups de microonde » qui ont lieu l'été. Pour lui, les problèmes liés au coût du couvert sont compensés par le gain fait en diminuant les frais de carburant (grâce à la diminution du travail du sol).



## ITINÉRAIRE TECHNIQUE

L'ancienne rotation de l'agriculteur était basée sur deux cultures, à savoir le blé et le tournesol. Après une longue réflexion personnelle et en avoir discuté avec Frédéric Thomas, il a décidé de passer à une rotation avec 8 cultures principales, 4 couverts restitués et une double culture avec de la luzerne et une céréale à paille qui est laissée en place 3 ans. Les luzernes seront mises en place soit avec le soja, soit avec la première céréale à paille.

## TÉMOIGNAGE DE L'AGRICULTEUR

"Lorsque l'on passe au Semis Direct il faut s'attendre à avoir des baisses de rendements et de revenus le temps que « la machine se remette en route ». La plus part de mon revenu provient de la vigne, ça m'embêtait donc d'investir une somme importante dans les grandes cultures. C'est pourquoi, avec un voisin, nous avons construit nous même un semoir direct en nous basant sur un modèle que nous avons pu observer. L'investissement a ainsi été beaucoup moins important.

D'après les voisins, quand avec de telles techniques on réussit, c'est uniquement dû à la chance et lorsqu'on échoue c'est parce qu'on n'a pas labouré. Le regard des voisins, qui me prennent un peu pour un « martien », ne me gêne pas, ce qui me dérange par contre, c'est qu'on dise des contre-vérités. Je suis un éternel insatisfait, c'est pourquoi je me dis qu'il est toujours possible de faire différemment. Pour moi il est important de lever le matin en se disant qu'on ne sait rien et qu'on a tout à apprendre et de ne pas oublier que le sol est la machine la plus fragile, la plus complexe de l'exploitation mais qu'elle est la seule dans laquelle il est rentable d'investir."



© Nauliac, Roland

## BLOCAGES DE DÉPART

Prix du semoir direct

## LEVIERS

Gain en temps et carburant  
Fabrication du Semoir Direct avec un voisin

## CONSEILS

Allonger la rotation pour éviter les problèmes de salissement  
Ne pas exporter ses pailles

## DIFFICULTÉS

Baisse de rendement lors du passage en SD  
Couverts estivaux