

Faire évoluer son exploitation vers l'Agriculture de Conservation des sols pour préserver la vie des sols, améliorer sa fertilité, apporter de la diversité dans sa rotation

Installé depuis 10 ans en Sarthe, Christophe D'Allières est en constante évolution. Ses parents, eux aussi agriculteurs, travaillaient déjà superficiellement le sol (sans labour). Il suit l'exemple et va même plus loin : il décide de convertir très vite toute son exploitation en Agriculture de Conservation des sols.

## Description de l'exploitation et son contexte

### Localisation

Saint Aubin des Coudrais

### Ateliers/Productions

Céréaliier

Vaches en pâturage tournant depuis 1 an (50 ha en herbe)

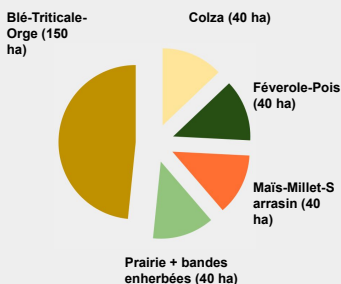
### Main d'oeuvre

1 UTH

### SAU

326 ha

### Assolement



### Type de sol

Plusieurs types de sols

### Spécificités exploitation / Enjeux locaux

Sols hydromorphes

## Le système initial

L'exploitation était déjà en TCS (Techniques Culturelles Simplifiées). Le système initial était composé principalement de céréales d'hiver : blé, orge, avoine ou tournesol à l'occasion. Les parcelles se salissant, l'utilisation des produits phytosanitaires devenait systématique.

## Objectifs et motivations

Avoir un système qui fonctionne, respectueux de l'environnement tout en réduisant les charges de mécanisation, le temps de travail et maintenir les rendements.

Les sols sont un enjeu sur cette exploitation, ainsi une meilleure portance des sols pour limiter l'érosion est recherchée.

## Les changements opérés

Tout a commencé par du semis de céréales à la volée avec un déchaumeur à disques indépendants. S'en est suivi l'introduction progressive des couverts permanents (colza associé, blé dans une luzerne...).

L'allongement et la diversification de la rotation sur 6 ans est l'un des derniers leviers mis en place et encore en test.

# Parcours de l'exploitant (étapes clés)

## Evolution de la ferme

## Evènements importants



## Insérer de la biodiversité dans les parcelles

« J'ai fait le choix de laisser 5 mètres de bande enherbée tout autour de mes parcelles et je fais un entretien tardif. J'implante des haies, aujourd'hui j'ai 40 km de haies ! Tout ça pour moi je le gagne en réduisant la part de phyto dans les champs, notamment insecticides car je crée des espaces pour les nuisibles mais aussi leurs prédateurs. Il s'exerce alors un équilibre du vivant utile à tout le monde. De plus, la part d'achat en produits phyto est réduite ! On peut dire que je compense mon rendement un peu plus bas d'un point de vue économique. »

## Le déclic de l'agriculteur

« L'historique familial m'a forcément orienté à changer et faire évoluer mon système et ça, en commençant à travailler de moins en moins le sol. Dès mon installation mes objectifs étaient clairs : améliorer les sols et recréer des espaces de biodiversité. »

## Le conseil de l'agriculteur

« L'Agriculture de Conservation, c'est l'agriculture de la débrouille. On se teste, chaque exploitation est différente. Pour l'instant, peu d'agriculteurs transitionnent, alors l'achat d'un semoir en semis direct fût obligatoire. Mais les retours en investissement sont là et j'ai l'impression d'avancer d'avantage, de pouvoir entreprendre. »



## Une rotation sur 6 ans

Avec l'aide d'un ingénieur agronome, Christophe a réinventé sa rotation en introduisant du tournesol, des légumineuses ou encore des couverts permanents. Il adapte ses cultures en fonction du type de sol (ex: sol sableux □ Sarrasin ou millet à la place d'un maïs) et y a introduit des couverts de trèfle, lotier et luzerne qu'il travaille à laisser dans ses cultures. De plus, le choix des cultures et de leur ordre de succession est important pour casser le cycle des bio-agresseurs et éviter les maladies et les pertes de rendement. Ainsi, le choix d'une rotation longue et diversifiée permet un système plus sécurisé lors de changement de pratiques, surtout dans un contexte de réchauffement climatique.

## Le conseil de l'agriculteur

« Pour se lancer, il faut se tester avec des cultures qui ne coûtent pas très cher. Et si possible avec des semences de ferme. Ensuite, la plus grosse erreur, c'est de s'entêter sur une idée et de ne pas changer. Être entêté sur la finalité oui, mais si il y a besoin de retravailler un peu le sol car c'est une mauvaise année, il faut le faire ! Après 10 ans de transition, je constate réellement une hausse de la biodiversité et surtout je n'ai plus d'érosion des sols. J'ai divisé par deux ma consommation de fioul, entretien de la biodiversité comprise. »

## Quelles perspectives pour demain

« Mes objectifs ne sont pas atteints: les rendements sont encore un peu bas pour moi. Mes soucis familiaux et un climat compliqué n'ont pas arrangé les choses pour être honnête. Je savais que les deux, trois premières années seraient des phases expérimentales. Maintenant que ça tourne, je réinvestis dans mon système. J'aimerais notamment me renseigner sur la nutrition des plantes, leur fertilisation, faire des suivis de pH et des analyses de jus de sève afin de compléter en oligo-éléments. »

Herbicides

Désherbage  
+ rattrapage

Désherbage  
+ rattrapage

Désherbage  
au semis

Gestion du  
couvert avec  
glypho lors du  
semis

Destruction  
du couvert  
par broyage

Désherbage

Insecticides

Bio-contrôle  
Trichogrammes

1 insecticide  
contre altise

Fongicides

2 Fongicides

1 Fongicide à  
floraison

blé

orge

avoine

Maïs/tournesol/  
Sarrasin/millet

Légumine  
use

Colza associé

Blé  
tendre  
d'hiver

Blé

Orge/triticale

« Les cultures de printemps ont été assez compliquées à mettre en place. 3 fois de suite ça n'a pas marché (30 ha raté). J'utilisais un semoir à disques inclinés et j'ai du tester plusieurs techniques avant de trouver une qualité de semis. Maintenant je fais ça au semoir monograine et parfois je suis obligé de passer un coup de fissurateur »

Rotation

Couverts

SD pois/féveroles dans maïs

Colza associé à :  
Lotier  
Trèfle  
Luzerne

Garde ce couvert  
pour les 2 blés.

Réimplanter un couvert  
avant maïs (choix espèces  
non défini)

Travail  
du sol

Déchaumeur à  
disque (x2) +  
Fissurateur +  
vibro

Semis Direct

Engrais

Comment lire cette frise ?

---- Non systématique

■ Rotation antérieure

■ Nouvelle rotation

■ Culture- Ce qui a été supprimé

■ Ce qui à évolué depuis le passage en ACs